BAB IV
PENGKODEAN DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

4.1 Pengantar

Pada bab ini akan dibahas gambaran mengenai penggunaan aplikasi SIGTransJoNavFTI (Sistem Informasi Geografis Trans Jogja untuk Navigasi Lokasi Kampus Fakultas Teknologi Industri UAJY), meliputi pengkodean dan pengujian perangkat lunak yang akan dibuat. Pengkodean digunakan untuk menjabarkan atau mendeskripsikan bagian-bagian dalam aplikasi. Sedangkan pengujian digunakan untuk menganalisa apakah sistem yang dibuat sudah memenuhi target yang ingin dicapai.

4.2 Definisi Perangkat Lunak

SIGTransJoNavFTI merupakan perangkat lunak yang menyediakan layanan navigasi untuk menemukan lokasi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atmajaya Yogyakarta utamanya dan lokasi tempat-tempat menarik yang bersifat edukasi maupun hiburan dan wisata yang ada dalam wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta dalam bentuk peta, sehingga akan memudahkan pengguna dalam mengetahui letak yang diinginkan. Selain itu juga menampilkan data-data mengenai Trans Jogja.

Perangkat lunak SIGTransJoNavFTI ini berjalan pada *platform* Windows XP untuk komputer PC atau *notebook*, yang memiliki Internet Explorer dan terhubung secara *on-line* ke internet. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan *MySQL* sebagai DBMS (*Database Management System*).

Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (*Graphical User Interface*). Inputan data

yang dimasukkan akan disimpan dalam *database server*, sehingga jika ada pencarian data, maka data yang diinginkan akan dicari ke *database server* yang selanjutnya dikirimkan ke *client* yang me-*request* melalui *web server*.

Pengguna berinteraksi dengan sistem yang ditampilkan dalam bentuk halaman web. Sistem yang dikembangkan ini merupakan sistem berbasis web yang didistribusikan lewat internet. *User* yang dapat mengakses yaitu administrator dan *user* umum.

4.3 Pengujian Antarmuka Perangkat Lunak

4.3.1. Halaman Muka



Gambar 4.1 Main Menu

Tampilan seperti pada gambar 4.1 di atas merupakan tampilan awal ketika web SIGTransJoNavFTI yang diakses. Terdapat tombol *enter* untuk masuk ke halaman *Home*.

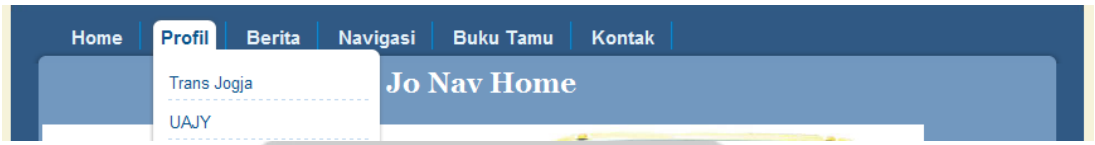
4.3.2. Halaman *Home*



Gambar 4.2 Home

Tampilan seperti pada gambar 4.2 di atas merupakan tampilan *Home* dalam web SIGTransJoNavFTI yang diakses, setelah masuk dari halaman *Home* sebelunya tadi. Terdapat 6 tombol menu induk yang akan masuk ke beberapa halaman, diantaranya tombol menu *Home*, Profil, Berita, Navigasi, Buku Tamu, dan Kontak. Untuk tombol menu Profil dan Navigasi memiliki pencabangan dari masing-masing menu jika kursor diarahkan ke kedua tombol menu tersebut. Untuk tombol menu Profil memiliki pencabangan yaitu Profil Trans Jogja dan Profil Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tombol *Home* digunakan untuk masuk kembali ke halaman *Home*.

