

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Untuk dapat menciptakan loyalitas pelanggan, perusahaan harus mampu memberikan kenyamanan kepada pelanggan dengan cara mengedepankan *quality assurance*, memberikan produk baru yang penuh inovasi dan differensi dengan produk yang ditawarkan perusahaan lain, memberikan perhatian *before* dan *after sales*, memanfaatkan keterampilan karyawan dalam memberikan pelayanan kepada pelanggan, memanfaatkan teknologi untuk mempermudah pelanggan dalam bertransaksi dan memberikan pelayanan dan informasi yang maksimal kepada pelanggan
2. Aplikasi e-CRM yaitu SITiketing telah berhasil dibangun dan telah memenuhi tahap CRM yang dapat mengelola data pelanggan, promosi produk dan pemesanan tiket mobil travel
3. Aplikasi ini diharapkan dapat mengenal pelanggannya dengan baik dan dapat memusatkan penjualannya pada pelanggan serta meningkatkan pelayanan pada pelanggan

6.2. Saran

CRM merupakan strategi yang tepat dalam meningkatkan hubungan antara perusahaan dan pelanggan. Untuk lebih memaksimalkan CRM, dapat dibangun aplikasi-aplikasi CRM lainnya seperti aplikasi *operational* CRM, *analytical* CRM, dan *collaborative* CRM. Namun dalam perkembangan aplikasi CRM juga harus diperhatikan dari segi perhitungan terhadap sistem, apakah sistem sudah didesain dan berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, Setiawan, J., 2011, Implementasi Customer Relationship Management (CRM) pada Sistem Reservasi Hotel Berbasis Website dan Desktop, *Jurnal Sistem Informasi*, Vol. 6, No.2. p.113-126.
- Andreani, F., 2007, Customer Relationshi Management (CRM) dan Aplikasinya Dalam Industri Manufaktur dan Jasa, *Jurnal Manajemen Pemasaran*, Vol 2 No. 2, p.59-65..
- Barnes, J.G., 2003, *Secret of Customer Relationship Management: It's All About How You Make Them Feel*. New York: Mc Graw Hill.
- Beck, B., Summer, J., 2001, *Data Warehousing Horizons: CRM: Not Just Operational and Collaborative*.
- Berson, A., Smiith, S., and Thearling, K., 2000, *Building Data Mining Applications for CRM*, McGraw-Hill, New York.
- Brown, Stanley A., 2000, *Customer Relationship Management : A Strategic Imperative In The World of e-Business*. John & Sons Canada, Ltd., Canada.
- Bergeron, B., 2002, *Essential of CRM: a Guide to CRM*. John Wiley and Son.Inc, New York.
- Buttle, F., 2004, *Customer Relationship Management (Manajemen Hubungan Pelanggan) Concepts and Tools*, Alih bahasa: Arief Subiyanto. Jakarta: Bayumedia Publishing.
- Curry, J., Curry, A., 2000, *The Customer Marketing Method: How to Implement Profit From Customer Relationship Management*. The Free Press, USA.
- Fauzia, A., 2011, Analisis dan Perancangan Aplikasi SMS Gateway Untuk Nilai Siswa, Tesis, Sekolah Tinggi Manajemen Ilmu Komputer Amikom, Yogyakarta.
- Greenberg, P., 2003, *Customer Relationship Management at the Speed of Light*, McGraw Hill, Berkeley.
- Chen, I.J., Popovich, K., 2003, Understanding Customer Relationship Management(CRM): People, process and technology, *Business Process Management Journal*, Vol. 9 Iss:5, pp.672-688.
- Kalakota, R. and Robinson, M., 2001, *E-business : Roadmap For Success*, Addison_Wesley Longman, Inc, Canada.
- Kasali, Rhenald., 2005. *Change!*, Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Kotler, P. and Armstrong, G., 2004. *Principles of marketing*, Prentice Hall, New Jersey.
- Mado, T.H., 2013, Rancang Bangun Sistem Informasi Paroki Habi-Keuskupan Maumere dan Penyampaian Informasi Melalui SMS Gateway, Tesis, Program S2 Universitas Atmajaya Yogyakarta, Yogyakarta.

- Komariah, N., 2010, *Aplikasi Customer Relationship Management (CRM) Dalam Layanan Informasi Di Perpustakaan*, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Seybold, P., 2002, *An Executive's Guide to CRM: How to Evaluate CRM Alternatives by Functionality, Architecture, & Analytics*, Patricia Seybold Group, Boston.
- Temporal, Paul., 2002, *Romancing The Customer: Memaksimalkan Nilai Merek dan Melalui Kekuatan Relationship Management*, Salemba Empat, Jakarta
- Whiteley, David., 2000, *E-Commerce Strategy, Technologies and Applications*, McGraw-Hill International Editions.
- Zikmund, William, G., Mcleod, Raymond, Gilbert, Faye W., 2003, *Customer Relationship Management : Integrating Marketing Strategy and Information Technology*. John Wiley and Sons.Inc, USA.

PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

- Anggaran Dasar ASITA Bab III Pasal 6.
- Keputusan Direktur Jenderal Pariwisata tentang Pelaksanaan Ketentuan Usaha Perjalanan Bab II Pasal 7.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen Bab II Pasal 3e dan 3f.

SKPL

SPEKIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SITiketing

Untuk:

Cahaya Community Tour and Travel

Dipersiapkan oleh:

Dwi Rezki Setiadi Putra / 115301702 / PS / MTF

PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

	Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-SITiketing		1/76
		Revisi		

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	1/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F
Ditulis oleh							
Diperik sa oleh							
Disetuj ui oleh							

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	2/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	3/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN	2
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	6
 A. PENDAHULUAN	 7
1. Tujuan	7
2. Ruang Lingkup	7
3. Definisi, Akronim dan Singkatan	8
4. Referensi	10
5. Deskripsi Umum Dokumen	10
B. DESKRIPSI GLOBAL PERANGKAT LUNAK	11
1. Perspektif Produk	11
2. Fungsi Produk	13
3. Karakteristik Pengguna	20
4. Batasan-Batasan	20
5. Asumsi dan Ketergantungan	21
C. KEBUTUHAN KHUSUS	21
1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	20
2. Kebutuhan Fungsionalitas Eksternal	22
D. SPESIFIKASI RINCI KEBUTUHAN	24
E. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	68
F. DIAGRAM ALIR DATA	69
1. Diagram Konteks	69
2. DAD Level 1 SITiketing	70
3. DAD Level 2 Mengelola Data User	71
4. DAD Level 2 Mengelola Data Mobil	71
5. DAD Level 2 Mengelola Data Jurusan	72
6. DAD Level 2 Mengelola Data Jadwal	72
7. DAD Level 2 Mengelola Data Kategori	73
8. DAD Level 2 Mengelola Data Pelanggan	73
9. DAD Level 2 Mengelola Data Pemesanan	74
10. DAD Level 2 Mengelola Data Penjualan	74
11. DAD Level 2 Mengelola Transaksi Penjualan	75
12. DAD Level 2 Mengelola Data SMS Gateway	75
13. DAD Level 2 Mengelola Data Data Laporan	76

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	4/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Arsitektur Sistem SITiketing.....	12
Gambar 2	Use Case Diagram SITiketing.....	23
Gambar 3	Entity Relationship Management Diagram.....	68
Gambar 4	Diagram Konteks SITiketing.....	69
Gambar 5	DAD Level 1 SITiketing.....	70
Gambar 6	DAD Level 2 Mengelola Data <i>User</i>	71
Gambar 7	DAD Level 2 Mengelola Data Mobil.....	71
Gambar 8	DAD Level 2 Mengelola Data Jurusan.....	72
Gambar 9	DAD Level 2 Mengelola Data Jadwal.....	72
Gambar 10	DAD Level 2 Mengelola Kategori.....	73
Gambar 11	DAD Level 2 Mengelola Data Pelanggan.....	73
Gambar 12	DAD Level 2 Mengelola Pemesanan.....	74
Gambar 13	DAD Level 2 Mengelola Penjualan.....	74
Gambar 14	DAD Level 2 Mengelola Transaksi Penjualan..	75
Gambar 15	DAD Level 2 Mengelola Data SMS Gateway.....	75
Gambar 16	DAD Level 2 Mengelola Data Laporan.....	76

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	5/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Daftar Definisi dan Akronim.....	8
Tabel 2	Spesifikasi <i>Use case</i> : Login.....	24
Tabel 3	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data <i>User</i>	25
Tabel 4	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data Mobil.....	29
Tabel 5	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data Jurusan.....	32
Tabel 6	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data Jadwal.....	35
Tabel 7	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data Kategori.....	40
Tabel 8	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data Pelanggan.....	44
Tabel 9	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data Pemesanan.....	47
Tabel 10	Spesifikasi <i>Use case</i> : Data Penjualan.....	50
Tabel 11	Spesifikasi <i>Use case</i> : Transaksi Penjualan...	54
Tabel 12	Spesifikasi <i>Use case</i> : SMS Gateway.....	56
Tabel 13	Spesifikasi <i>Use case</i> : Laporan.....	60

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	6/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

A. PENDAHULUAN

1. Tujuan

Dokumen ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SITiketing, yaitu aplikasi SMS yang bersifat dua arah yang dapat menerima pesan dari luar juga dapat mengirim balasan secara otomatis ke nomor pelanggan selain itu juga bisa digunakan untuk menyampaikan pesan SMS promosi, *marketing*, kampanye mengenai jasa dan layanan Cahaya Community Tour and Travel. Dokumen ini digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan perangkat lunak. Dalam SKPL ini akan dijelaskan mengenai kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka, antarmuka antara perangkat lunak dengan pengguna, dan atribut (fitur-fitur yang dimiliki oleh sistem) serta mendefinisikan fungsi-fungsi perangkat lunak.

2. Ruang Lingkup

Perangkat lunak SITiketing ini dikembangkan dengan tujuan:

- a. Menangani pengolahan data yang berhubungan dengan pelanggan.
- b. Memberikan informasi jadwal dan pemesanan mobil *travel* secara interaktif dengan customer
- c. Menyampaikan pesan SMS promosi dan *marketing*, mengenai jasa dan layanan Cahaya Community Tour and Travel

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	7/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3. Definisi, Akoronim dan Singkatan

Tabel di bawah ini berisi daftar kata kunci, definisi dan/atau akronim

Tabel 1. Daftar definisi dan akronim

Kata Kunci atau Frase	Definisi dan/atau akronim
SKPL	<i>Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak</i> merupakan dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user.
SITiketing	Jenis layanan dua arah yang dapat menerima pesan dari luar dan juga dapat mengirim balasan secara otomatis ke nomor tujuan customer Cahaya Community Tour and Travel.
SKPL-SITiketing-XXXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SITiketing dimana XXXX merupakan nomor fungsi produk.
SMS	SMS merupakan singkatan dari <i>Short Message Service</i> . SMS merupakan teknologi yang memungkinkan untuk menerima maupun mengirim pesan antar telepon bergerak (ponsel). Dalam sistem SMS, mekanisme utama yang dilakukan dalam sistem adalah melakukan pengiriman pesan singkat Dari satu terminal pelanggan ke terminal yang lain.
SMS	Jenis aplikasi satu arah berupa

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	8/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Broadcasting	pengiriman pesan ke banyak nomor sekaligus.
SMS Center	<i>Short Message Service</i> (SMSC), disebut juga <i>Message Center</i> (MC). SMSC merupakan sebuah prangkat yang melakukan tugas <i>store and forward traffic short message</i> . Didalamnya termasuk penentuan atau pencarian rute tujuan akhir dari <i>short message</i> .
GSM	<i>Global System for Mobile Communication</i> disingkat GSM adalah sebuah teknologi selular yang bersifat <i>digital</i> . Teknologi GSM banyak diterapkan pada komunikasi bergerak, khususnya telepon genggam. Teknologi ini memanfaatkan gelombang mikro dan pengiriman sinyal yang dibagi berdasarkan waktu, sehingga sinyal informasi yang dikirim akan disampaikan pada tujuan.
DBMS	<i>Database Management System</i> atau sistem pengolahan basis data.
Database	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	9/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

4. Referensi

Dokumen acuan yang dipergunakan dalam penulisan dokumen ini adalah:

- a. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL). Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, 2000
- b. Roger S. Pressman, "Software Engineering, a Practitioner's Approach" Seventh Edition, McGraw-Hill, 2010
- c. Theresia Wihelmina Mano, Rancang Bangun Sistem Informasi Paroki Habi - Keuskupan Maumere dan Penyampaian Informasi Melalui SMS Gateway, 2013
- d. Yoga Prihastomo, Aplikasi Informasi Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Berbasis *Short Message Service*

5. Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ini terdiri dari tiga bab yang terdiri dari:

BAB I Pendahuluan

Pada pendahuluan diberikan gambaran umum tentang dokumen yang berisikan tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, definisi, singkatan dan akronim, referensi yang digunakan serta deskripsi umum dokumen

BAB II Deskripsi Global Perangkat Lunak

Pada BAB ini mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak yang dikembangkan, fungsi perangkat lunak,

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	10/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

karakteristik user, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak SITiketing tersebut.

BAB III Deskripsi Rinci Kebutuhan

Pada BAB ini menjelaskan lebih rinci kebutuhan perangkat lunak SITiketing yang akan dikembangkan

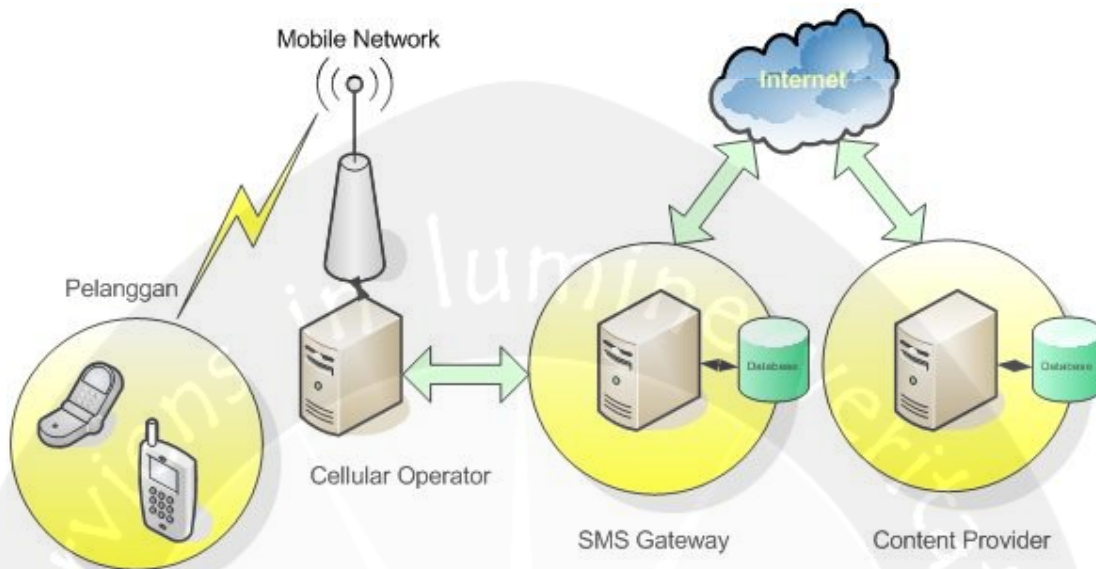
B. DESKRIPSI GLOBAL PERANGKAT LUNAK

1. Perspektif Produk

SITiketing adalah Jenis layanan dua arah yang dapat menerima pesan dari luar dan juga dapat mengirim balasan secara otomatis ke nomor tujuan pelanggan Cahaya Community Tour and Travel. SITiketing dirancang untuk memberikan informasi jadwal keberangkatan mobil *travel*, dan pemesanan kursi mobil *travel* kepada pelanggan secara otomatis, selain itu juga dirancang untuk mengirimkan informasi atau pemasaran produk seperti *launching even* dan *promotion*.

Aplikasi ini dapat memberikan informasi mengenai produk terhadap pelanggan secara cepat dan efisien sehingga dapat digunakan untuk mempertahankan pelanggan. Adapun orang yang mengoperasikan atau yang berhubungan langsung dengan perangkat lunak ini adalah karyawan Cahaya Community Tour and Travel dan sebagai penerima layanan adalah konsumen atau pelanggan.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	11/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		



Gambar 1. Arsitektur sistem SITicketing

Dari gambar 1. dapat dijelaskan *handphone* atau *mobile modem* bertindak sebagai pengirim SMS pesan. Selanjutnya *handphone* atau *mobile modem* dihubungkan dengan komputer (PC) yang didalamnya terdapat program aplikasi SMS yang akan dibuat yang terhubung dengan web. PC bertindak sebagai input data menggantikan *keypad* pada *handphone*. Sehingga untuk mengirim SMS semuanya dilakukan melalui *keyboard* komputer. Untuk proses pengiriman data dari *mobile modem / Handphone* ke *handphone*, semuanya diserahkan ke SMS Center operator SIM Card yang digunakan.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITicketing	12/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

2. Fungsi Produk

a. Fungsi *Login* (SKPL-SITiketing-001)

Fungsi *log in* merupakan fungsi awal yang digunakan oleh *users* (*admin* dan *karyawan*) untuk bisa mengakses SITiketing. Hal ini untuk mencegah penyalahgunaan akses data ke SITiketing.

b. Fungsi mengolah Data User (SKPL-SITiketing-002)

Fungsi untuk mengolah *data users* yaitu *admin* menginputkan siapa saja yang berhak mengakses sitem SIITiketing ini.

Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi *add*(SKPL-SITiketing-002-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah *data user* baru

2) Fungsi *edit*(SKPL-SITiketing-002-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah *data user* yang ada

3) Fungsi *delete*(SKPL-SITiketing-002-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus *data user*

4) Fungsi *display*(SKPL-SITiketing-002-04)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan *data user*

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	13/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

c. Fungsi mengolah Data Mobil (SKPL-SITiketing-003)

Merupakan fungsi untuk mengolah *data mobil* yang digunakan dalam *travel*, yang terdiri dari tipe mobil, nomor polisi warna mobil, dan kapasitas penumpang. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi add(SKPL-SITiketing-003-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah *data mobil baru*

2) Fungsi edit(SKPL-SITiketing-003-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah *data mobil* yang ada

3) Fungsi delete(SKPL-SITiketing-003-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus *data mobil*

4) Fungsi display(SKPL-SITiketing-003-04)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan *data mobil*

d. Fungsi mengolah Data Jurusan (SKPL-SITiketing-004)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengolah *data rute tujuan perjalanan mobil travel*. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi add(SKPL-SITiketing-004-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah *data rute mobil travel*

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	14/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

2) Fungsi edit(SKPL-SITiketing-004-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah *data rute mobil travel* yang ada

3) Fungsi delete(SKPL-SITiketing-004-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus *data rute mobil travel*

5) Fungsi display(SKPL-SITiketing-004-04)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan *data jurusan*

e. Fungsi mengolah Data Jadwal(SKPL-SITiketing-005)

Merupakan fungsi untuk mengolah *jadwal keberangkatan mobil travel*. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi add(SKPL-SITiketing-005-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah *jadwal keberangkatan* yaitu *tanggal keberangkatan, jam berangkat dan jumlah kursi mobil travel*

2) Fungsi edit(SKPL-SITiketing-005-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah *data jadwal keberangkatan*

3) Fungsi delete(SKPL-SITiketing-005-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus *data jadwal keberangkatan*

4) Fungsi import(SKPL-SITiketing-005-04)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk memasukkan *data jadwal keberangkatan* melalui *Microsoft excel*

5) Fungsi tampilkan(SKPL-SITiketing-005-05)

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	15/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data jadwal berdasarkan nama jurusan, bulan dan tahun

6) Fungsi display(SKPL-SITiketing-005-06)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data jadwal keberangkatan bulan ini

f. Fungsi mengolah Data Kategori (SKPL-SITiketing-006)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengolah kategori pelanggan, yang digunakan untuk pengelompokan pelanggan. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi add(SKPL-SITiketing-006-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah kategori pelanggan

2) Fungsi edit(SKPL-SITiketing-006-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah kategori pelanggan yang ada

3) Fungsi delete(SKPL-SITiketing-006-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus kategori pelanggan

4) Fungsi display(SKPL-SITiketing-006-04)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data kategori pelanggan

g. Fungsi mengolah Data Pelanggan (SKPL-SITiketing-007)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengolah data pelanggan. Fungsi ini meliputi:

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	16/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

1) Fungsi add(SKPL-SITiketing-007-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data pelanggan

2) Fungsi edit(SKPL-SITiketing-007-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data pelanggan yang ada

3) Fungsi delete(SKPL-SITiketing-007-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data pelanggan

4) Fungsi display(SKPL-SITiketing-007-04)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data pelanggan

h. Fungsi mengolah Data Pemesanan (SKPL-SITiketing-008)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengolah data pemesanan tiket mobil travel. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi konfirmasi(SKPL-SITiketing-008-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengkonfirmasi pemesanan tiket travel

2) Fungsi batal(SKPL-SITiketing-008-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membatalkan pemesanan tiket travel

3) Fungsi display (SKPL-SITiketing-008-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data pemesanan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	17/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

i. Fungsi mengolah Data Penjualan (SKPL-SITiketing-009)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengolah data penjualan tiket mobil *travel*. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi add(SKPL-SITiketing-009-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data penjualan

2) Fungsi edit(SKPL-SITiketing-009-02)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data penjualan yang ada

3) Fungsi display (SKPL-SITiketing-009-03)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data penjualan

j. Fungsi mengolah transaksi Penjualan (SKPL-SITiketing-010)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengolah data penjualan tiket mobil *travel*. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi add(SKPL-SITiketing-009-01)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data penjualan

k. Fungsi mengolah SMS Gateway (SKPL-SITiketing-011)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengolah SMS Gateway, baik itu SITiketing maupun SMS *Promotion*. Fungsi ini meliputi:

1) Fungsi auto service(SKPL-SITiketing-011-01)

2) Fungsi info format SMS (SKPL-SITiketing-011-02)

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	18/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

- 3) Fungsi info jadwal (SKPL-SITiketing-011-03)
- 4) Fungsi send SMS (SKPL-SITiketing-011-04)
- 5) Fungsi SMS *broadcast* (SKPL-SITiketing-011-05)
- 6) Fungsi SMS masuk (SKPL-SITiketing-011-06)
- 7) Fungsi SMS keluar (SKPL-SITiketing-011-07)

1. Fungsi mengolah Laporan (SKPL-SITiketing-012)

Merupakan fungsi untuk melihat dan mencetak hasil transaksi yang telah dilakukan oleh admin dan karyawan. Berikut ini adalah jenis yang disediakan oleh SITiketing:

- 1) Laporan data user (SKPL-SITiketing-012-01)
- 2) Laporan data mobil (SKPL-SITiketing-012-02)
- 3) Laporan data jurusan (SKPL-SITiketing-012-03)
- 4) Laporan data jadwal (SKPL-SITiketing-012-04)
- 5) Laporan data kategori (SKPL-SITiketing-012-05)
- 6) Laporan data pelanggan (SKPL-SITiketing-012-06)
- 7) Laporan data pemesanan - per periode (SKPL-SITiketing-012-07)
- 8) Laporan data pemesanan - per jurusan (SKPL-SITiketing-012-08)
- 9) Laporan data penjualan - per periode (SKPL-SITiketing-012-09)
- 10) Laporan data penjualan - per bulan (SKPL-SITiketing-012-10)
- 11) Laporan data penjualan - per tahun (SKPL-SITiketing-012-11)

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	19/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

- 12) Laporan data penjualan - per jurusan (SKPL-SITiketing-012-12)
- 13) Laporan data keberangkatan (SKPL-SITiketing-012-13)
- 14) Laporan data tiket kursi (SKPL-SITiketing-012-14)

3. Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SITiketing adalah sebagai berikut:

- a. Admin atau karyawan
 - 1) Mengerti dan memahami pengoperasian *operating system windows*
 - 2) Mengerti dan memahami cara kerja *SMS gateway*
 - 3) Mengerti bahasa pemrograman *PHP*
- b. Pelanggan
 - 1) Mengerti pengoperasian telepon selular

4. Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak SITiketing adalah sebagai berikut:

- a. Kebijakan umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SITiketing
- b. Keterbatasan perangkat keras

Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan)

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	20/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

5. Asumsi dan ketergantungan

Asumsi yang digunakan dalam pengembangan lunak SBCM adalah sebagai berikut:

- a. Tersedia komputer dengan spesifikasi minimal prosesor 1.8 GHz, Memory 512MB RAM, GSM mobile modem atau telepon seluar dan kabel datanya.
- b. Data yang diinputkan atas SMS yang dikirim *valid*.

C. KEBUTUHAN KHUSUS

1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal pada perangkat lunak SITiketing meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras dan antarmuka perangkat lunak

a. Antarmuka pemakai

Pengguna sistem terdiri dari admin, karyawan dan pelanggan. Admin dan karyawan dapat mengakses sistem melalui aplikasi desktop, sedangkan pelanggan mengirim sesuai dengan format yang ditentukan oleh admin dan menerima pesan melalui media SMS

b. Antarmuka perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan perangkat lunak SITiketing ini adalah sebagai berikut:

- 1) Sebuah komputer dengan spesifikasi *prosesor Intel® core™ i3 prosesor 3.07 GHz*
- 2) *Memory 4096MB RAM*

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	21/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3) *Modem* GSM Huawei E272 atau telepon selular dan kabel datanya

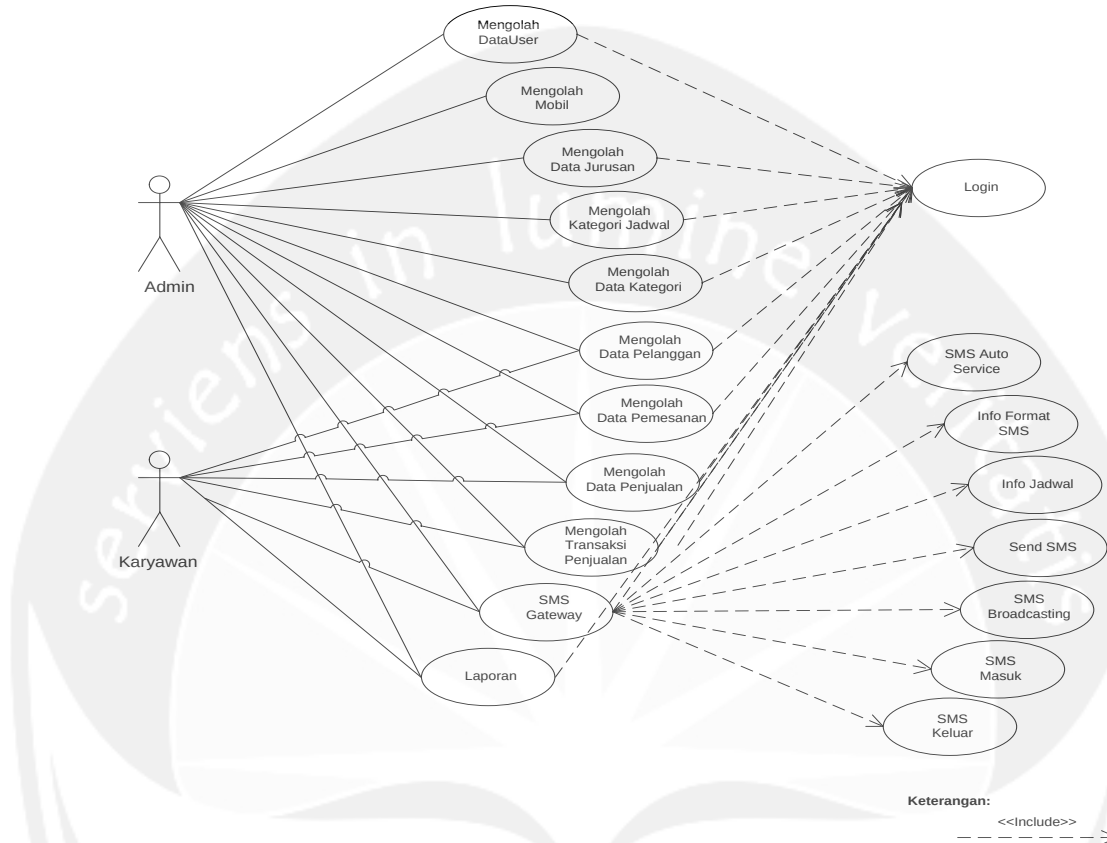
c. Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak SITiketing adalah sebagai berikut:

- 1) Nama : Microsoft Xp atau diatasnya
Sumber : Microsoft
Fungsi : sebagai sistem operasi
- 2) Nama : Xampp
Sumber : -
Fungsi : sebagai PHP engine, web server, MySQL
- 3) Nama : Macromedia Dreamweaver 8
Sumber : -
Fungsi : sebagai web editor untuk menulis script-script PHP
- 4) Nama : Gammu
Sumber : -
Fungsi : sebagai komponen yang menjembatani pentransferan pentransferan SMS dari telepon selular / mobile modem ke komputer

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	22/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

2. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak



Gambar 2. Use case Diagram SITiketing

Use case dari gambar 2. diatas menunjukkan ada *actor* yang berhubungan langsung dengan sistem yaitu *admin* dan *karyawan*. Sebelum menggunakan SITiketing, *admin* dan *karyawan* harus melakukan *login* terlebih dahulu. Penjelasan masing-masing usecase secara rinci dapat dilihat pada use case spesifikasi berikut ini.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	23/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

D. Spesifikasi Rinci Kebutuhan

1. Spesifikasi use case: login

Tabel 2. Spesifikasi Use Case: Login

Use case name	login
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin dan karyawan untuk mengakses sistem
Actor	Admin dan karyawan
Basic flow	1. Use case dimulai ketika actor memilih untuk melakukan login 2. Sistem meminta admin dan user untuk mengisi username dan password 3. Admin dan user memasukkan username dan password 4. Admin dan user memberitahu ke sistem bahwa data telah diisi 5. Sistem memeriksa data username dan password yang telah diisi - E-1 username, password dan level tidak sesuai - E-2 username, password dan level tidak lengkap 6. Sistem memberikan akses ke user berdasarkan level 7. Use case selesai
Alternative flow	None

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	24/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	login
Errow flow	E-1 username, password dan level tidak sesuai 1. Sistem memberikan peringatak bahwa username, password dan level tidak sesuai 2. Kembali ke basic flow langkah ketiga E-2 username, password dan level tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa username, password dan level tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ketiga
Pre conditions	None
Post conditions	User memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem berdasarkan level aksesnya

2. Spesifikasi use case: Mengolah data user

Tabel 3. Spesifikasi *Use Case*: Data User

Use case name	Mengolah data user
Brief	Use case ni digunakan oleh admin untuk

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	25/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data user
description	melakukan pengolahan data user. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data karyawan
Actor	Admin
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengolahan data user 2. Sistem menampilkan data user dan memberikan pilihan kepada admin untuk melakukan penambahan, pengubahan dan penghapusan data user 3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data user - A-1 admin memilih untuk melakukan pengubahan data user - A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data user 4. Sistem meminta admin untuk mengisi username, password dan level user baru 5. Admin mengisi username, password dan level user baru 6. Admin meminta sistem untuk menyimpan data user yang telah diisi 7. Sistem memeriksa data user - E-1 data tidak lengkap

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	26/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data user
	E-2 data user sudah ada 8. Sistem menyimpan data user ke basis data 9. Sistem mengupdate daftar user pada tabel user 10. Use case selesai
Alternative flow	A-1 admin memilih untuk melakukan perubahan data user 1. Admin memilih data user yang akan diubah 2. Sistem menampilkan data user yang dipilih 3. Admin mengubah username, password atau level user 4. Admin meminta sistem untuk mengubah username, password atau level yang telah diubah 5. Sistem memeriksa username, password atau level yang telah diubah E-1 data tidak lengkap 6. Sistem menyimpan username, password atau level yang telah diubah 7. Berlanjut ke basic flow langkah ke sembilan A-2 admin memilih untuk melakukan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	27/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data user
	penghapusan data user 1. Admin memilih data user yang akan dihapus 2. Sistem menampilkan data user yang dipilih 3. Admin meminta sistem untuk menghapus data user yang telah dipilih 4. Sistem memeriksa apakah data tersebut sedang digunakan 5. Sistem menghapus data user tersebut 6. Berlanjut ke basic flow langkah ke sembilan
Errow flow	E-1 data tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap E-2 data user sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada dan tidak bisa ditambah E-3 data user sedang digunakan 1. Sistem memberikan peringatan kepada admin bahwa data sedang digunakan dan tidak bisa dihapus

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	28/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data user
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin 3. Admin telah memasuki sistem
Post conditions	Data user di basis data telah terupdate

3. Spesifikasi use case: Mengolah data mobil

Tabel 4. Spesifikasi Use Case: Data Mobil

Use case name	Mengolah data mobil
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan pengolahan data mobil. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus
Actor	admin
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengolahan data mobil 2. Sistem menampilkan data mobil dan juga memberikan pilihan kepada admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data mobil <i>travel</i> 3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data mobil <i>travel</i> A-1 admin memilih untuk melakukan pengubahan data mobil <i>travel</i> A-2 admin memilih untuk melakukan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	29/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data mobil
	penghapusan data mobil <i>travel</i> 4. Sistem menampilkan form <i>profile</i> mobil <i>travel</i> yang akan akan diisi 5. Sistem meminta admin untuk mengisi profil mobil <i>travel</i> 6. Admin mengisi profil mobil <i>travel</i> 7. Admin meminta sistem untuk menyimpan data mobil yang telah diisi meliputi tipe mobil, nomor polisi, warna mobil, dan kapasitas penumpang 8. Sistem memeriksa data mobil - E-1 data tidak lengkap - E-2 data sudah ada 9. Sistem menyimpan data mobil ke basis data 10. Sistem mengupdate daftar mobil pada halaman data mobil 11. Use case selesai
Alternative flow	A-1 admin memilih untuk melakukan perubahan data mobil 1. Admin memilih data mobil yang akan diubah 2. Sistem menampilkan data mobil <i>travel</i> yang telah dipilih 3. Admin mengubah profil mobil <i>travel</i>

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	30/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data mobil
	4. Sistem memeriksa profile mobil yang telah diubah E-1 data tidak lengkap E-2 data sudah ada 5. Sistem menyimpan profil data mobil <i>travel</i> yang telah diubah A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data mobil <i>travel</i> 1. Admin memilih data mobil yang akan dihapus 2. Sistem menampilkan dialog box 3. Sistem menghapus data tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah sepuluh
Error flow	E-1 data tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima E-2 data sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	31/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data mobil
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin 3. Admin telah memasuki sistem
Post conditions	Data mobil di basis data telah terupdate

4. Spesifikasi use case: Mengolah data jurusan

Tabel 5. Spesifikasi *Use Case*: Data Jurusan

Use case name	Mengolah data jurusan
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan pengolahan data rute atau jurusan perjalanan mobil <i>travel</i> . Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data jurusan
Actor	Admin
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengolahan data jurusan 2. Sistem menampilkan data jurusan dan juga memberikan pilihan kepada admin untuk menambah, mengubah dan menghapus jurusan mobil <i>travel</i> 3. Admin memilih untuk melakukan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	32/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data jurusan
	penambahan data jurusan mobil <i>travel</i> A-1 admin memilih untuk melakukan pengubahan data jurusan mobil <i>travel</i> A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data jurusan mobil <i>travel</i> 4. Sistem menampilkan form <i>rute</i> atau jurusan mobil <i>travel</i> yang akan diisi 5. Sistem meminta admin untuk mengisi form <i>rute</i> atau jurusan mobil <i>travel</i> 6. Admin mengisi <i>rute</i> atau jurusan mobil <i>travel</i> 7. Admin meminta sistem untuk menyimpan <i>rute</i> atau jurusan mobil yang telah diisi meliputi nama jurusan, label, dan harga tiket 8. Sistem memeriksa data jurusan E-1 data tidak lengkap E-2 data sudah ada 9. Sistem menyimpan data <i>rute</i> atau jurusan mobil <i>travel</i> ke basis data 10. Sistem mengupdate daftar <i>rute</i> atau jurusan mobil <i>travel</i> pada halaman data mobil <i>travel</i> 11. Use case selesai

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	33/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data jurusan
Alternative flow	A-1 admin memilih untuk melakukan perubahan data jurusan 1. Admin memilih data rute atau jurusan mobil <i>travel</i> yang akan diubah 2. Sistem menampilkan data rute atau jurusan mobil <i>travel</i> yang telah dipilih 3. Admin mengubah rute atau jurusan mobil <i>travel</i> 4. Sistem memeriksa rute atau jurusan mobil <i>travel</i> yang telah diubah a. E-1 data tidak lengkap b. E-2 data sudah ada 5. Sistem menyimpan rute atau jurusan mobil <i>travel</i> yang telah diubah 6. A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data rute atau jurusan mobil <i>travel</i> 7. Admin memilih data rute atau jurusan mobil <i>travel</i> yang akan dihapus 8. Sistem menampilkan dialog box 9. Sistem menghapus data tersebut 10. Berlanjut ke basic flow

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	34/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data jurusan
	langkah sepuluh
Error flow	E-1 data tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima E-2 data sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin 3. Admin telah memasuki sistem
Post conditions	Data rute atau jurusan mobil di basis data telah terupdate

5. Spesifikasi use case: Mengolah data jadwal

Tabel 6. Spesifikasi Use Case: Data Jadwal

Use case name	Mengolah data jadwal
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan pengolahan data jadwal perjalanan mobil <i>travel</i> . Admin dapat menambah, mengubah menghapus, mengimport

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	35/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data jadwal
	dan menampilkan data jadwal berdasarkan nama jurusan, bulan dan tahun
Actor	Admin
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengolahan data jadwal 2. Sistem menampilkan data jadwal dan juga memberikan pilihan kepada admin untuk menambah, mengubah, menghapus, mengimport dan menampilkan data berdasarkan nama jurusan, bulan dan tahun jurusan mobil <i>travel</i> 3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data jadwal mobil <i>travel</i> A-1 admin memilih untuk melakukan pengubahan data jurusan mobil <i>travel</i> A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data jurusan mobil <i>travel</i> A-3 admin memilih untuk melakukan view jadwal A-4 admin memilih untuk melakukan <i>import</i> data jadwal dari <i>Microsoft excel</i> A-5 admin memilih untuk menampilkan data jadwal berdasarkan nama jurusan,

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	36/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data jadwal
	bulan dan tahun 4. Sistem menampilkan form jadwal mobil <i>travel</i> yang akan akan diisi 5. Sistem meminta admin untuk mengisi form jadwal mobil <i>travel</i> 6. Admin mengisi jadwal mobil <i>travel</i> 7. Admin meminta sistem untuk menyimpan jadwal mobil yang telah diisi meliputi nama jurusan, tanggal keberangkatan, jam keberangkatan dan jumlah kursi 8. Sistem memeriksa data jadwal E-1 data tidak lengkap E-2 data sudah ada 9. Sistem menyimpan data jadwal mobil <i>travel</i> ke basis data 10. Sistem mengupdate daftar jadwal mobil <i>travel</i> pada halaman data jadwal 11. Use case selesai
Alternative flow	A-1 admin memilih untuk melakukan perubahan data jadwal 1. Admin memilih data jadwal mobil <i>travel</i> yang akan diubah 2. Sistem menampilkan data jadwal mobil <i>travel</i> yang telah dipilih

