

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI *POINT OF*
SALES PADA KEDAI MAKAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Sarjana Teknik Informatika



Dipersiapkan Oleh:

Dede Eko Tya Sembodo

13 07 07205

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI POINT OF SALES PADA
KEDAI MAKAN**

Disusun Oleh:

Dede Eko Tya Sembodo

13 07 07205

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada Tanggal: Juli 2017

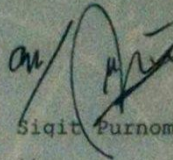
Oleh:

Pembimbing I,



Thomas Adi P.S. S.T., M.T.

Pembimbing II,



Y. Sigit Purnomo WP, S.T., M.Kom.

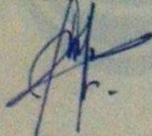
Tim Penguji

Penguji I,



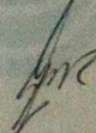
Thomas Adi P.S. S.T., M.T.

Penguji II,



Wilfridus Bambang T.H., S.T., M.Cs.

Penguji III,



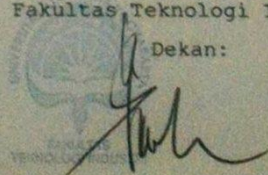
Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Yogyakarta, Juli 2017

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan:



Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk:

Orang Tua,

Saudara,

Teman-teman,

Serta pembaca laporan tugas akhir ini



“
Little by little, one travels far.”

-J. R. R. Tolkien-

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas semua karunia dan berkat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir merupakan tugas yang diwajibkan pada mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta setelah lulus mata kuliah teori, praktikum, dan kerja praktek. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari banyak pihak yang mendukung penulis dalam berbagai hal baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mempersembahkan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan petunjuk, semangat dan harapan karunia dan berkat-Nya kepada penulis.
2. Orang Tua yang selalu memotivasi dan mendoakan dari awal sampai akhir perkuliahan, dan selalu senantiasa melimpahkan kasih sayang.
3. Henwen Tovic S.T. dan Edho Prasetyo S.T. sebagai teman sekaligus pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir.

4. Teman - teman satu fakultas maupun luar fakultas yang selalu bersama sampai akhir perkuliahan penulis: Daphne Ratna Hidayat, Adriani Sukamto, Lim Della Kezia Sandra, Brian Nouwen Hermawan, Billy Nouwen Hermawan, Isabella Natalia, Fergio Fernalius, Andre Christian Raharja, Andre Sandria Sucipto, Chrysant Meike Damiani, Christian Addison, Cindy Felita, Evan Johan, Jimmy, Joko Adi Hartono, Hendra Gunawan, Leo Wirasanto Laia, Robert Hendrawan, Stevanus Andiono, Toni Indrawan, Vincentius Handy dan Yonathan Kevin Rusmin.
5. Bapak Thomas Adi P.S, S.T., M.T., sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak masukan, ide, dan bantuan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Y. Sigit Purnomo W.P, S.T., M.Kom. sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan, ide, dan bantuan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen dan staff Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, atas kerja sama dan bantuannya selama ini.
8. Teman - teman FTI, atas kebersamaan selama ini di perkuliahan.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini yang dikerjakan sebaik-baiknya oleh penulis. Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran yang bersifat membangun akan sangat bermanfaat untuk tugas akhir menjadi semakin baik. Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juli 2017