4.3.3. Halaman Profil



Gambar 4.3 Tombol Menu Profil

Tampilan seperti pada gambar 4.3 di atas merupakan tampilan Tombol Menu Profil, dimana jika kursor digeserkan ke bagian tombol menu ini, maka akan muncul pencabangan menu yaitu Trans Jogja yang akan mengarah ke halaman profil Trans Jogja, dan FTI UAJY yang akan mengarah ke halaman profil Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

4.3.4. Halaman Profil Trans Jogja



Gambar 4.4 Profil Trans Jogja

Tampilan seperti pada gambar 4.4 di atas merupakan tampilan Profil Trans Jogja. Selain terdapat profil mengenai Trans Jogja juga terdapat 5 menu pilihan lain, pilihan pertama untuk masuk ke halaman tatacara penggunaan layanan Trans Jogja, pilihan kedua untuk masuk ke halaman penggunaan tahap satu layanan Trans Jogja, pilihan ketiga untuk masuk ke halaman penggunaan tahap dua layanan Trans Jogja, pilihan keempat untuk masuk ke halaman penggunaan tahap tiga layanan Trans Jogja dan pilihan kelima untuk masuk ke halaman rute yang ditempuh Bus Trans Jogja.

4.3.5. Halaman Profil FTI UAJY



Gambar 4.5 Profil FTI UAJY

Tampilan seperti pada gambar 4.5 di atas merupakan tampilan Profil Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Selain terdapat profil mengenai FTI UAJY juga terdapat 2 tombol link, tombol link pertama untuk masuk ke halaman situs resmi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, pilihan kedua untuk masuk ke halaman situs resmi dari Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

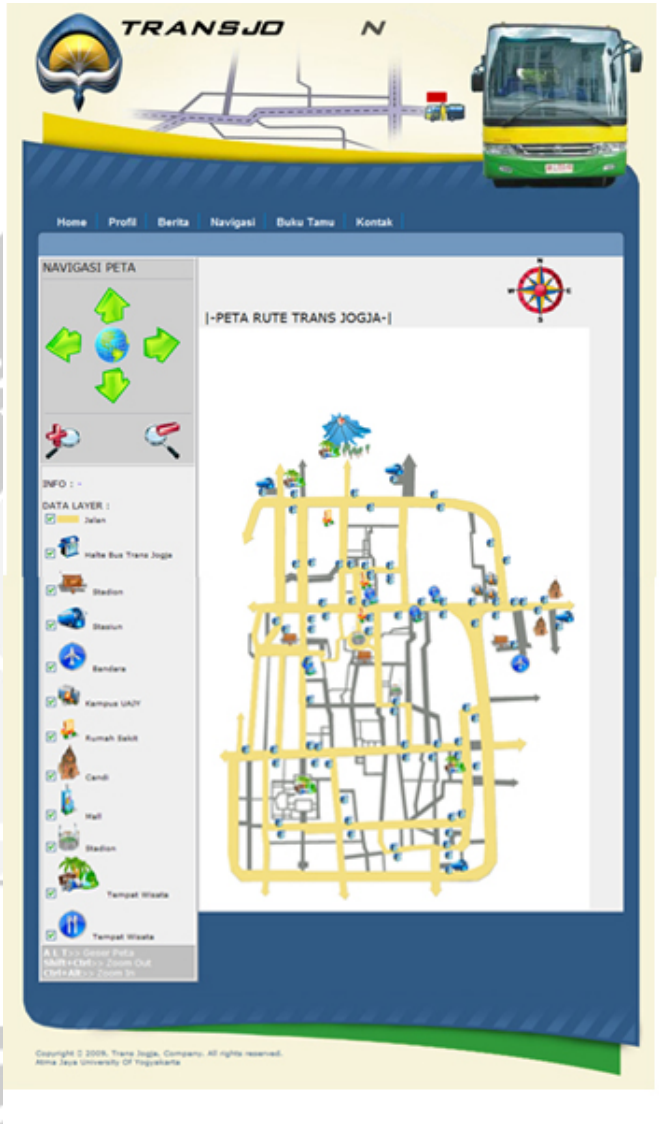
4.3.6. Tombol Navigasi



Gambar 4.6 Tombol Navigasi

Tampilan seperti pada gambar 4.6 di atas merupakan tampilan Tombol Menu Navigasi, dimana jika kursor digeserkan ke bagian tombol menu ini, maka akan muncul pencabangan menu yaitu Peta Trans Jogja yang akan mengarah ke halaman peta Trans Jogja secara umum, dan Peta Navigasi yang akan mengarah ke halaman peta Trans Jogja yang lebih detail, disertai dengan navigasi lengkap.