Use case name	Mengolah data jadwal
	3. Admin mengubah data jadwal mobil <i>travel</i> 4. Sistem memeriksa data jadwal mobil <i>travel</i> yang telah diubah a. E-1 data tidak lengkap b. E-2 data sudah ada 5. Sistem menyimpan data jadwal mobil <i>travel</i> yang telah diubah A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data jadwal mobil <i>travel</i> 1. Admin memilih data jadwal mobil <i>travel</i> yang akan dihapus 2. Sistem menampilkan dialog box 3. Sistem menghapus data tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah sepuluh A-3 admin memilih untuk melakukan view jadwal 1. Admin memilih data jadwal mobil <i>travel</i> yang akan ditampilkan lebih rinci 2. Sistem menampilkan data tersebut A-4 admin memilih untuk melakukan <i>import</i> data jadwal dari <i>Microsoft excel</i> 1. Admin memilih untuk melakukan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	38/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data jadwal
	import jadwal 2. Sistem menampilkan form import jadwal 3. Sistem meminta admin untuk menginputkan jurusan dan memilih file <i>Microsoft excel</i> 4. Admin menginputkan jurusan dan file data <i>Microsoft excel</i> 5. Sistem meminta admin untuk melakukan import file 6. Berlanjut ke basic flow langkah sepuluh A-5 admin memilih untuk menampilkan data jadwal berdasarkan nama jurusan, bulan dan tahun 1. Admin memilih untuk menampilkan jadwal berdasarkan jurusan, bulan dan tahun 2. Sistem meminta admin untuk menginputkan jadwal berdasarkan jurusan, bulan dan tahun 3. Admin menginputkan jadwal berdasarkan jurusan, bulan dan tahun 4. Sistem meminta admin untuk

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	39/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data jadwal
	melakukan tampilan 5. Berlanjut ke basic flow langkah ke dua
Error flow	E-1 data tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima E-2 data sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin 3. Admin telah memasuki sistem
Post conditions	Data jadwal mobil <i>travel</i> di basis data telah terupdate

6. Spesifikasi use case: Mengolah data kategori

Tabel 7. Spesifikasi Use Case: Data kategori

Use case name	Mengolah data kategori
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan pengolahan data kategori

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	40/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data kategori
	pelanggan Cahaya Community Tour and travel. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data kategori pelanggan
Actor	Admin
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengolahan data kategori 2. Sistem memberikan pilihan kepada admin untuk melakukan penambahan, pengubahan dan penghapusan data kategori 3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data kategori - A-1 admin memilih untuk melakukan pengubahan data kategori - A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data kategori 4. Sistem meminta admin untuk mengisi nama kategori dan keterangan kategori baru 5. Admin mengisi nama kategori dan keterangan kategori baru 6. Admin meminta sistem untuk menyimpan data kategori yang telah diisi 7. Sistem memeriksa data kategori

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	41/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data kategori
	E-1 data tidak lengkap E-2 data user sudah ada 8. Sistem menyimpan data kategori ke basis data 9. Sistem mengupdate daftar kategori pada tabel kategori 10. Use case selesai
Alternative flow	A-1 admin memilih untuk melakukan perubahan data kategori 1. Admin memilih data kategori yang akan diubah 2. Sistem menampilkan data kategori yang dipilih 3. Admin mengubah nama kategori dan keterangan kategori pelanggan 4. Admin meminta sistem untuk mengubah nama kategori dan keterangan kategori pelanggan yang telah diubah 5. Sistem memeriksa nama kategori dan keterangan kategori pelanggan yang telah diubah E-1 data tidak lengkap 6. Sistem menyimpan nama kategori dan keterangan kategori pelanggan yang

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	42/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data kategori
	telah diubah 7. Berlanjut ke basic flow langkah ke sembilan A-2 admin memilih untuk melakukan penghapusan data user 1. Admin memilih untuk melakukan penghapusan data kategori pelanggan 2. Admin memilih data kategori pelanggan yang akan dihapus 3. Sistem menampilkan dialog box 4. Sistem menghapus data tersebut 5. Berlanjut ke basic flow langkah ke sembilan
Error flow	E-1 data tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ke empat E-2 data sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke empat
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin

Use case name	Mengolah data kategori
	3. Admin telah memasuki sistem
Post conditions	Data kategori pelanggan di basis data telah terupdate

7. Spesifikasi use case: Mengolah data pelanggan

Tabel 8. Spesifikasi Use Case:Data Pelanggan

Use case name	Mengolah data pelanggan
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan pengolahan data pelanggan Cahaya Community Tour and travel. Admin dan karyawan dapat menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan
Actor	Admin dan karyawan
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin dan karyawan memilih untuk melakukan pengolahan data pelanggan 2. Sistem menampilkan data pelanggan dan juga memberikan pilihan kepada admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan 3. Admin dan karyawan memilih untuk melakukan penambahan data pelanggan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	44/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data pelanggan
	A-1 admin dan karyawan memilih untuk melakukan perubahan data pelanggan A-2 admin dan karyawan memilih untuk melakukan penghapusan data pelanggan 4. Sistem menampilkan form <i>profile</i> pelanggan yang akan akan diisi 5. Sistem meminta admin untuk mengisi profil pelanggan 6. Admin mengisi <i>profile</i> pelanggan 7. Admin dan karyawan meminta sistem untuk menyimpan data pelanggan yang telah diisi meliputi nama pelanggan, tempat dan tanggal lahir, kelamin, alamat, pekerjaan, nomor telepon, <i>email</i> dan kategori group 8. Sistem memeriksa data profil pelanggan E-1 data tidak lengkap E-2 data sudah ada 9. Sistem menyimpan data pelanggan ke basis data 10. Sistem mengupdate daftar pelanggan pada halaman data pelanggan 11. Use case selesai
Alternative	A-1 admin dan karyawan memilih untuk

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	45/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data pelanggan
flow	melakukan perubahan data pelanggan 1. Admin dan karyawan memilih data pelanggan yang akan diubah 2. Sistem menampilkan data pelanggan yang telah dipilih 3. Admin dan karyawan mengubah profil pelanggan 4. Sistem memeriksa profile pelanggan yang telah diubah - E-1 data tidak lengkap - E-2 data sudah ada 5. Sistem menyimpan profil data pelanggan yang telah diubah 6. Berlanjut ke basic flow langkah sepuluh A-2 admin dan karyawan memilih untuk melakukan penghapusan data pelanggan 1. Admin dan karyawan memilih data pelanggan yang akan dihapus 2. Sistem menampilkan dialog box 3. Sistem menghapus data tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah sepuluh
Error flow	E-1 data tidak lengkap

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	46/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data pelanggan
	1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima E-2 data sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke lima
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin dan karyawan 3. Admin dan karyawan telah memasuki sistem
Post conditions	Data pelanggan di basis data telah terupdate

8. Spesifikasi use case: Mengolah data pemesanan

Tabel 9. Spesifikasi Use Case: Data Pemesanan

Use case name	Mengolah data pemesanan
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin dan karyawan untuk melakukan pengolahan data pemesanan tiket mobil <i>travel</i> . Admin dan karyawan dapat mengkonfirmasi, membatalkan dan menampilkan data

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	47/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data pemesanan
	pemesanan tiket berdasarkan filter.
Actor	Admin dan karyawan
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin dan karyawan memilih untuk melakukan pengolahan data pemesanan 2. Sistem menampilkan data pemesanan dan juga memberikan pilihan kepada admin dan karyawan untuk mengkonfirmasi dan membatalkan pemesanan 3. Admin dan karyawan memilih untuk mengkonfirmasi pemesanan tiket A-1 admin dan karyawan memilih untuk melakukan pembatalan tiket pemesanan A-2 admin dan karyawan memilih untuk melakukan menampilkan tiket pemesanan berdasarkan filter 4. Sistem menyimpan data pemesanan ke basis data 5. Sistem mengupdate daftar data pemesanan pada halaman data pemesanan 6. Use case selesai
Alternative flow	A-1 admin dan karyawan memilih untuk melakukan pembatalan tiket pemesanan 1. Sistem menampilkan data pemesanan tiket

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	48/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data pemesanan
	2. Admin dan karyawan memilih data pemesanan yang akan dibatalkan 3. Sistem menyimpan data pemesanan yang telah diubah 4. Berlanjut ke basic flow langkah dua A-2 admin dan karyawan memilih untuk menampilkan data pemesanan tiket berdasarkan jurusan 1. Admin dan karyawan memilih untuk menampilkan pemesanan berdasarkan jurusan 2. Sistem meminta admin dan karyawan untuk menginputkan jurusan untuk data pemesanan yang di filter 3. Admin dan karyawan menginputkan jurusan mobil <i>travel</i> 4. Sistem meminta admin dan karyawan untuk melakukan tampilan 5. Berlanjut ke basic flow langkah ke dua
Error flow	None
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin dan karyawan 3. Admin dan karyawan telah memasuki

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	49/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data pemesanan
	sistem
Post conditions	Data pemesanan tiket mobil <i>travel</i> di basis data telah terupdate

9. Spesifikasi use case: Mengolah data penjualan

Tabel 10. Spesifikasi Use Case: Data Penjualan

Use case name	Mengolah data penjualan
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin dan karyawan untuk melakukan pengolahan data penjualan tiket mobil <i>travel</i> pelanggan Cahaya Community Tour and <i>travel</i>
Actor	Admin dan karyawan
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin dan karyawan memilih untuk melakukan pengolahan data penjualan 2. Sistem menampilkan data penjualan dan juga memberikan pilihan kepada admin untuk menambah, mengubah, dan menampilkan data berdasarkan nama jurusan 3. Admin dan karyawan memilih untuk melakukan penambahan data penjualan tiket mobil <i>travel</i> A-1 admin dan karyawan melakukan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	50/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data penjualan
	pengubahan data penjualan tiket mobil <i>travel</i> A-2 admin memilih untuk melakukan tampilkan data pemesanan tiket mobil <i>travel</i> berdasarkan jurusan 4. Sistem menampilkan form transaksi penjualan 5. Sistem meminta admin dan karyawan untuk mengisi form transaksi penjualan 6. Admin dan karyawan mengisi form data transaksi 7. Admin dan karyawan meminta sistem untuk menyimpan data transaksi penjualan tiket mobil <i>travel</i> telah diisi meliputi nama pelanggan, jurusan, tujuan, jadwal keberangkatan, kursi, status bayar dan uang yang dibayarkan 8. Sistem memeriksa data transaksi penjualan E-1 data tidak lengkap E-2 data sudah ada 9. Sistem menyimpan data transaksi penjualan ke basis data

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	51/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data penjualan
	10. Sistem mengupdate daftar data penjualan pada halaman data penjualan 11. Use case selesai
Alternative flow	A-1 admin dan karyawan memilih untuk melakukan perubahan data penjualan 1. admin dan karyawan memilih data penjualan yang akan diubah 2. Sistem menampilkan data penjualan yang telah dipilih 3. Admin dan karyawan mengubah data penjualan 4. Sistem memeriksa data penjualan yang telah diubah E-1 data tidak lengkap E-2 data sudah ada 5. Sistem menyimpan data penjualan yang telah diubah 6. Berlanjut ke basic flow langkah sepuluh A-2 admin dan karyawan memilih untuk menampilkan data penjualan tiket mobil <i>travel</i> berdasarkan jurusan 1. Admin dan karyawan memilih untuk menampilkan penjualan berdasarkan jurusan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	52/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah data penjualan
	2. Sistem meminta admin dan karyawan untuk menginputkan jurusan untuk data penjualan yang di filter 3. Admin dan karyawan menginputkan jurusan mobil <i>travel</i> 4. Sistem meminta admin dan karyawan untuk melakukan tampilan 5. Berlanjut ke basic flow langkah ke dua
Error flow	E-1 data tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ke empat E-2 data sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke empat
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin dan karyawan 3. Admin dan karyawan telah memasuki sistem
Post conditions	Data penjualan di basis data telah terupdate

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	53/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

10. Spesifikasi use case: Mengolah transaksi penjualan

Tabel 11. Spesifikasi Use Case: Transaksi Penjualan

Use case name	Mengolah transaksi penjualan
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin dan karyawan untuk melakukan pengolahan data transaksi penjualan tiket mobil <i>travel</i> pelanggan Cahaya Community Tour and <i>travel</i>
Actor	Admin dan karyawan
Basic flow	1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengolahan data transaksi penjualan 2. Sistem memberikan form transaksi penjualan tiket mobil <i>travel</i> 3. Sistem meminta admin dan karyawan untuk mengisi data transaksi penjualan 4. Admin dan karyawan mengisi form pengolahan data transaksi penjualan yang terdiri dari tanggal transaksi, nama pelanggan, jurusan, tujuan, jadwal keberangkatan, kursi, status bayar dan uang bayar 5. Admin dan karyawan meminta sistem untuk menyimpan data tersebut 6. Sistem memeriksa data transaksi

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	54/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

	penjualan tersebut E-1 data tidak lengkap E-2 data penjualan sudah ada 7. Sistem menyimpan data transaksi penjualan ke basis data 8. Sistem mengupdate daftar data penjualan pada tabel penjualan 9. Use case selesai
Alternative flow	None
Error flow	E-1 data tidak lengkap 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah ke empat E-2 data sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke empat
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin dan karyawan 3. Admin dan karyawan telah memasuki sistem
Post conditions	Data penjualan di basis data telah terupdate

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	55/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

11. Spesifikasi use case: Mengolah SMS gateway

Tabel 12. Spesifikasi Use Case: SMS Gateway

Use case name	Mengolah SMS gateway
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan pengaturan sms gateway dan mengolah data pesan termasuk didalamnya sms promotion
Actor	Admin
Basic flow	1. Use case ini dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengaturan SMS gateway dan mengolah data pesan 2. Sistem memberikan pilihan kepada admin untuk melakukan pengaturan sms gateway, sms, auto service, info format SMS, info jadwal, send SMS, send SMS broadcasting, SMS masuk dan SMS keluar 3. Admin memilih untuk memilih SMS auto service A-1 admin memilih untuk mengatur info format SMS A-2 admin memilih untuk melakukan send SMS A-3 admin memilih untuk melakukan send SMS broadcasting A-4 admin memilih untuk melakukan SMS

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	56/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah SMS gateway
	masuk A-5 admin memilih untuk melakukan SMS keluar 4. Sistem menampilkan pesan sukses 5. Use case selesai
Alternative flow	A-1 admin memilih untuk mengatur info format SMS 1. Sistem menampilkan data info format dan memberikan pilihan penambahan format baru 2. Admin memilih penambahan info format E-1 info format sudah ada 3. Sistem menampilkan form info format 4. Sistem meminta admin untuk mengisi form info format 5. Admin mengisi form info format 6. Admin meminta sistem untuk menyimpan data info format 7. Berlanjut ke langkah lima A-2 admin memilih untuk melakukan send SMS 1. Admin memilih send SMS 2. Sistem menampilkan form send SMS 3. Sistem meminta admin untuk mengisi

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	57/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah SMS gateway
	form send sms yang terdiri dari nomor tujuan dan isi pesan SMS 4. Sistem memeriksa pesan form send SMS E-2 nomor tujuan belum diisi E-3 isi pesan belum diisi 5. Admin meminta sistem untuk mengirimkan SMS 6. Berlanjut ke langkah lima A-3 admin memilih untuk melakukan send SMS broadcasting 1. Admin memilih send SMS broadcasting 2. Sistem menampilkan form send SMS broadcasting 3. Sistem meminta admin untuk mengisi form send sms broadcasting yang terdiri dari kategori pelanggan dan isi pesan SMS 4. Admin meminta sistem untuk mengirimkan SMS 5. Berlanjut ke langkah lima A-4 admin memilih untuk melakukan SMS masuk 1. Admin memilih SMS masuk 2. Sistem menampilkan data sms yang

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	58/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah SMS gateway
	masuk 8. Berlanjut ke langkah lima A-5 admin memilih untuk melakukan SMS keluar 1. Admin memilih SMS masuk 2. Sistem menampilkan data sms yang masuk 3. Berlanjut ke basic flow langkah lima
Error flow	E-1 info format sudah ada 1. Sistem memberikan peringatan bahwa sudah ada 2. Kembali ke basic flow langkah ke empat E-2 nomor tujuan belum diisi 1. Sistem memberikan peringatan bahwa nomor tujuan belum diisi 2. Kembali ke A-2 langkah ke tiga E-3 isi pesan belum diisi 1. Sistem memberikan peringatan bahwa nomor tujuan belum diisi 2. Kembali ke A-2 langkah ke tiga
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Login sebagai admin dan karyawan 3. Admin dan karyawan telah memasuki

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	59/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah SMS gateway
	sistem
Post conditions	Perubahan pengaturan dan perubahan data sms

12. Spesifikasi use case: mengolah laporan

Tabel 13. Spesifikasi Use Case: Laporan

Use case name	Mengolah laporan
Brief description	Use case ini digunakan oleh admin dan karyawan untuk melihat dan melakukan cetak laporan
Actor	Admin dan karyawan
Basic flow	1. Use case ini dimulai ketika admin dan karyawan memilih melakukan cetak laporan 2. Sistem menampilkan data laporan dan memberikan pilihan kepada admin dan karyawan untuk mencetak laporan-laporan 3. Admin dan karyawan memilih untuk mencetak laporan data user A-1 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data mobil A-2 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data jurusan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	60/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah laporan
	A-3 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data jadwal A-4 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data kategori A-5 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data pelanggan A-6 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data pemesanan-per periode A-7 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data pemesanan- per jurusan A-8 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data penjualan- per periode A-9 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data penjualan- per bulan A-10 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data penjualan- per tahun A-11 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data penjualan- per jurusan A-12 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data keberangkatan A-13 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data tiket kursi 4. sistem menampilkan laporan data user 5. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	61/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah laporan
	6. use case selesai
Alternative flow	A-1 admin memilih untuk mencetak data mobil 1. sistem menampilkan laporan data mobil 2. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 3. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-2 admin memilih untuk mencetak data jurusan 1. sistem menampilkan laporan data jurusan 2. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 3. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-3 admin memilih untuk mencetak data jadwal 1. sistem menampilkan laporan data jurusan 2. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 3. Berlanjut ke basic flow langkah enam

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	62/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah laporan
	A-4 admin memilih untuk mencetak data kategori 1. sistem menampilkan laporan data jurusan 2. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 3. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-5 admin memilih untuk mencetak data pelanggan 1. sistem menampilkan laporan data pelanggan 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan kategori pelanggan 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-6 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data pemesanan- per periode 1. sistem menampilkan laporan data pemesanan- per periode 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	63/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah laporan
	periode tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-7 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data pemesanan- per jurusan 1. sistem menampilkan laporan data pemesanan- per jurusan 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan jurusan tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-8 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data penjualan- per periode 1. sistem menampilkan laporan data penjualan- per periode 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan periode tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	64/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah laporan
	4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-9 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data penjualan- per bulan 1. sistem menampilkan laporan data penjualan- per bulan 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan periode tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-10 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data penjualan- per tahun 1. sistem menampilkan laporan data penjualan- per tahun 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan tahun tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-11 admin dan karyawan memilih untuk

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	65/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