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN.....	X
INTISARI.....	XI
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi	4
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III.....	11
LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Sistem	11
3.2. Informasi	12
3.3. Sistem Informasi Manajemen	13
3.4. Pengertian Kedai	13
3.5. Point of Sale	14
3.6. Point of Sale Pada Industri Restoran	14
3.7. Jadwal Penelitian	15
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
4.1. Analisis Sistem	16
4.2. Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak	20
4.3. Deskripsi Perancangan Antarmuka	24
BAB V.....	38
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	38
5.1. Definisi Perangkat Lunak	38
5.2. Implementasi Sistem	39
BAB VI.....	54
PENUTUP.....	54
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan dengan aplikasi sebelumnya.....	10
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Arsitektur Perangkat lunak MamaBePos.....	17
Gambar 4.2. Use Case Diagram Perangkat Berjalan Aplikasi MamaBePos	20
Gambar 4.3. Entity Relationship Diagram MamaBePos.....	23
Gambar 4.4. Mockup Layar Login.....	24
Gambar 4.5. Mockup Layar Menu.....	25
Gambar 4.6. Mockup Layar Daftar Pesanan.....	26
Gambar 4.7. Mockup Layar Detil Pesanan.....	27
Gambar 4.8. Mockup Layar Tambah Pesanan.....	28
Gambar 4.9. Mockup Layar Dialog Tambah Pesanan.....	29
Gambar 4.10. Mockup Keranjang Pesanan.....	30
Gambar 4.11. Mockup Detil Pembayaran.....	31
Gambar 4.12. Mockup Tampil Menu.....	32
Gambar 4.13. Mockup Tambah Menu.....	33
Gambar 4.14. Mockup Tampil Pengaturan.....	34
Gambar 4.15. Mockup Tampil Detil Akun.....	35
Gambar 4.16. Mockup Tampil Laporan.....	36
Gambar 4.17. Mockup Tampil Status Pesanan.....	37
Gambar 5.1. Tampilan Login.....	39
Gambar 5.2. Tampilan Menu Admin.....	40
Gambar 5.3. Tampilan Daftar Pesanan dalam List.....	41
Gambar 5.4. Tampilan Detil Pesanan.....	43
Gambar 5.5. Tampilan Status Pesanan.....	45
Gambar 5.6. Cuplikan kode penentuan warna status.....	45
Gambar 5.7. Tampilan Tambah Pesanan.....	46
Gambar 5.8. Tampilan Tambah Pesanan.....	47
Gambar 5.9. Tampil Pengelolaan Pengaturan.....	48
Gambar 5.10. Tampil dan Pengelolaan Akun.....	49
Gambar 5.11. Dialog Pickerview Role.....	50
Gambar 5.12. Dialog Pickerview Password.....	51
Gambar 5.13. Tampil dan Pengelolaan Menu.....	52
Gambar 5.14. Tampilan Tambah dan Ubah Menu.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

LAMPIRAN 2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (DPPL)



INTISARI
PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI *POINT OF*
***SALES* PADA KEDAI MAKAN**

Disusun Oleh:

Dede Eko Tya Sembodo

NIM: 13 07 07205

Kedai merupakan bangunan atau tempat berjualan makanan atau sebagainya. Setiap harinya semua transaksi masih menggunakan pencatatan manual baik penjualan, pembelian, maupun pemesanan makanannya. Dari banyaknya transaksi tersebut seperti pemesanan dan kurangnya pegawai, membuat usaha tersebut mengalami kesusahan dalam mengatur daftar pesanan, pembayaran, atau saat melayani pelanggan sehingga menyebabkan seringnya terjadi kesalahan.

Sistem Informasi *Point of Sales* ini merupakan suatu aplikasi yang dapat membantu dan memudahkan untuk pemilik kedai dan pegawainya dalam melakukan pencatatan pesanan, pembayaran, pengelolaan daftar pesanan, laporan dan juga interaksi dengan pelanggan. Sistem dibuat untuk aplikasi mobile berbasis Android.

Hasil akhir dari sistem informasi ini yaitu dapat melakukan pencatatan segala transaksi, mengelola data menu, kategori, data meja, data pesanan, proses alur pesanan, proses pembayaran, dan laporan. Pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam mengelola data pesanan dan alur dari pesanan dari waktu pemesanan sampai pesanan siap dan pembayaran secara rapi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Point of Sales, Aplikasi Mobile, Android.

Pembimbing I : Th. Adi Purnomo Sidhi S.T., M.T.

Pembimbing II : Y. Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom.

Tanggal Pendadaran: 24 Juli 2017