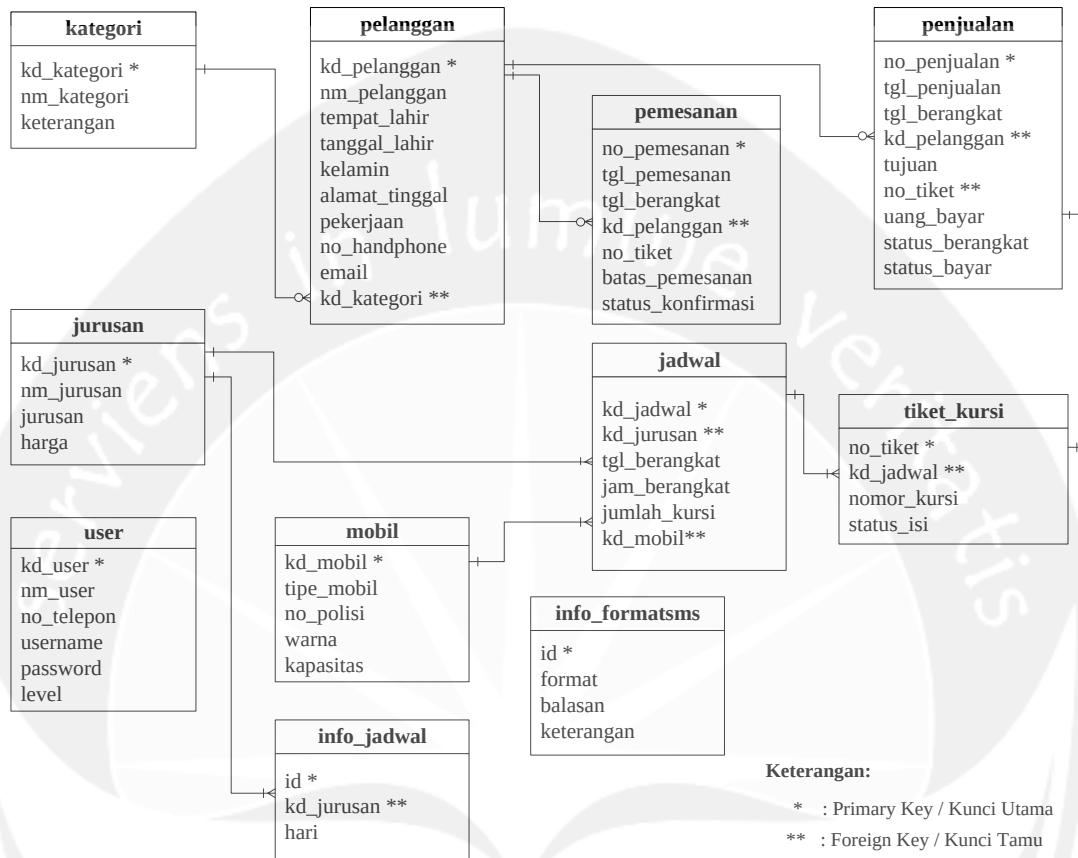
Use case name	Mengolah laporan
	mencetak data penjualan- per jurusan 1. sistem menampilkan laporan data penjualan- per jurusan 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan jurusan tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-12 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data keberangkatan 1. sistem menampilkan laporan data data keberangkatan 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan jurusan dan tanggal keberangkatan tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam A-13 admin dan karyawan memilih untuk mencetak data tiket kursi 1. sistem menampilkan laporan data

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	66/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Use case name	Mengolah laporan
	data tiket kursi 2. admin dan karyawan memilih menampilkan cetak berdasarkan jurusan dan tanggal keberangkatan tertentu 3. admin dan karyawan mencetak laporan tersebut 4. Berlanjut ke basic flow langkah enam
Error flow	None
Pre conditions	1. Use case login telah dilakukan 2. Admin dan karyawan telah masuk sistem
Post conditions	Laporan telah tercetak

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	67/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

E. Entity Relationship Diagram

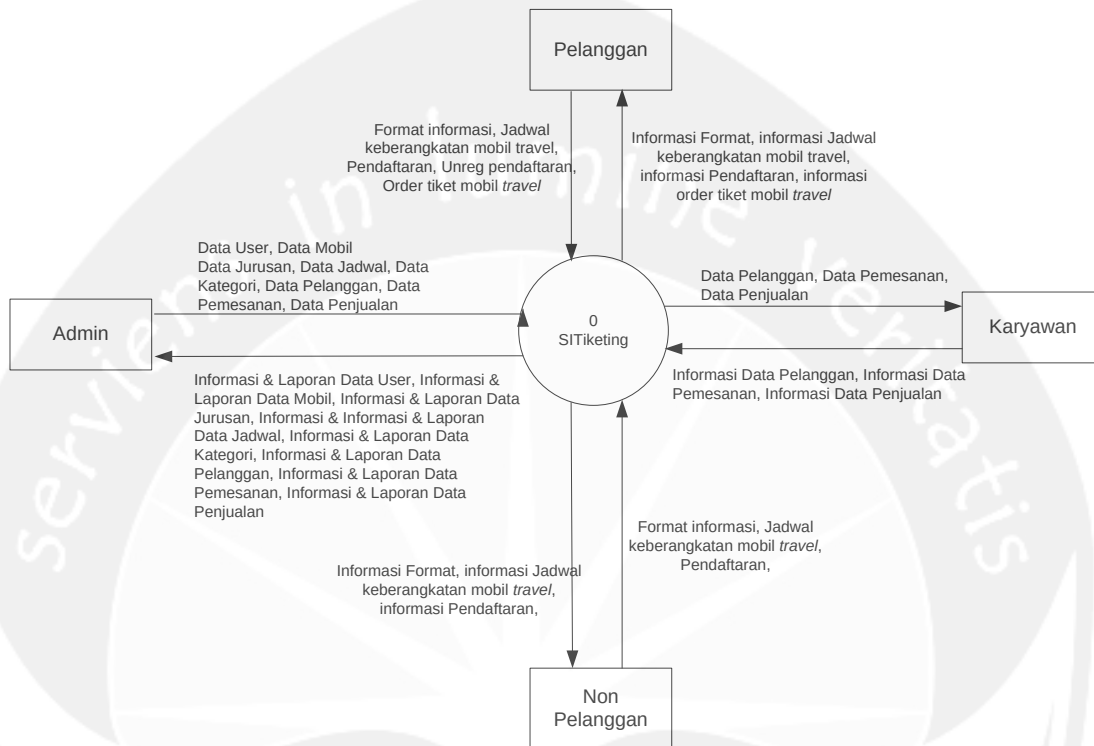


Gambar 3. Entity Relationship Diagram

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	68/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

F. Diagram Alir Data

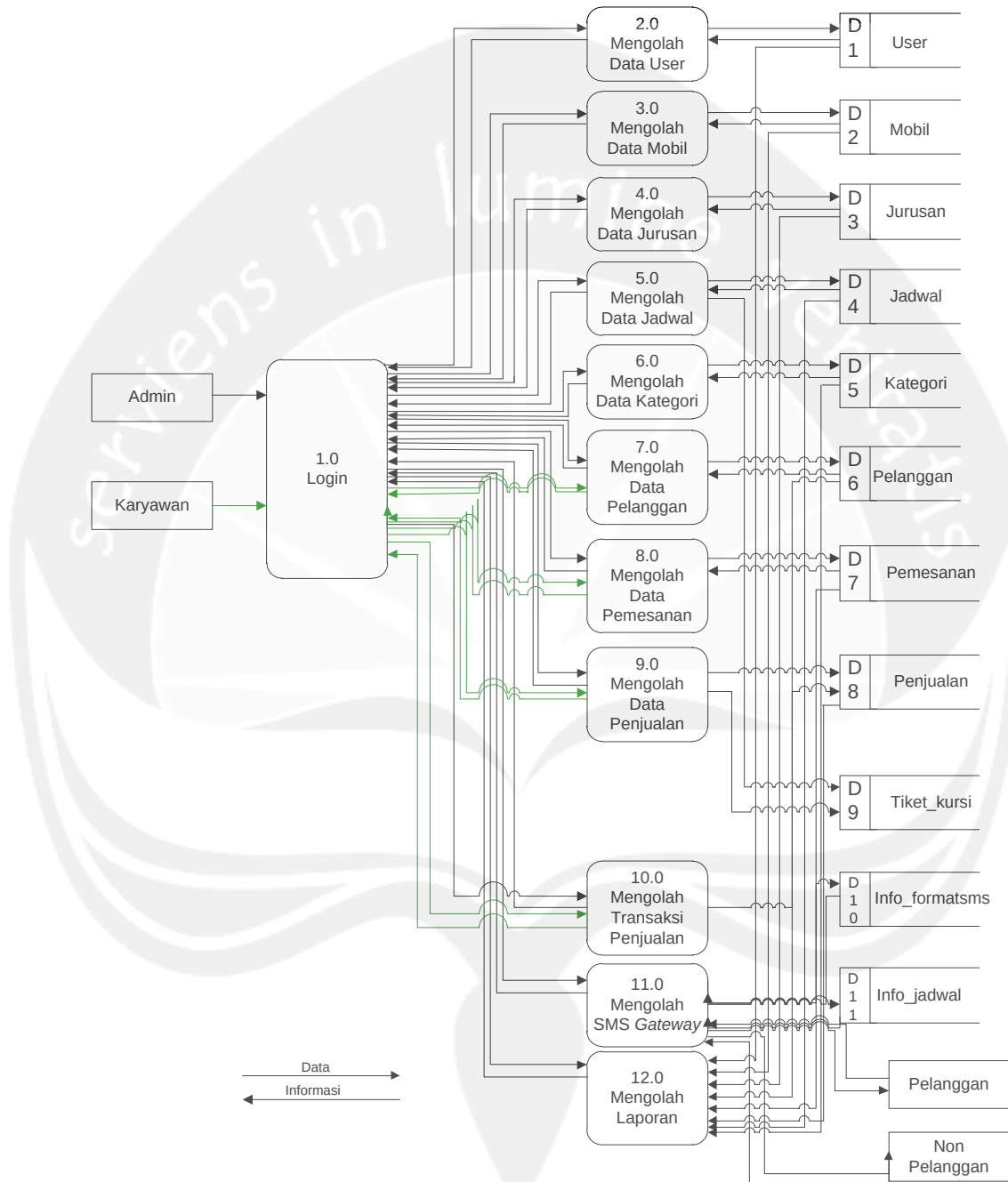
1. Diagram Konteks



Gambar 4. Diagram Konteks SITiketing

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	69/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

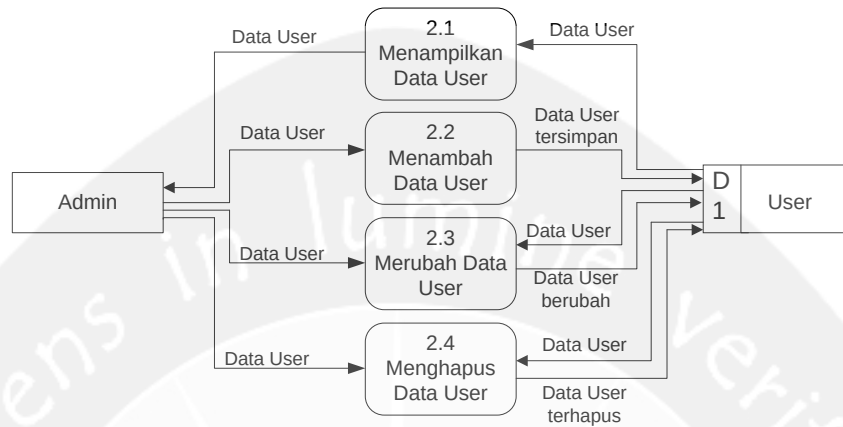
2. Diagram Alir Data Level 1 SITiketing



Gambar 5. DAD Level 1 SITiketing

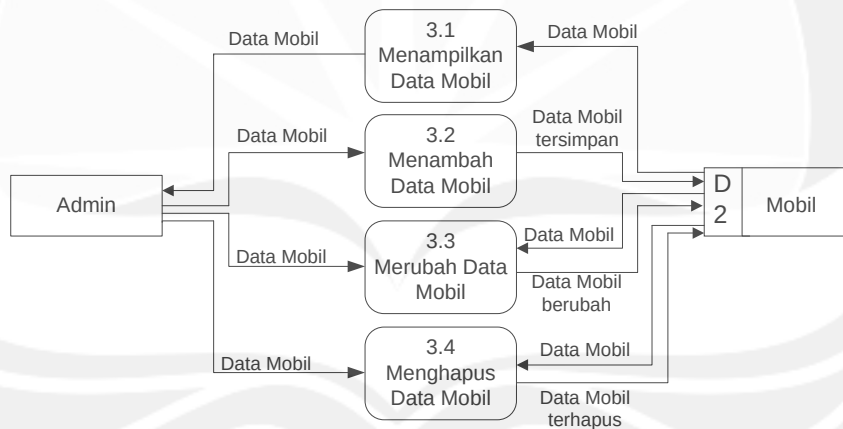
Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	70/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data User



Gambar 6. DAD Level 2 Mengelola Data User

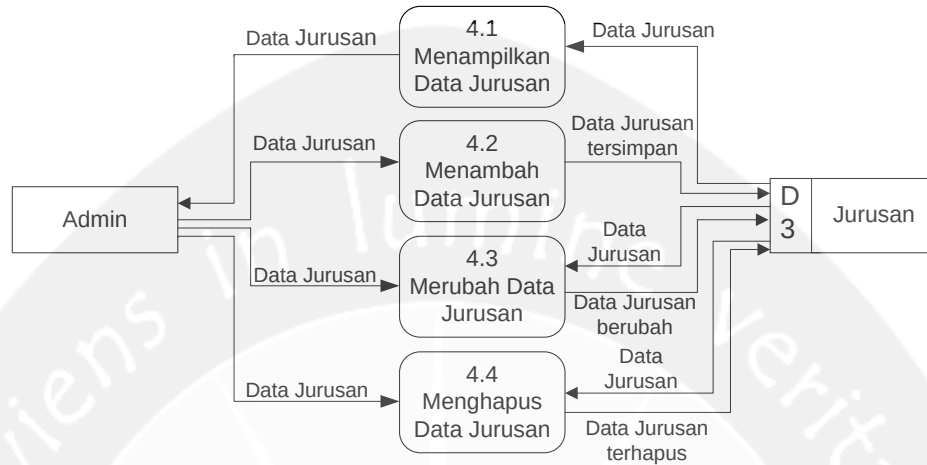
4. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data Mobil



Gambar 7. DAD Level 2 Mengelola Data Mobil

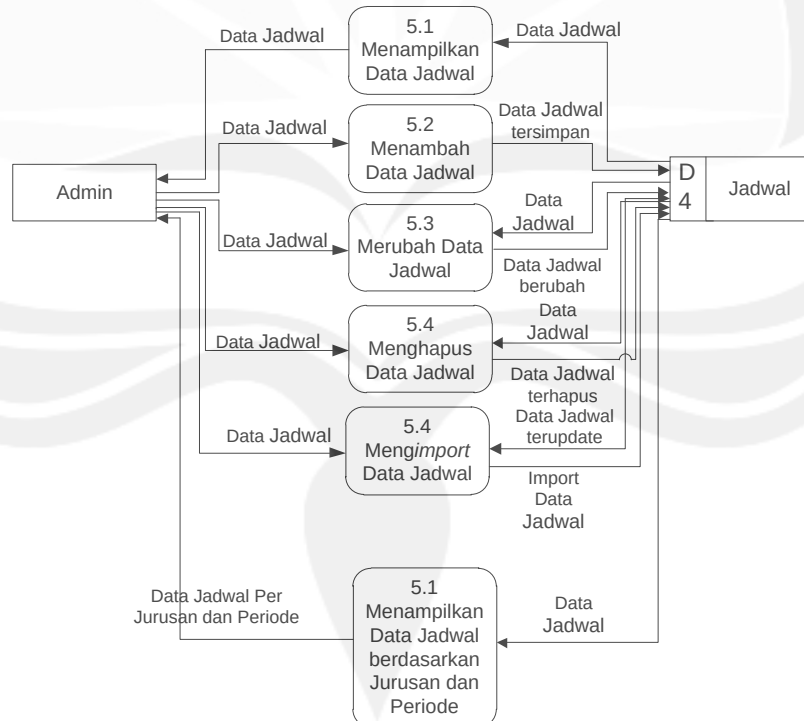
Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	71/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

5. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data Jurusan



Gambar 8. DAD Level 2 Mengelola Data Jurusan

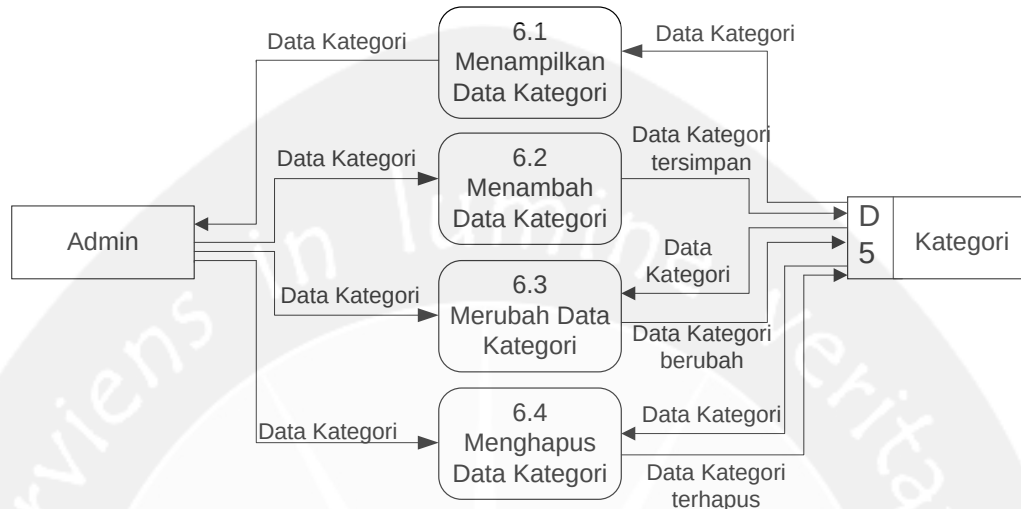
6. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data Jadwal



Gambar 9. DAD Level 2 Mengelola Data Jadwal

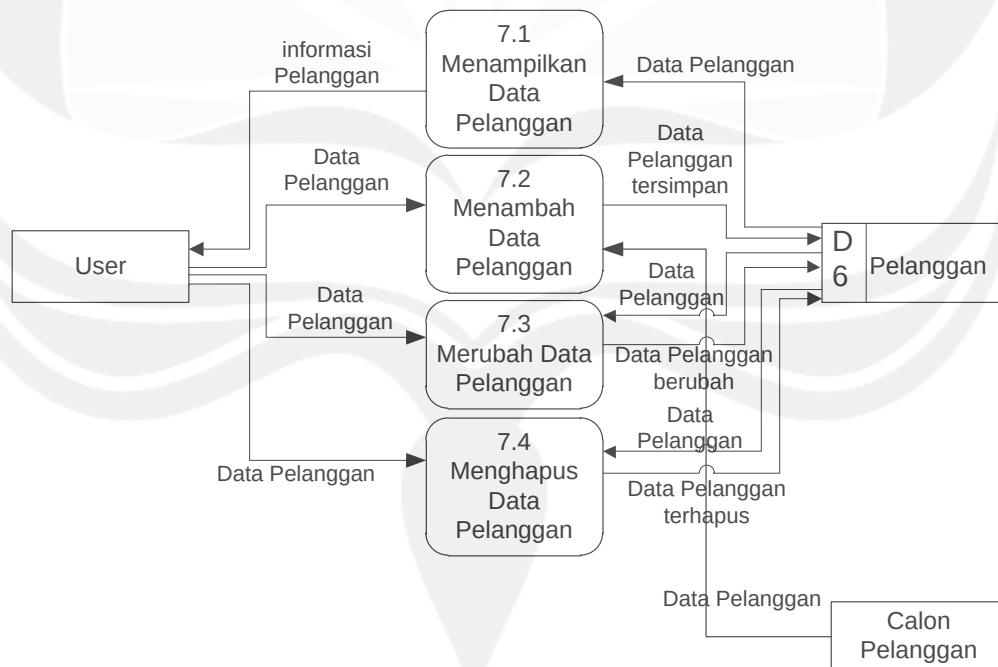
Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	72/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

7. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data Kategori



Gambar 10. DAD Level 2 Mengelola Data Kategori

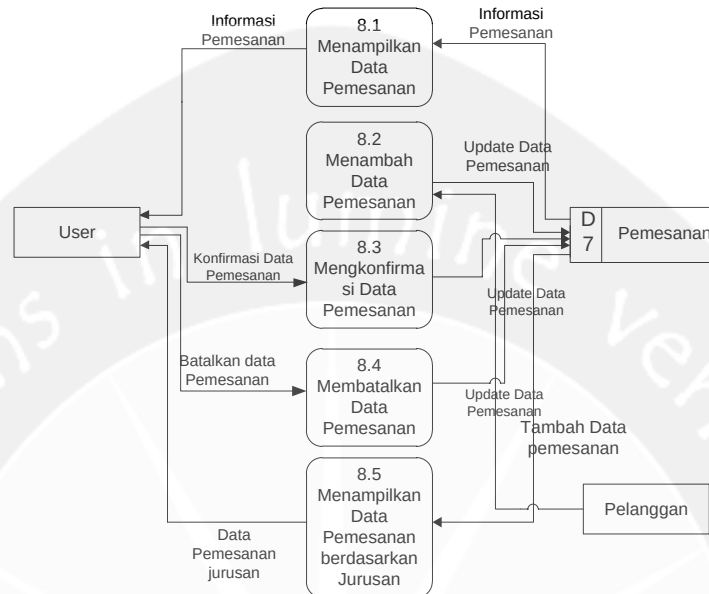
8. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data Pelanggan



Gambar 11. DAD Level 2 Mengelola Data Pelanggan

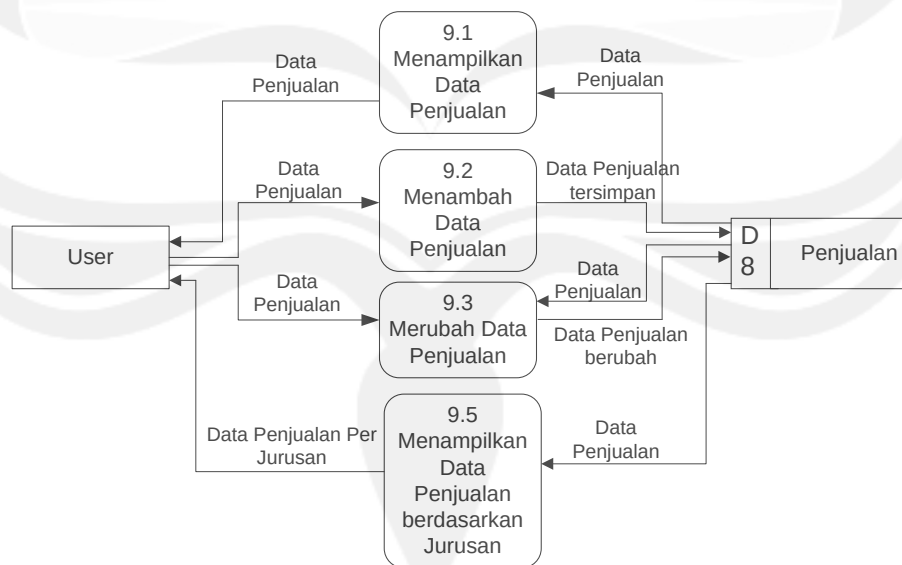
Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	73/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

9. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data Pemesanan



Gambar 12. DAD Level 2 Mengelola Data Pemesanan

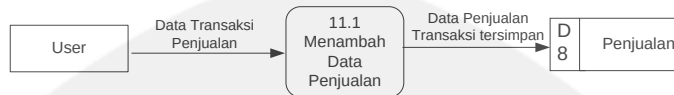
10. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Data Penjualan



Gambar 13. DAD Level 2 Mengelola Data Penjualan

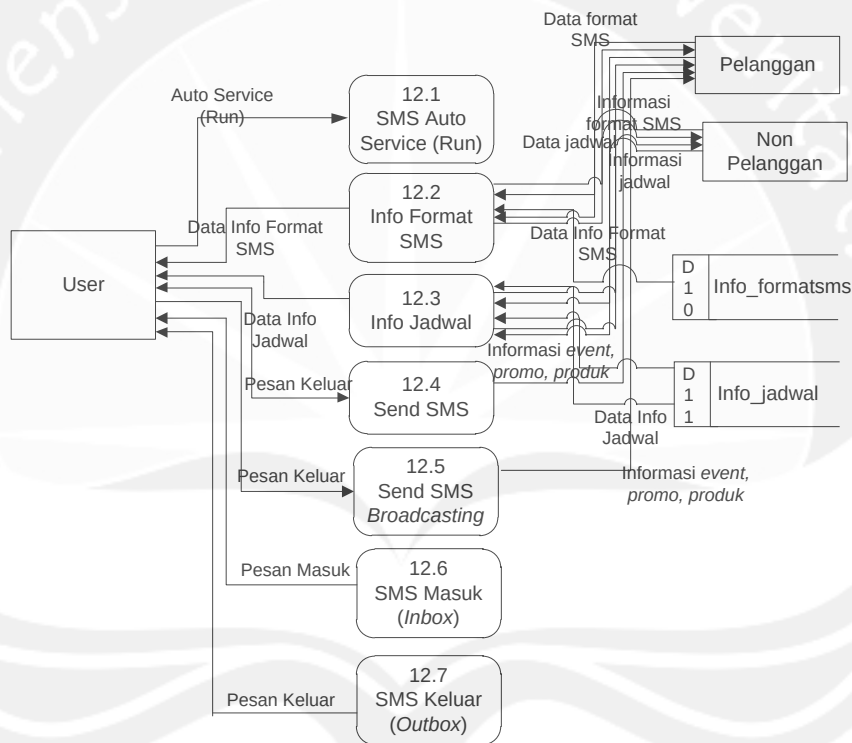
Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	74/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

11. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Transaksi Penjualan



Gambar 14. DAD Level 2 Mengelola Transaksi Penjualan

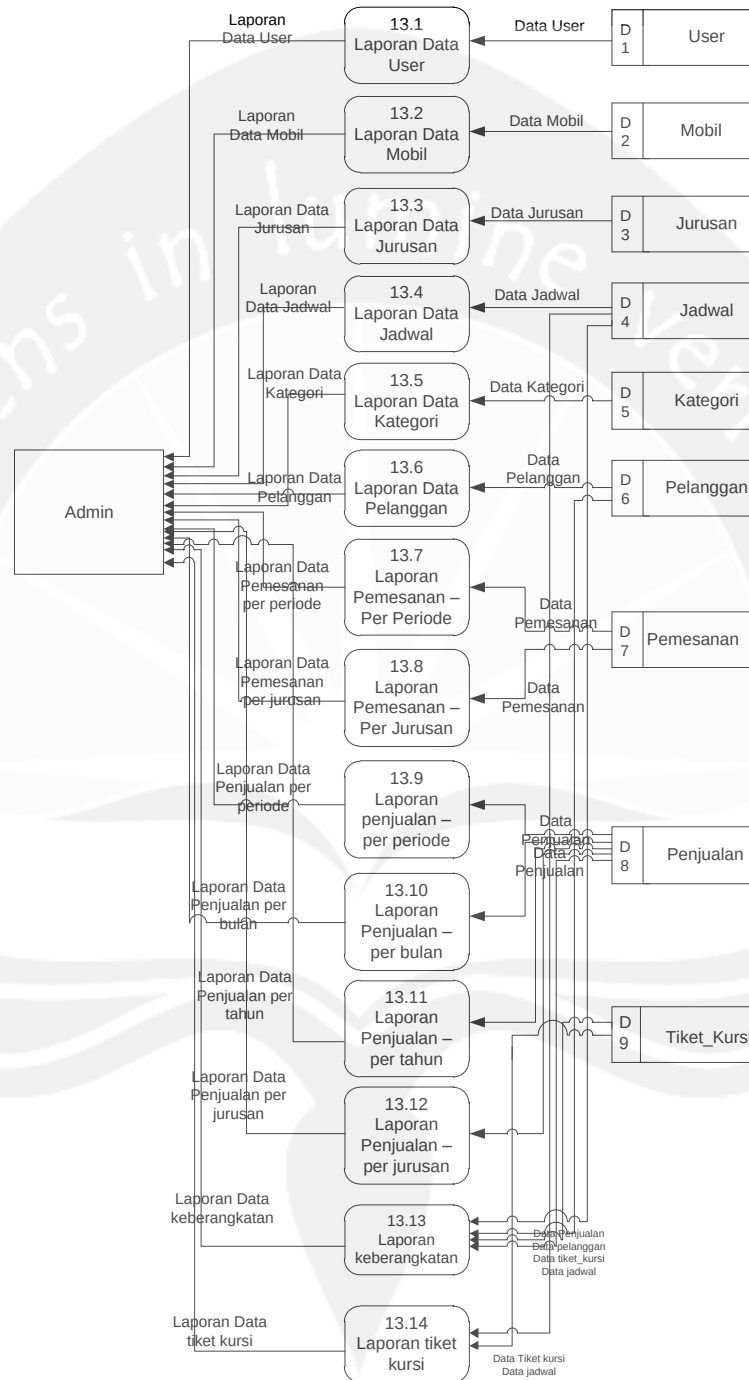
12. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola SMS Gateway



Gambar 15. DAD Level 2 Mengelola SMS Gateway

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	75/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

13. Diagram Alir Data Level 2 Mengelola Laporan



Gambar 16. DAD Level 2 Mengelola Laporan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	SKPL- SITiketing	76/76
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

SITiketing

(Sistem Informasi Tiketing)

Untuk:

Cahaya Community Tour and Travel

Dipersiapkan oleh:

Dwi Rezki Setiadi Putra / 115301702 / PS / MTF

PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

	Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-SITiketing		1/57
		Revisi		

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	1/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F
Ditulis oleh							
Diperik sa oleh							
Disetuj ui oleh							

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	2/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	3/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN	2
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	10
1. PENDAHULUAN	10
1.1. Tujuan	10
1.2. Ruang Lingkup	10
1.3. Definisi, Akronim dan Singkatan	11
1.4. Referensi	13
2. PERANCANGAN SISTEM	14
2.1. Perancangan Arsitektur	14
3. PERANCANGAN DATA	15
3.1. Dekomposisi Data	15
3.1.1. Deskripsi Entitas Data User	15
3.1.2. Deskripsi Entitas Data Mobil	15
3.1.3. Deskripsi Entitas Data Jurusan	16
3.1.4. Deskripsi Entitas Data Jadwal	16
3.1.5. Deskripsi Entitas Data Kategori	17
3.1.6. Deskripsi Entitas Data Pelanggan	17
3.1.7. Deskripsi Entitas Data Pemesanan	19
3.1.8. Deskripsi Entitas Data Penjualan	20
3.1.9. Deskripsi Entitas Data Info Format SMS	21
3.1.10. Deskripsi Entitas Data Info Jadwal	21
3.1.11. Deskripsi Entitas Data Tiket Kursi	22
3.2. Physical Data Model	23
3.3. Perancangan Antarmuka	24
3.3.1. Halaman Login	24
3.3.2. Halaman Data User	24
3.3.3. Halaman Data Add Data User	25
3.3.4. Halaman Edit Data User	26
3.3.5. Halaman Delete Data User	26
3.3.6. Halaman Data Mobil	27
3.3.7. Halaman Add Data Mobil	27
3.3.8. Halaman Edit Data Mobil	28
3.3.9. Halaman Delete Data Mobil	28
3.3.10. Halaman Data Jurusan	29
3.3.11. Halaman Add Data Jurusan	29

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	4/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.12.	Halaman Edit Data Jurusan.....	30
3.3.13.	Halaman Delete Data Jurusan.....	30
3.3.14.	Halaman Data Jadwal.....	31
3.3.15.	Halaman Add Data Jadwal.....	31
3.3.16.	Halaman Edit Data Jadwal.....	32
3.3.17.	Halaman Hapus Data Jadwal.....	32
3.3.18.	Halaman Import Data Jadwal.....	33
3.3.19.	Halaman View Data Jadwal.....	33
3.3.20.	Halaman Data Kategori.....	34
3.3.21.	Halaman Add Data Kategori.....	34
3.3.22.	Halaman Edit Data Kategori.....	35
3.3.23.	Halaman Delete Data Kategori.....	35
3.3.24.	Halaman Data Pelanggan.....	36
3.3.25.	Halaman Add Data Pelanggan.....	36
3.3.26.	Halaman Edit Data Pelanggan.....	37
3.3.27.	Halaman Delete Data Pelanggan.....	37
3.3.28.	Halaman Data Pemesanan.....	38
3.3.29.	Halaman Konfirmasi Data Pelanggan....	39
3.3.30.	Halaman Data Penjualan.....	39
3.3.31.	Halaman Add Data Penjualan.....	40
3.3.32.	Halaman Edit Data Penjualan.....	41
3.3.33.	Halaman Transaksi Penjualan.....	41
3.3.34.	Halaman Auto Service (Run).....	42
3.3.35.	Halaman Format SMS.....	42
3.3.36.	Halaman Add Info Format SMS.....	43
3.3.37.	Halaman Edit Info Format SMS.....	43
3.3.38.	Halaman Delete Info Format SMS.....	44
3.3.39.	Halaman Info Jadwal.....	44
3.3.40.	Halaman Add Info Jadwal.....	45
3.3.41.	Halaman Edit Info Jadwal.....	45
3.3.42.	Halaman Delete Info Jadwal.....	46
3.3.43.	Halaman Send SMS.....	46
3.3.44.	Halaman SMS Broadcast.....	47
3.3.45.	Halaman SMS Masuk (Inbox).....	47
3.3.46.	Halaman Hapus SMS Masuk (Inbox).....	48
3.3.47.	Halaman SMS Keluar (Outbox).....	48
3.3.48.	Halaman Hapus SMS Keluar (Outbox)....	49
3.3.49.	Halaman Laporan Data User.....	49
3.3.50.	Halaman Laporan Data Mobil.....	50
3.3.51.	Halaman Laporan Data Jurusan.....	50
3.3.52.	Halaman Laporan Data Jadwal.....	51

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	5/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.53. Halaman Laporan Data Kategori.....	51
3.3.54. Halaman Laporan Data Pelanggan.....	52
3.3.55. Halaman Laporan Data Pemesanan- Per Periode.....	52
3.3.56. Halaman Laporan Data Pemesanan- Per Periode dan Jurusan	53
3.3.57. Halaman Laporan Data Penjualan- Per Periode.....	54
3.3.58. Halaman Laporan Data Penjualan- Per Bulan.....	54
3.3.59. Halaman Laporan Data Penjualan- Per Tahun.....	55
3.3.60. Halaman Laporan Data Penjualan- Per periode dan Jurusan.....	55
3.3.61. Laporan Data Keberangkatan.....	56
3.3.62. Laporan Data Tiket Kursi.....	57

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	6/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Perancangan Arsitektur SITiketing	14
Gambar 2	Physical Data Model	23
Gambar 3	Rancangan Halaman Login	24
Gambar 4	Rancangan Halaman Tampil User	24
Gambar 5	Rancangan Halaman <i>add</i> User	25
Gambar 6	Rancangan Halaman <i>Edit</i> User	26
Gambar 7	Rancangan Halaman <i>Delete</i> User	26
Gambar 8	Rancangan Halaman Data Mobil	27
Gambar 9	Rancangan Halaman <i>add</i> Data Mobil	27
Gambar 10	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Mobil	28
Gambar 11	Rancangan Halaman <i>Delete</i> Data Mobil	28
Gambar 12	Rancangan Halaman Data Jurusan	29
Gambar 13	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Jurusan	29
Gambar 14	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Jurusan	30
Gambar 15	Rancangan Halaman <i>Delete</i> Data Jurusan	30
Gambar 16	Rancangan Halaman Data Jadwal	31
Gambar 17	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Jadwal	31
Gambar 18	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Jadwal	32
Gambar 19	Rancangan Halaman Hapus Data Jadwal	32
Gambar 20	Rancangan Halaman <i>Import</i> Data Jadwal	33
Gambar 21	Rancangan Halaman <i>View</i> Data Jadwal	33
Gambar 22	Rancangan Halaman Data Kategori	34
Gambar 23	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Kategori	34
Gambar 24	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Kategori	35
Gambar 25	Rancangan Halaman <i>Delete</i> Data Jadwal	35
Gambar 26	Rancangan Halaman Data Pelanggan	36
Gambar 27	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Pelanggan	36
Gambar 28	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Pelanggan	37
Gambar 29	Rancangan Halaman <i>Delete</i> Data Pelanggan	37
Gambar 30	Rancangan Halaman Data Pemesanan	38
Gambar 31	Rancangan Halaman Konfirmasi Data Pemesanan	39
Gambar 32	Rancangan Halaman Data Penjualan	39
Gambar 33	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Penjualan	40
Gambar 34	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Penjualan	41
Gambar 35	Rancangan Halaman Transaksi Penjualan	41
Gambar 36	Rancangan Halaman Auto Service	42
Gambar 37	Rancangan Halaman Format SMS	42
Gambar 38	Rancangan Halaman <i>Add</i> Format SMS	43

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	7/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Gambar 39	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Info Format SMS	43
Gambar 40	Rancangan Halaman <i>Delete</i> Data Info Format SMS	44
Gambar 41	Rancangan Halaman Info Jadwal	44
Gambar 42	Rancangan Halaman <i>Add</i> Info Jadwal	45
Gambar 43	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Info Jadwal	45
Gambar 44	Rancangan Halaman <i>Delete</i> Data Info Jadwal ..	46
Gambar 45	Rancangan Halaman <i>Send</i> SMS	46
Gambar 46	Rancangan Halaman SMS <i>Broadcast</i>	47
Gambar 47	Rancangan Halaman SMS Masuk (<i>Inbox</i>)	47
Gambar 48	Rancangan Halaman Hapus SMS Masuk	48
Gambar 49	Rancangan Halaman SMS Keluar (<i>Outbox</i>)	48
Gambar 50	Rancangan Halaman Hapus SMS Keluar	49
Gambar 51	Rancangan Halaman Laporan Data User	49
Gambar 52	Rancangan Halaman Laporan Data Mobil	50
Gambar 53	Rancangan Halaman Laporan Data Jurusan	50
Gambar 54	Rancangan Halaman Laporan Data Jadwal	51
Gambar 55	Rancangan Halaman Laporan Data Kategori	51
Gambar 56	Rancangan Halaman Laporan Data Pelanggan	52
Gambar 57	Rancangan Halaman Laporan Data pemesanan - Per Periode	52
Gambar 58	Rancangan Halaman Laporan Data Pemesanan - Per Periode dan Jurusan	53
Gambar 59	Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Periode	54
Gambar 60	Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Bulan	54
Gambar 61	Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Tahun	55
Gambar 62	Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Periode dan Jurusan	55
Gambar 63	Rancangan Halaman Laporan Keberangkatan	56
Gambar 64	Rancangan Halaman Laporan Tiket Kursi	57

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	8/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Daftar Definisi dan Akronim.....	11
Tabel 2	Deskripsi Entitas Data User.....	15
Tabel 3	Deskripsi Entitas Data Mobil.....	15
Tabel 4	Deskripsi Entitas Data Jurusan.....	16
Tabel 5	Deskripsi Entitas Data Jadwal.....	16
Tabel 6	Deskripsi Entitas Data kategori.....	17
Tabel 7	Deskripsi Entitas Data Pelanggan.....	17
Tabel 8	Deskripsi Entitas Data Pemesanan.....	19
Tabel 9	Deskripsi Entitas Data Penjualan.....	20
Tabel 10	Deskripsi Entitas Info Format SMS.....	21
Tabel 11	Deskripsi Entitas Info Jadwal.....	21
Tabel 12	Deskripsi Entitas Data Tiket Kursi.....	22

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	9/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) bertujuan untuk mendefinisika perancangan perangkat lunak sistemi informasi tiketing untuk pemesanan tiket mobil *travel* untuk mendukung proses bisnis Cahaya Community Tour and Travel. Dokumen DPPL tersebut digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya

1.2. Ruang Lingkup

Perangkat lunak SITiketing ini dikembangkan dengan tujuan:

1. Menangani pengolahan data yang berhubungan dengan pelanggan.
2. Memberikan informasi jadwal dan pemesanan mobil *travel* secara interaktif dengan customer
3. Menyampaikan pesan SMS promosi dan *marketing*, mengenai jasa dan layanan Cahaya Community Tour and *Travel*

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	10/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

1.3. Definisi, Akoronim dan Singkatan

Tabel di bawah ini berisi daftar kata kunci, definisi dan/atau akronim

Tabel 1. Daftar definisi dan akronim

Kata Kunci atau Frase	Definisi dan/atau akronim
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak atau disebut juga dengan <i>Software Design Description</i> (SSD) merupakan deskripsi dari perancangan produk/perangkat lunak yang akan dikembangkan
SITiketing	Jenis layanan dua arah yang dapat menerima pesan dari luar dan juga dapat mengirim balasan secara otomatis ke nomor tujuan customer Cahaya Community Tour and <i>Travel</i> .
SMS	SMS merupakan singkatan dari <i>Short Message Service</i> . SMS merupakan teknologi yang memungkinkan untuk menerima maupun mengirim pesan antar telepon bergerak

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	11/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Kata Kunci atau Frase	Definisi dan/atau akronim
	(ponsel). Dalam sistem SMS, mekanisme utama yang dilakukan dalam sistem adalah melakukan pengiriman pesan singkat Dari satu terminal pelanggan ke terminal yang lain.
SMS <i>Broadcasting</i>	Jenis aplikasi satu arah berupa pengiriman pesan ke banyak nomor sekaligus.
SMS Center	<i>Short Message Service</i> (SMSC), disebut juga <i>Message Center</i> (MC). SMSC merupakan sebuah perangkat yang melakukan tugas <i>store and forward traffic short message</i> . Didalamnya termasuk penentuan atau pencarian rute tujuan akhir dari <i>short message</i> .
GSM	<i>Global System for Mobile Communication</i> disingkat GSM adalah sebuah teknologi selular yang bersifat <i>digital</i> . Teknologi

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	12/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Kata Kunci atau Frase	Definisi dan/atau akronim
	GSM banyak diterapkan pada komunikasi bergerak, khususnya telepon genggam. Teknologi ini memanfaatkan gelombang mikro dan pengiriman sinyal yang dibagi berdasarkan waktu, sehingga sinyal informasi yang dikirim akan disampaikan pada tujuan.
DBMS	<i>Database Management System</i> atau sistem pengolahan basis data.
Database	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.

1.4. Referensi

Dokumen acuan yang dipergunakan dalam penulisan dokumen DPPL ini adalah:

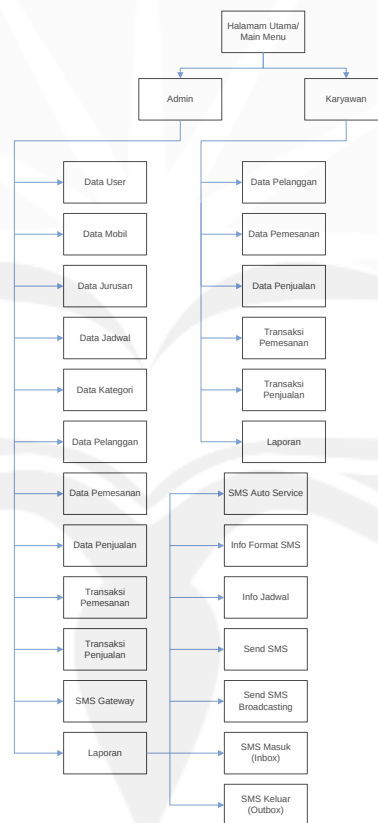
- a. Theresia Wihelmina Mano, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Paroki Habi, 2013

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	13/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

b. I Wayan Krisnanda Yogeswara, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak Analisis Dan Perancangan Rancang Bangun Sistem Informasi Hotel Terintegrasi Yang Selaras Dengan Rencana Strategis Teknologi Informasi, 2013

2. Perancangan Sistem

2.1. Perancangan Arsitektur



Gambar 1. Perancangan Arsitektur SITicketing

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITicketing	14/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3. Perancangan Data

3.1. Dekomposisi Data

3.1.1. Deskripsi Entitas Data User

Tabel 2. Deskripsi Entitas Data User

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_user	Char	4	Kd_user, merupakan <i>primary key</i> dari tabel <i>user</i>
Nm_user	varchar	100	Nama user
No_telepon	Varchar	20	Nomor telepon
Username	Varchar	20	Username
Password	Varchar	200	Password
level	Varchar	20	Level akses

3.1.2. Deskripsi Entitas Data Mobil

Tabel 3 Deskripsi Entitas Data Mobil

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_mobil	Char	5	Kd_mobil merupakan <i>primary key</i> dari tabel mobil
Tipe_mobil	Varchar	100	Tipe atau jenis mobil
Nomor_polisi	Varchar	20	Nomor polisi kendaraan mobil <i>travel</i>
Warna	Varchar	20	Warna mobil <i>travel</i>

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	15/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Kapasitas	Integer	2	Kapasitas atau daya tampung mobil <i>travel</i>
-----------	---------	---	---

3.1.3. Deskripsi Entitas Data Jurusan

Tabel 4 Deskripsi Entitas Data Jurusan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_jurusan	Char	5	Kd_jurusan, merupakan <i>primary key</i> dari tabel jurusan
Nm_jurusan	Varchar	100	Nama jurusan atau rute
Jurusan	Varchar	20	jurusan
Harga	Integer	12	Harga tiket mobil <i>travel</i>

3.1.4. Deskripsi Entitas Data Jadwal

Tabel 5 Deskripsi Entitas Data Jadwal

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_jadwal	Char	10	Kd_jadwal, <i>primary key</i> dari tabel jadwal
Kd_jurusan	Char	5	Kd_jurusan, merupakan <i>foreign key</i> dari tabel jadwal
Tgl_berangkat	Date		Tanggal

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	16/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
			keberangkatan mobil <i>travel</i>
Jam_berangkat	Time		Jam keberangkatan mobil <i>travel</i>
Jumlah_kursi	Integer	2	Jumlah kursi mobil <i>travel</i>
Kd_mobil	Char	5	Kode mobil <i>travel</i>

3.1.5. Deskripsi Entitas Data kategori

Tabel 6 Deskripsi Entitas Data kategori

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_kategori	Char	4	Kd_kategori, merupakan <i>primary key</i> dari tabel kategori pelanggan
Nm_kategori	Varchar	100	Nama kategori pelanggan
Keterangan	Varchar	100	Keterangan mengenai kategori pelanggan

3.1.6. Deskripsi Entitas Data Pelanggan

Tabel 7 Deskripsi Entitas Data Pelanggan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_pelanggan	Char	5	Kd_pelanggan, merupakan <i>primary</i>

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	17/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
			key dari tabel pelanggan
Nm_pelanggan	Varchar	100	Nama pelanggan
Tempat_lahir	Varchar	60	Tempat lahir pelanggan
Tanggal_lahir	Date		Tanggal lahir pelanggan
Kelamin	Enum	('Perempuan', 'laki-laki')	Jenis kelamin pelanggan
Alamat_tinggal	Varchar	100	Alamat tinggal pelanggan
Pekerjaan	Varchar	100	Pekerjaan pelanggan
No_telepon	Varchar	20	Nomor telepon pelanggan
Email	Varchar	100	Alamat email pelanggan
Kd_kategori	Char	4	Kd_katategori, merupakan <i>foreign key</i> dari tabel pelanggan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	18/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.1.7. Deskripsi Entitas Data Pemesanan

Tabel 8 Deskripsi Entitas Data Pemesanan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
No_pemesanan	Char	7	No_pemesanan, merupakan <i>primary key</i> dari tabel pemesanan
Tgl_pemesanan	Date		Tanggal pemesanan tiket mobil travel
Tgl_berangkat	Date		Tanggal keberangkatan mobil travel
Kd_pelanggan	Char	5	Kd_pelanggan, merupakan <i>primary key</i> dari tabel pemesanan
No_tiket	Char	15	Nomor tiket
Batas_pemesanan	Datetime		Batas waktu pemesanan tiket
Status_konfirmasi	Enum	('Belum', 'Sukses', 'Batal')	Status konfirmasi pemesanan tiket

3.1.8. Deskripsi Entitas Data Penjualan

Tabel 9 Deskripsi Entitas Data Penjualan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
No_penjualan	Char	7	No_penjualan, merupakan <i>primary key</i> dari tabel penjualan
Tgl_penjualan	Date		Tanggal penjualan tiket mobil <i>travel</i>
Tgl_berangkat	Date		Tanggal keberangkatan mobil <i>travel</i>
Kd_pelanggan	Char	5	Kd_pelanggan, merupakan <i>foreign key</i> dari tabel pelanggan
Tujuan	Varchar	100	Tujuan
No_tiket	Char	15	Nomor tiket mobil <i>travel</i>
Uang_bayar	Integer	12	Uang pembayaran dari pelanggan
Status_berangkat	Enum	('Tunggu', 'berangkat',	Status keberangkatan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	20/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
		'Batal')	
Status_bayar	Enum	('DP','Lunas')	Status pembayaran

3.1.9. Deskripsi Entitas Info Format SMS

Tabel 10 Deskripsi Entitas Info Format SMS

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id	Integer	4	Id, merupakan <i>primary key</i> dari tabel info format SMS
Format	Char	10	Format SMS
Balasan	Text		Balasan SMS
Keterangan	Varchar	100	Keterangan SMS

3.1.10. Deskripsi Entitas Info Jadwal

Tabel 11 Deskripsi Entitas Info Jadwal

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id	Integer	4	Id, merupakan <i>primary key</i> dari tabel info jadwal
Kd_jurusan	Char	5	Kd_jurusan, merupakan <i>foreign key</i> dari tabel info jadwal
Hari	Varchar	100	Hari keberangkatan

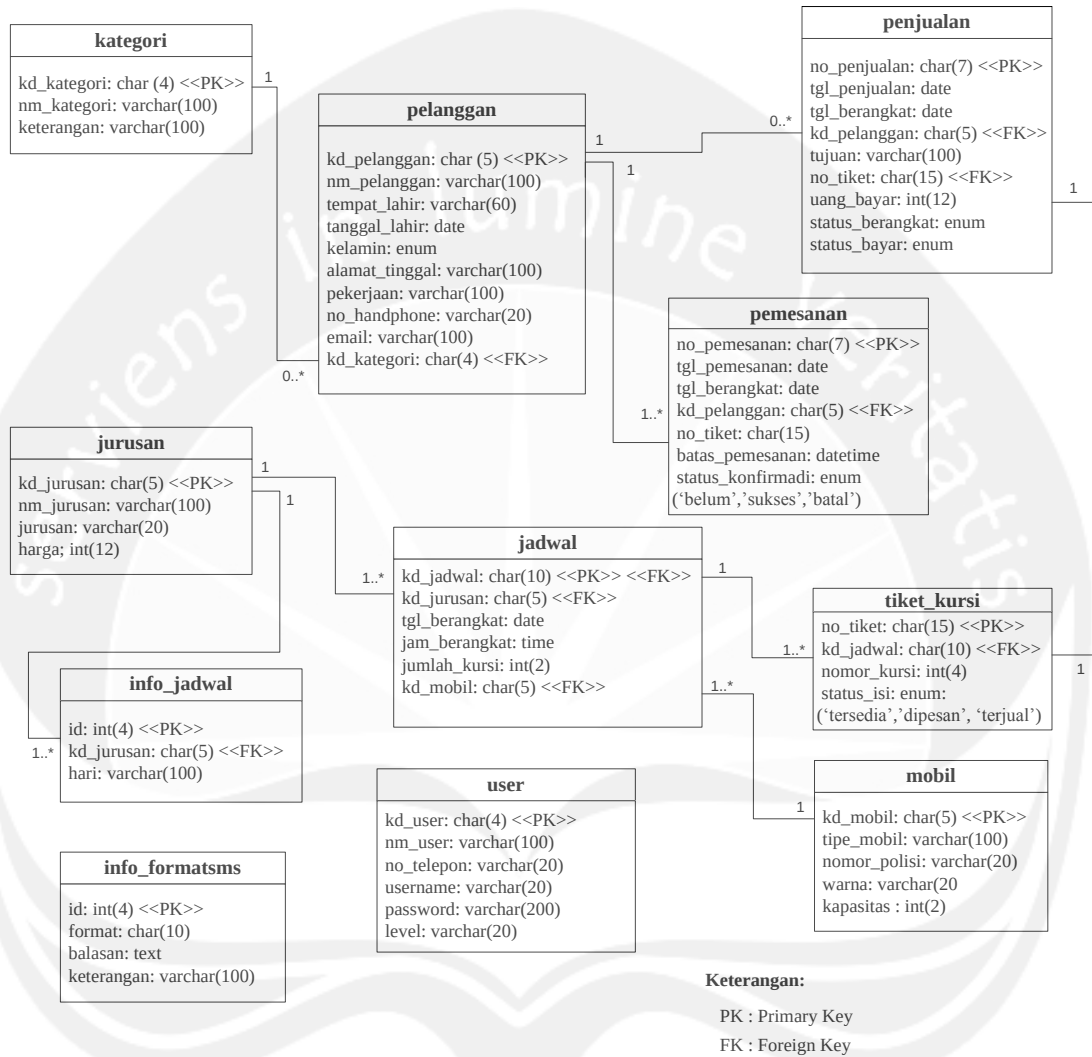
Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	21/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.1.11. Deskripsi Entitas Data Tiket Kursi

Tabel 12 Deskripsi Entitas Data Tiket Kursi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
No_tiket	Char	15	No_tiket, merupakan <i>primary key</i> dari tabel tiket kursi
Kd_jadwal	Char	10	Kd_jadwal, merupakan <i>foreign key</i> dari tabel tiket kursi
Nomor_kursi	Integer	4	Nomor kursi
Status_isi	Enum	('Tersedia', 'terjual')	Status dari nomor kursi

3.2. Physical Data Model

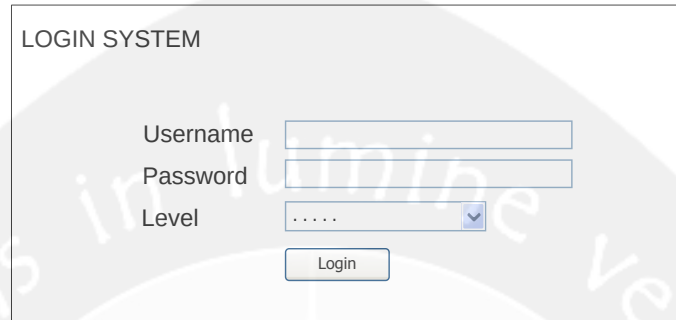


Gambar 2. Physical Data Model

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	23/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3. Perancangan Antarmuka

3.3.1. Halaman Login



LOGIN SYSTEM

Username

Password

Level

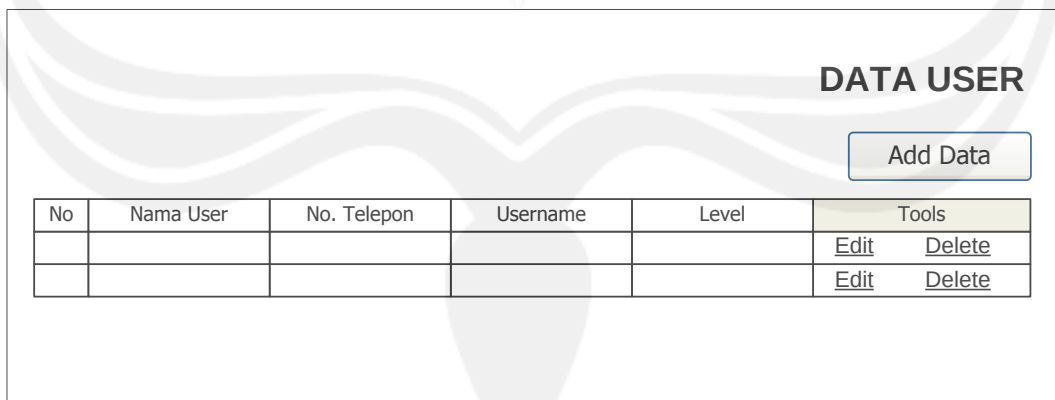
Login

Gambar 3. Rancangan Halaman Login

Deskripsi:

Rancangan halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh user untuk masuk ke dalam sistem. User harus mengisi *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem.

3.3.2. Halaman Data User



DATA USER

Add Data

No	Nama User	No. Telepon	Username	Level	Tools
					Edit Delete
					Edit Delete

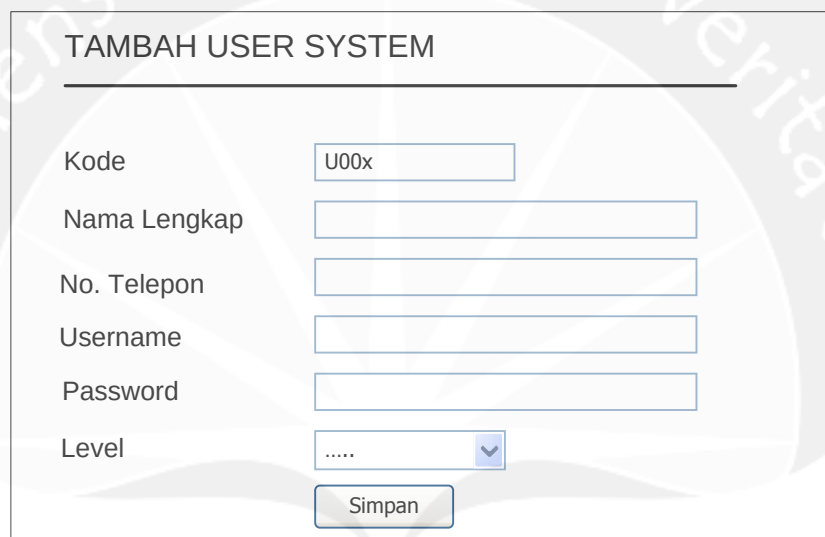
Gambar 4. Rancangan Halaman Tampil Data User

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	24/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman data *user* merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data *user* yang ada pada sistem. Pada halaman ini *admin* dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data *user*.

3.3.3. Halaman *add* Data User



TAMBAH USER SYSTEM

Kode

Nama Lengkap

No. Telepon

Username

Password

Level ▼

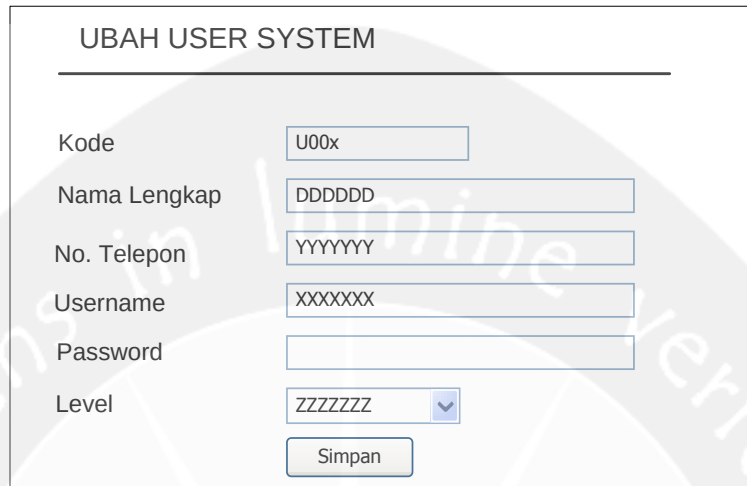
Gambar 5. Rancangan Halaman *add* Data User

Deskripsi:

Rancangan halaman *add user* merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data *user* ke dalam sistem.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	25/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.4. Halaman *Edit Data User*



UBAH USER SYSTEM

Kode

Nama Lengkap

No. Telepon

Username

Password

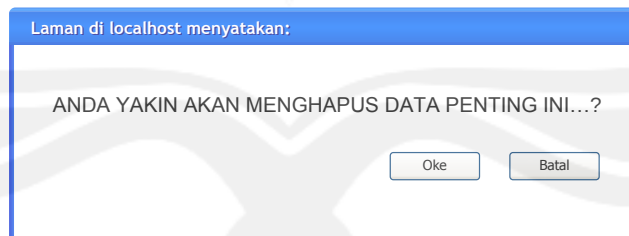
Level ▼

Gambar 6. Rancangan Halaman *Edit User*

Deskripsi:

Rancangan halaman ubah *user* merupakan halaman yang digunakan untuk data *user* ke dalam sistem.

3.3.5. Halaman *Delete Data User*



Laman di localhost menyatakan:

ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI...?

Gambar 7. Rancangan Halaman *Delete Data User*

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data *user* dari sistem.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	26/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.6. Halaman Data Mobil

DATA MOBIL

Add Data

Kode	Nama Tipe Mobil	Nomor Polisi	Warna	Kapasitas	Tools	
M00x					Edit	Delete
M00x					Edit	Delete

Gambar 8. Rancangan Halaman Data Mobil

Deskripsi:

Rancangan halaman data mobil merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data mobil *travel* yang ada pada sistem. Pada halaman ini hanya *admin* yang dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data mobil.

3.3.7. Halaman *add* Data Mobil

TAMBAH DATA MOBIL

Kode

M00x

Nama Tipe Mobil

Nomor Polisi

Warna Mobil

Kapasitas Penumpang

Simpan

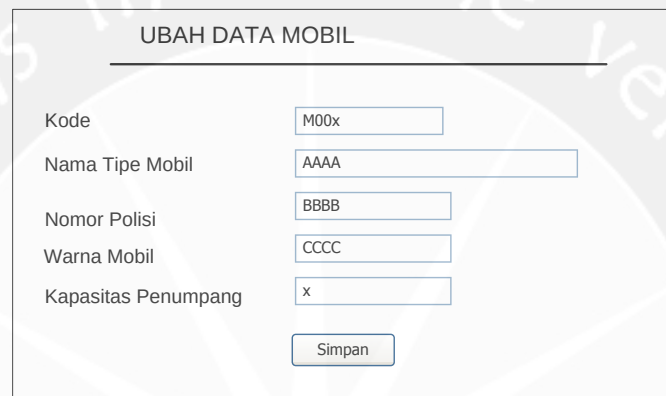
Gambar 9. Rancangan Halaman *add* Data Mobil

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	27/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman tambah data mobil merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data mobil *travel* ke dalam sistem.

3.3.8. Halaman *Edit* Data Mobil



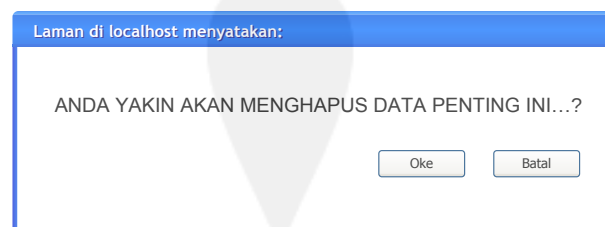
UBAH DATA MOBIL	
Kode	M00x
Nama Tipe Mobil	AAAA
Nomor Polisi	BBBB
Warna Mobil	CCCC
Kapasitas Penumpang	x
Simpan	

Gambar 10. Rancangan Halaman *Edit* Data Mobil

Deskripsi:

Rancangan halaman *edit* data mobil merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data mobil *travel* ke dalam sistem

3.3.9. Halaman *Delete* Data Mobil



Laman di localhost menyatakan;	
ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI...?	
Oke	Batal

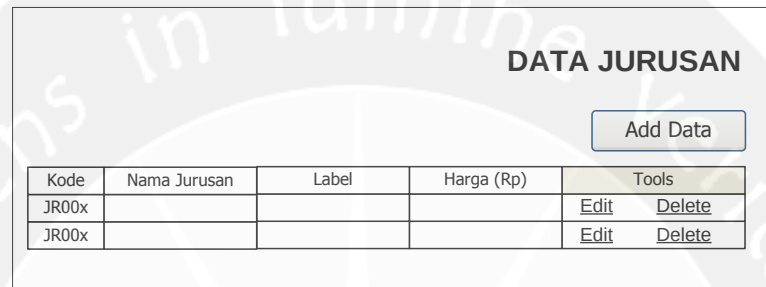
Gambar 11. Rancangan Halaman *Delete* Data Mobil

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	28/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data mobil *travel* dari sistem.

3.3.10. Halaman Data Jurusan



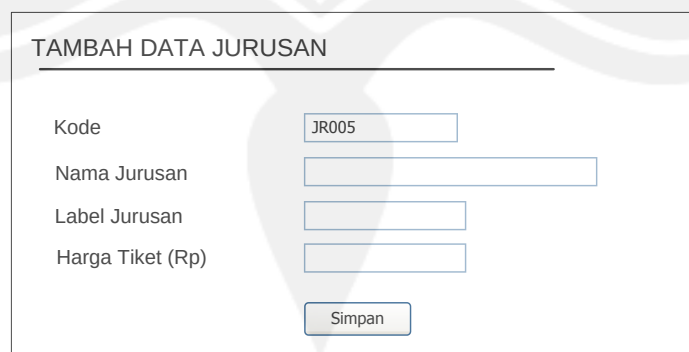
Kode	Nama Jurusan	Label	Harga (Rp)	Tools
JR00x				Edit Delete
JR00x				Edit Delete

Gambar 12. Rancangan Halaman Data Jurusan

Deskripsi:

Rancangan data jurusan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data jurusan atau rute mobil *travel*. Pada halaman ini *admin* dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data jurusan.

3.3.11. Halaman Add Data Jurusan



Kode	JR005
Nama Jurusan	
Label Jurusan	
Harga Tiket (Rp)	
Simpan	

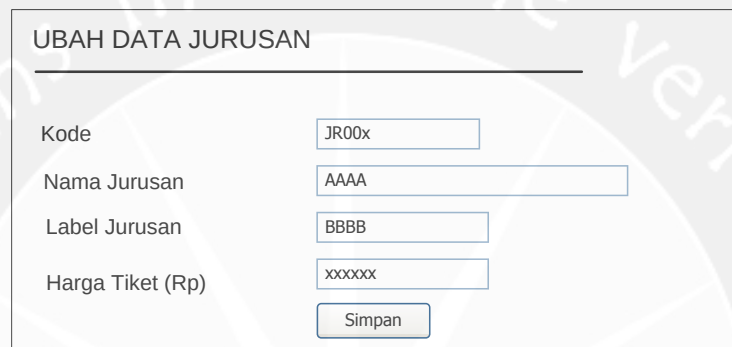
Gambar 13. Rancangan Halaman Add Data Jurusan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	29/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan *Add* data jurusan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data jurusan atau *rute* mobil *travel*.

3.3.12. Halaman *Edit* Data Jurusan



UBAH DATA JURUSAN

Kode	JR00x
Nama Jurusan	AAAA
Label Jurusan	BBBB
Harga Tiket (Rp)	xxxxxx

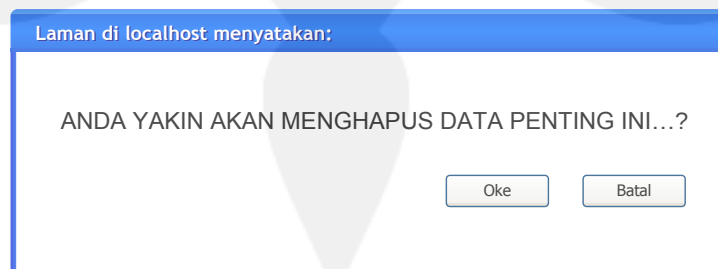
Simpan

Gambar 14. Rancangan Halaman *Edit* Data Jurusan

Deskripsi:

Rancangan halaman *edit* data jurusan merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data jurusan atau *rute* mobil *travel* ke dalam sistem.

3.3.13. Halaman *Delete* Data Jurusan



Laman di localhost menyatakan:

ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI...?

Oke Batal

Gambar 15. Rancangan Halaman *Delete* Data Jurusan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	30/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data jurusan mobil *travel* dari sistem.

3.3.14. Halaman Data Jadwal

DATA JADWAL

Nama Jurusan:
 Bulan/Tahun: Juni 2013 Tampilkan Import Add Data

No	Nama Jurusan	Tanggal	Hari	Berangkat	Qty Kursi	Kosong	Mobil	Tools
								View Edit Delete
								View Edit Delete

Gambar 16. Rancangan Halaman Data Jadwal

Deskripsi:

Rancangan data jadwal merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data jadwal mobil *travel*. Pada halaman ini *admin* dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data jadwal.

3.3.15. Halaman Add Data Jadwal

TAMBAH JADWAL

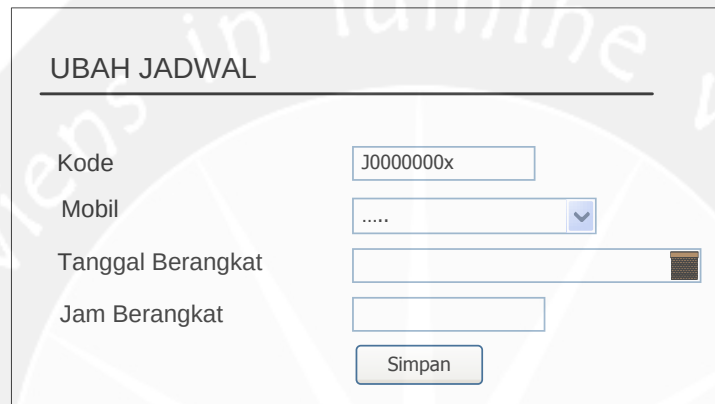
Kode: J0000000x
 Nama Jurusan:
 Mobil:
 Tanggal Berangkat: [Calendar Icon]
 Jam Berangkat:
 Jumlah Kursi:
 Simpan

Gambar 17. Rancangan Halaman Add Data Jadwal

Deskripsi:

Rancangan *add data jadwal* merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data jadwal mobil *travel*.

3.3.16. Halaman *Edit Data Jadwal*

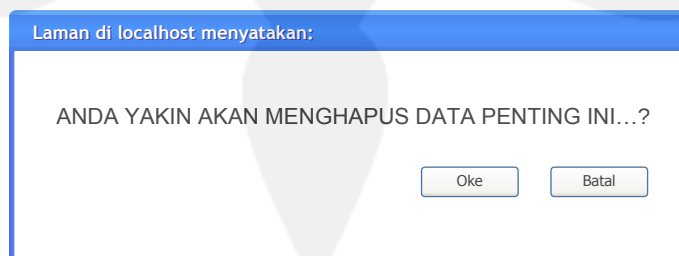


Gambar 18. Rancangan Halaman *Edit Data Jadwal*

Deskripsi:

Rancangan halaman *edit data jadwal* merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data jadwal keberangkatan mobil *travel* ke dalam sistem

3.3.17. Halaman Hapus Data Jadwal



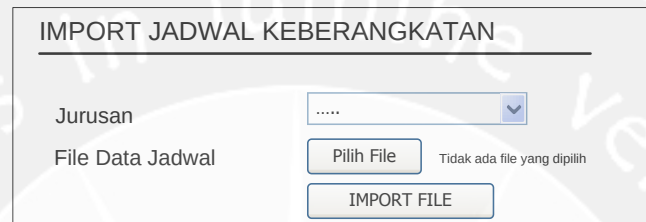
Gambar 19. Rancangan Halaman Hapus Data Jadwal

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	32/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data jadwal mobil *travel* dari sistem.

3.3.18. Halaman Import Data Jadwal



IMPORT JADWAL KEBERANGKATAN

Jurusan: ▼

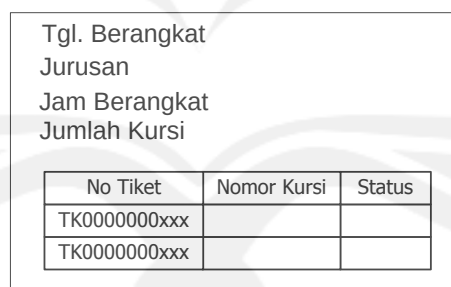
File Data Jadwal: Tidak ada file yang dipilih

Gambar 20. Rancangan Halaman *Import* Data Jadwal

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk memasukkan *file* data jadwal yang bertipe *Microsoft excel*.

3.3.19. Halaman View Data Jadwal



Tgl. Berangkat
Jurusan
Jam Berangkat
Jumlah Kursi

No Tiket	Nomor Kursi	Status
TK0000000xxx		
TK0000000xxx		

Gambar 21. Rancangan Halaman *View* Data Jadwal

Deksripsi:

Rancangan halaman *view* data jadwal digunakan untuk melihat *detail* penjualan mobil *travel*.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	33/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.20. Halaman Data Kategori

DATA KATEGORI			
			Add Data
No	Nama Kategori	Keterangan	Tools
			Edit Delete
			Edit Delete

Gambar 22. Rancangan Halaman Data Kategori

Deskripsi:

Rancangan data kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data kategori pelanggan.

3.3.21. Halaman Add Data Kategori

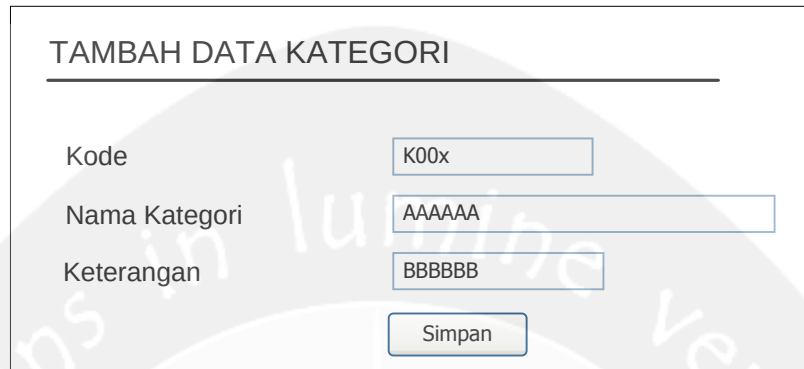
TAMBAH DATA KATEGORI	
Kode	K00x
Nama Kategori	
Keterangan	
Simpan	

Gambar 23. Rancangan Halaman Add Data Kategori

Deskripsi:

Rancangan add data kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data kategori pelanggan.

3.3.22. Halaman *Edit* Data Kategori



TAMBAH DATA KATEGORI

Kode

Nama Kategori

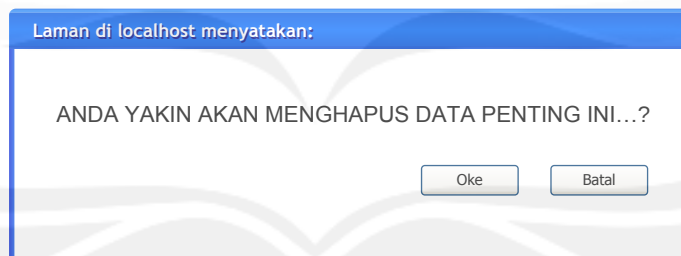
Keterangan

Gambar 24. Rancangan Halaman *Edit* Data Kategori

Deskripsi:

Rancangan *edit* data kategori merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data kategori pelanggan.

3.3.23. Halaman *Delete* Data Kategori



Laman di localhost menyatakan:

ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI...?

Gambar 25. Rancangan Halaman *Delete* Data Jadwal

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data kategori dari sistem.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	35/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.24. Halaman Data Pelanggan

DATA PELANGGAN

Add Data

No	Kode	Nama Pelanggan	Kelamin	Alamat	No. Telepon	Tools
						Edit Delete
						Edit Delete

Gambar 26. Rancangan Halaman Data Pelanggan

Deskripsi:

Rancangan halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data pelanggan Cahaya Community Tour and Travel.

3.3.25. Halaman Add Data Pelanggan

TAMBAH PELANGGAN

Kode

P00x

Nama Pelanggan

Tempat Lahir

.....

.....

Kelamin

.....

Alamat Tinggal

Pekerjaan

No. Telepon

Email

Kategori (Grup)

.....

Simpan

Gambar 27. Rancangan Halaman Add Data Pelanggan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	36/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman *add* data pelanggan merupakan halaman untuk menambahkan data pelanggan baru.

3.3.26. Halaman *Edit* Data Pelanggan



TAMBAH PELANGGAN

Kode: P00x

Nama Pelanggan: AAAAAAAAAA

Tempat Lahir: FFFFFFFF XX XX

Kelamin: KKKK

Alamat Tinggal: BBBBBBBBBB

Pekerjaan: CCCCCCCCCC

No. Telepon: XXXXXXXXXX

Email: DDDDDDDDDD

Kategori (Grup): ZZZZZ

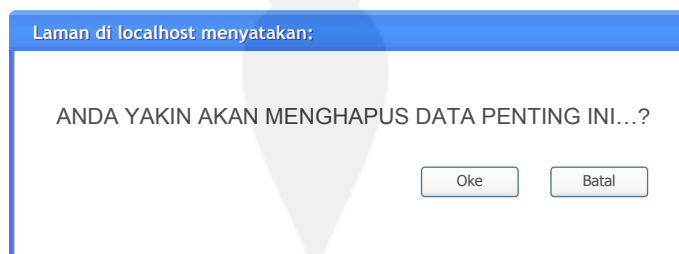
Simpan

Gambar 28. Rancangan Halaman *Edit* Data Pelanggan

Deskripsi:

Rancangan halaman *edit* data pelanggan merupakan halaman untuk mengubah data pelanggan yang ada di dalam sistem.

3.3.27. Halaman *Delete* Data Pelanggan



Laman di localhost menyatakan:

ANDA YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA PENTING INI...?

Oke Batal

Gambar 29. Rancangan Halaman *Delete* Data Pelanggan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	37/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data pelanggan dari sistem.

3.3.28. Halaman Data Pemesanan

DATA PEMESANAN

Filter

DAFTAR PEMESANAN BARU

No	Tgl Pesan	Rencana Berangkat	Jam	Pelanggan	No Kursi	Batas Pemesanan	Status Konfirmasi	Tools
								Batal Konfirmasi

Jumlah Data: Halaman ke:

DAFTAR PEMESANAN LAMA (BATAL)

No	Tgl Pesan	Rencana Berangkat	Jam	Pelanggan	No Kursi	Batas Pemesanan	Status Konfirmasi	Tools
								Batal Konfirmasi

Jumlah Data: Halaman ke:

Gambar 30. Rancangan Halaman Data Pemesanan

Deskripsi:

Rancangan halaman data pemesanan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan dan melihat data pemesanan tiket mobil travel

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	38/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.29. Halaman Konfirmasi Data Pemesanan

KONFIRMASI PEMBAYARAN

No. Pemesanan :
Tgl. Pemesanan :
Pelanggan :

TIKET

Harga Tiket (Rp) :
Tgl. Berangkat :
Jam Berangkat :
Jurusan :
No. Kursi :
No. Tiket :

KONFIRMASI PEMBAYARAN

Tgl. Pembayaran :
Uang Bayar (Rp) :

Simpan

Gambar 31. Rancangan Halaman Konfirmasi Data Pemesanan

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk mencetak tiket pemesanan tiket mobil *travel*

3.3.30. Halaman Data Penjualan

DATA PENJUALAN							
Filter	-ALL-	Tampilkan	Add Data				
No	Tgl Pesan	Berangkat	Jam	Pelanggan	Kota Tujuan	No Kursi	Tools
							Edit
							Edit

Gambar 32. Rancangan Halaman Data Penjualan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	39/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman data penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan dan melihat data penjualan tiket mobil *travel*

3.3.31. Halaman Add Data Penjualan

TRANSAKSI PENJUALAN

Kode: P3000xx

Tgl. Transaksi: [calendar icon]

Pelanggan: [dropdown] [Cari Pelanggan](#)

JURUSAN: [dropdown]

Harga Tiket (Rp): 0

Tujuan: [text input]

JADWAL BERANGKAT: [dropdown] 2013 [dropdown]

Kursi: [dropdown]

Status Bayar: [dropdown]

Uang Bayar (Rp): [text input]

Gambar 33. Rancangan Halaman Add Data Penjualan

Deskripsi:

Rancangan halaman *add data* penjualan merupakan halaman untuk menambahkan data penjualan baru tiket mobil *travel*.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	40/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.32. Halaman *Edit* Data Penjualan

Gambar 34. Rancangan Halaman *Edit* Data Penjualan

Deskripsi:

Rancangan halaman *edit* data penjualan merupakan halaman untuk mengubah data penjualan tiket mobil *travel* yang ada di dalam sistem.

3.3.33. Halaman Transaksi Penjualan

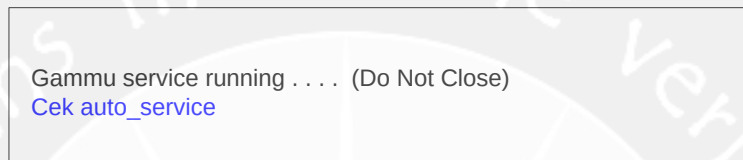
Gambar 35. Rancangan Halaman Transaksi Penjualan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	41/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman transaksi penjualan merupakan halaman untuk menambahkan data penjualan baru tiket mobil *travel*.

3.3.34. Halaman Auto Service (Run)



Gambar 36. Rancangan Halaman Auto Service

Deskripsi:

Rancangan halaman *auto service (Run)* merupakan halaman untuk mengaktifkan fungsi *sms gateway*

3.3.35. Halaman *Format SMS*



Gambar 37. Rancangan Halaman Format SMS

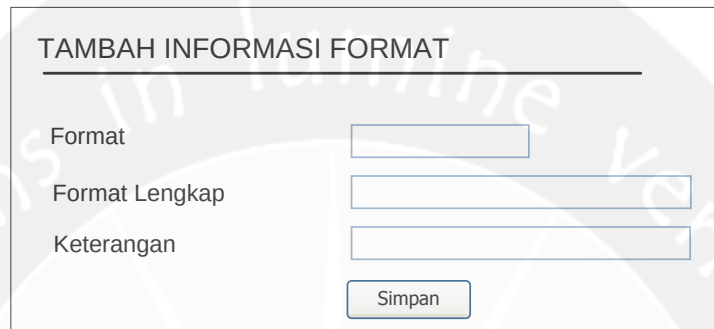
Deskripsi:

Rancangan *Format SMS* merupakan halaman untuk menampilkan dan melihat data format *SMS gateway*. Halaman

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	42/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

ini nantinya yang akan dikirim jika pelanggan menanyakan format bantuan.

3.3.36. Halaman *Add Info Format SMS*



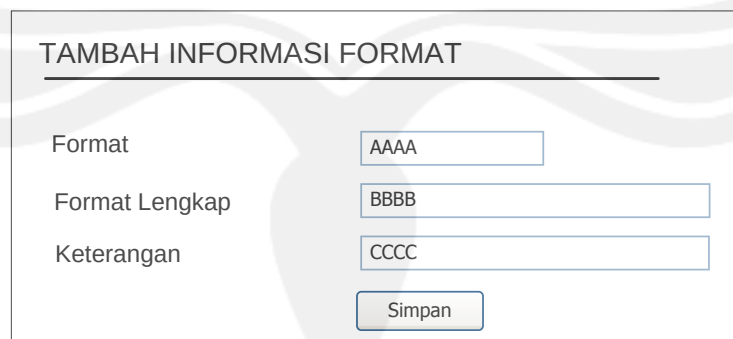
The screenshot shows a web form titled "TAMBAH INFORMASI FORMAT". It contains three input fields: "Format", "Format Lengkap", and "Keterangan". Below these fields is a "Simpan" (Save) button. The form is set against a light gray background with a faint watermark of a university logo.

Gambar 38. Rancangan Halaman *Add Info Format SMS*

Deskripsi:

Rancangan *add format SMS* merupakan halaman untuk menambahkan data informasi format balasan sms ke pada pelanggan ataupun bukan pelanggan pada sms gateway

3.3.37. Halaman *Edit Info Format SMS*



The screenshot shows a web form titled "TAMBAH INFORMASI FORMAT". It contains three input fields: "Format" with the value "AAAA", "Format Lengkap" with the value "BBBB", and "Keterangan" with the value "CCCC". Below these fields is a "Simpan" (Save) button. The form is set against a light gray background with a faint watermark of a university logo.

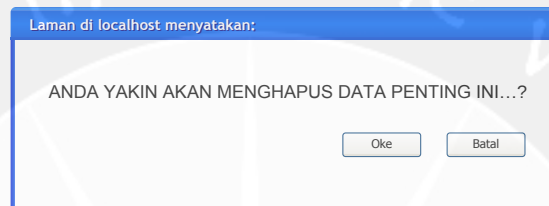
Gambar 39. Rancangan Halaman *Edit Info Format SMS*

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	43/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan *edit* format SMS merupakan halaman untuk mengubah data informasi format balasan sms ke pada pelanggan ataupun bukan pelanggan pada sms gateway

3.3.38. Halaman *Delete* Info Format SMS



Gambar 40. Rancangan Halaman *Delete* Data Info Format SMS

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data informasi format SMS dari sistem.

3.3.39. Halaman Info Jadwal

INFORMASI JADWAL					
					<button>Add Data</button>
No	Jurusan	Hari Berangkat	Harga(Rp)	Tools	
				Edit	Delete
				Edit	Delete

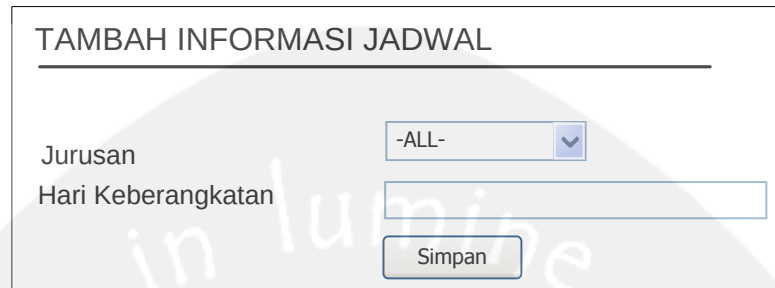
Gambar 41. Rancangan Halaman Info Jadwal

Deskripsi:

Rancangan info jadwal merupakan halaman untuk menampilkan dan melihat data jadwal keberangkatan mobil travel yang digunakan untuk membalas SMS dari pengirim

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	44/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.40. Halaman *Add Info Jadwal*



TAMBAH INFORMASI JADWAL

Jurusan

Hari Keberangkatan

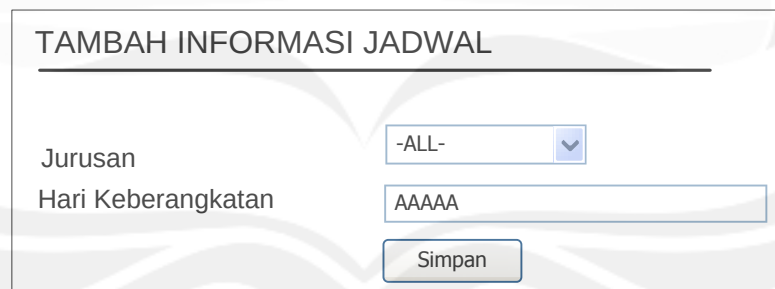
Simpan

Gambar 42. Rancangan Halaman *Add Info Jadwal*

Deskripsi:

Rancangan *Add info jadwal* merupakan halaman untuk menambahkan data informasi jadwal balasan SMS ke pada pelanggan ataupun bukan pelanggan pada SMS gateway

3.3.41. Halaman *Edit Info Jadwal*



TAMBAH INFORMASI JADWAL

Jurusan

Hari Keberangkatan

Simpan

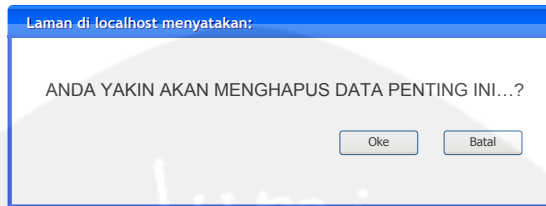
Gambar 43. Rancangan Halaman *Edit Informasi Jadwal*

Deskripsi:

Rancangan *edit info jadwal* merupakan halaman untuk mengubah data informasi jadwal balasan SMS ke pada pelanggan ataupun bukan pelanggan pada sms gateway

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	45/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.42. Halaman *Delete* Info Jadwal



Gambar 44. Rancangan Halaman *Delete* Data Info Jadwal

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus data informasi jadwal keberangkatan mobil *travel* dari sistem.

3.3.43. Halaman *Send* SMS

A screenshot of a web form titled "KIRIM SMS PERSONAL". The form has a white background with a thin black border. It contains two input fields: "No Tujuan" and "Pesan SMS". The "No Tujuan" field is a small text box with a blue border. To its right is a blue link labeled "Cari Pelanggan". The "Pesan SMS" field is a larger text area with a blue border. At the bottom center of the form is a button labeled "Simpan".

Gambar 45. Rancangan Halaman *Send* SMS

Deskripsi:

Rancangan halaman *Send* SMS digunakan untuk mengirimkan SMS ke pada satu orang pelanggan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	46/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.44. Halaman SMS Broadcast



KIRIM SMS BROADCASTING

Kategori Peanggan: [Cari Pelanggan](#)

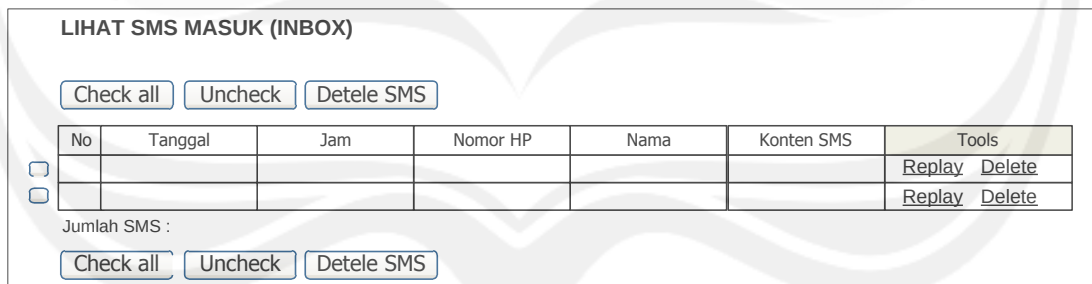
Pesan SMS:

Gambar 46. Rancangan Halaman SMS Broadcast

Deskripsi:

Rancangan halaman *Send SMS Broadcast* digunakan untuk mengirimkan sms perkategori pelanggan ke pada pelanggan

3.3.45. Halaman SMS Masuk (Inbox)



LIHAT SMS MASUK (INBOX)

No	Tanggal	Jam	Nomor HP	Nama	Konten SMS	Tools
☐						Replay Delete
☐						Replay Delete

Jumlah SMS :

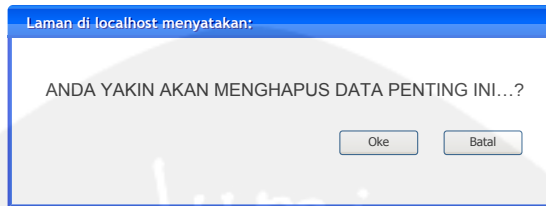
Gambar 47. Rancangan Halaman SMS Masuk (Inbox)

Deskripsi:

Rancangan halaman SMS masuk (*inbox*) digunakan untuk mengetahui pesan-pesan yang masuk ke sistem SITiketing.

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	47/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.46. Halaman Hapus SMS Masuk (Inbox)



Gambar 48. Rancangan Halaman Hapus SMS Masuk

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus pesan masuk di sistem

3.3.47. Halaman SMS Keluar (*Outbox*)

LIHAT SMS KELUAR (OUTBOX/Sent Item)

No	Tanggal	Jam	Nomor HP	Nama	Konten SMS	Tools
☐						Replay Delete
☐						Replay Delete

Jumlah SMS :

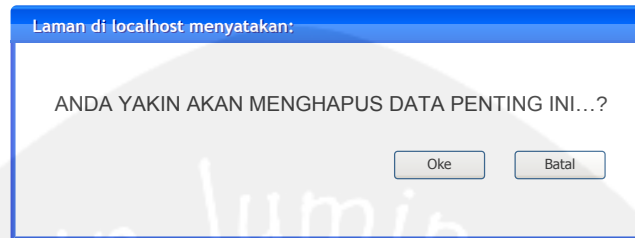
Gambar 49. Rancangan Halaman SMS Keluar (*Outbox*)

Deskripsi:

Rancangan halaman SMS masuk (*outbox*) digunakan sebagai arsip untuk melihat kepada siapa pesan yang dikirim

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	48/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.48. Halaman Hapus SMS Keluar (Outbox)



Gambar 50. Rancangan Halaman Hapus SMS Keluar

Deskripsi:

Rancangan halaman ini digunakan untuk menghapus pesan keluar yang ada di sistem

3.3.49. Halaman Laporan Data User

DAFTAR USER				
No	Nama User	No. Telepon	Username	Level



Gambar 51. Rancangan Halaman Laporan Data User

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data user digunakan untuk mencetak data user yang dapat mengakses sistem SITiketing

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	49/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.50. Halaman Laporan Data Mobil

DAFTAR MOBIL				
Kode	Tipe Mobil	No. Polisi	Warna	Kapasitas



Gambar 52. Rancangan Halaman Laporan Data Mobil

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data mobil digunakan untuk mencetak data mobil yang ada di sistem SITiketing

3.3.51. Halaman Laporan Data Jurusan

DAFTAR JURUSAN			
No	Nama Jurusan	Jurusan	Harga (Rp)



Gambar 53. Rancangan Halaman Laporan Data Jurusan

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data jurusan digunakan untuk mencetak data jurusan yang ada di sistem SITiketing

3.3.52. Halaman Laporan Data Jadwal

DAFTAR JADWAL
FILTER DATA
Nama Jurusan
Bulan/Tahun

No	Nama Jurusan	Tanggal	Hari	Berangkat	Qty Kursi



Gambar 54. Rancangan Halaman Laporan Data Jadwal

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data jadwal digunakan untuk mencetak data jadwal yang ada di sistem SITiketing

3.3.53. Halaman Laporan Data Kategori

DAFTAR KATEGORI

No	Nama Kategori	Keterangan



Gambar 55. Rancangan Halaman Laporan Data Kategori

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data kategori digunakan untuk mencetak data kategori yang ada di sistem SITiketing

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	51/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.54. Halaman Laporan Data Pelanggan

DAFTAR PELANGGAN

FILTER KATEGORI

Nama Kategori

No	Kode	Nama Pelanggan	Kelamin	Alamat	No. Telepon	Trafik



Gambar 56. Rancangan Halaman Laporan Data Pelanggan

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data pelanggan digunakan untuk mencetak data pelanggan yang ada di sistem SITiketing

3.3.55. Halaman Laporan Data Pemesanan - Per Periode

LAPORAN PEMESANAN PER PERIODE

Periode s/d

Daftar **Transaksi Pemesanan** dari tanggal ... s/d ...

No	Tgl Pesan	Berangkat	Pelanggan	Kota Tujuan	No Kursi	Batas Pemesanan	Status Konfirmasi



Gambar 57. Rancangan Halaman Laporan Data pemesanan - Per Periode

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	52/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data pemesanan - per periode digunakan untuk mencetak data pemesanan tiket mobil *travel* per periode tertentu yang ada di sistem SITiketing

3.3.56. Halaman Laporan Data Pemesanan - Per Periode dan Jurusan

TRANSAKSI PEMESANAN PER PERIODE & JURUSAN

Jurusan

-ALL-

Periode

s/d

Tampilkan

Cetak

Daftar **Transaksi Pemesanan** dari tanggal ... s/d ...

No	Tgl Pesan	Berangkat	Pelanggan	Kota Tujuan	No Kursi	Batas Pemesanan	Status Konfirmasi

Gambar 58. Rancangan Halaman Laporan Data Pemesanan - Per Periode dan Jurusan

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data pemesanan - per jurusan digunakan untuk mencetak data pemesanan tiket mobil *travel* per periode dan jurusan tertentu yang ada di sistem SITiketing

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	53/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

3.3.57. Halaman Laporan Data Penjualan - Per Periode

TRANSAKSI PENJUALAN PER PERIODE

Periode s/d

Tampilkan
 Cetak

Daftar **Transaksi Penjualan** dari tanggal ... s/d ...

No	Tgl Pesan	Berangkat	Pelanggan	Kota Tujuan	No Kursi	No Tiket	Status	Harga(Rp)

Gambar 59. Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Periode

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data penjualan - per periode digunakan untuk mencetak data penjualan tiket mobil *travel* per periode tertentu yang ada di sistem SITiketing

3.3.58. Halaman Laporan Data Penjualan - Per Bulan

TRANSAKSI PENJUALAN PER BULAN

Bulan Penjualan

Tampilkan
 Cetak

No	Tgl Pesan	Berangkat	Jam	Pelanggan	Kota Tujuan	No Kursi	No Tiket	Status	Harga(Rp)

Gambar 60. Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Bulan

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data penjualan - per bulan digunakan untuk mencetak data penjualan tiket mobil *travel* pada bulan tertentu yang ada di sistem SITiketing

3.3.59. Laporan Data Penjualan - Per Tahun

TRANSAKSI PENJUALAN PER TAHUN

Bulan Penjualan

No	Tgl Pesan	Berangkat	Jam	Pelanggan	Kota Tujuan	No Kursi	No Tiket	Status	Harga(Rp)

Gambar 61. Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Tahun

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data penjualan - per tahun digunakan untuk mencetak data penjualan tiket mobil *travel* pada tahun tertentu yang ada di sistem SITiketing

3.3.60. Laporan Penjualan Per Periode dan Jurusan

LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN PER PERIODE DAN JURUSAN

Jurusan
 Periode s/d

Daftar Transaksi Penjualan dari tanggal ... s/d ...

No	Tgl Pesan	Berangkat	Jam	Pelanggan	Kota Tujuan	No Kursi	No Tiket	Status	Harga(Rp)

Gambar 62. Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan - Per Periode dan Jurusan

Program Pascasarjana Teknik Informatika	DPPL- SITiketing	55/57
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Prodi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui Prodi Teknik Informatika		

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data penjualan - per periode dan jurusan digunakan untuk mencetak data penjualan tiket mobil *travel* pada periode dan jurusan tahun tertentu yang ada di sistem SITiketing

3.3.61. Laporan Data Keberangkatan

LAPORAN KEBERANGKATAN

Jurusan: -ALL- ▼

Tgl. Berangkat:

Tampilkan Cetak

No	Pelanggan	Jam Berangkat	Kota Tujuan	No Tiket	No Kursi	Status

Gambar 63. Rancangan Halaman Laporan Keberangkatan

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data keberangkatan digunakan untuk mencetak data keberangkatan pelanggan

3.3.62. Laporan Data Tiket Kursi

LAPORAN TIKET KURSI

Jurusan

-ALL-

Tgl. Berangkat

Tampilkan

Cetak

No	Jam Berangkat	No Tiket	No Kursi	Status

Gambar 64. Rancangan Halaman Laporan Tiket Kursi

Deskripsi:

Rancangan halaman laporan data tiket kursi digunakan untuk mencetak data tiket kursi yang tersedia dan yang tidak tersedia