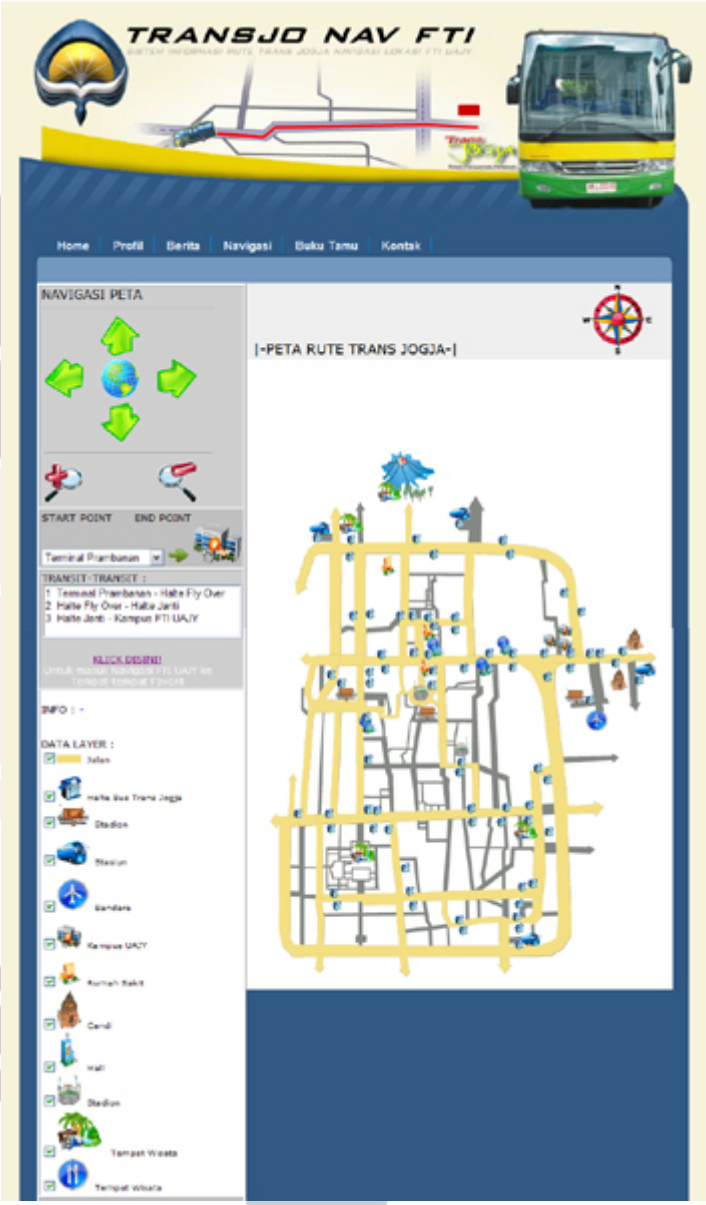
4.3.7. Peta Rute Trans Jogja



Gambar 4.7 Peta Rute Trans Jogja

Tampilan seperti pada gambar 4.7 di atas merupakan tampilan Peta Trans Jogja secara umum. Dalam tampilan ini, hanya dijelaskan mengenai peta rute Trans Jogja yang disertai dengan tempat-tempat halte Trans Jogja berada.

4.3.8. Peta Navigasi menuju FTI UAJY



Gambar 4.8 Peta Navigasi menuju FTI UAJY

Tampilan seperti pada gambar 4.8 di atas merupakan tampilan Peta Trans Jogja secara detail. Dalam tampilan ini, berisi tentang simulasi rute perjalanan dari titik awal yaitu tempat-tempat pemberhentian umum di wilayah Yogyakarta yang dilewati

jalur Trans Jogja, yang datanya dimasukkan secara *manual* oleh *user*. Setelah di pilih titik awal yang dikehendaki, akan tampil *List* transit halte-halte Trans Jogja yang harus diselesaikan untuk sampai pada pemberhentian akhir yaitu Gedung FTI UAJY. Dalam simulasi ini ditampilkan juga Informasi secara deskriptif mengenai proses jalur yang diselesaikan.

4.3.9. Tombol Navigasi menuju Tempat Favorit



Gambar 4.9 Tombol Navigasi menuju Tempat Favorit

Tampilan seperti pada gambar 4.9 di atas merupakan tampilan *link*, bagian dari content dari menu Peta Navigasi. *Link* ini muncul sebagai alternatif untuk *user* agar dapat diarahkan masuk ke halaman Navigasi FTI UAJY sebagai *start-point.*

4.3.10. Peta Navigasi menuju Tempat Favorit/Penting

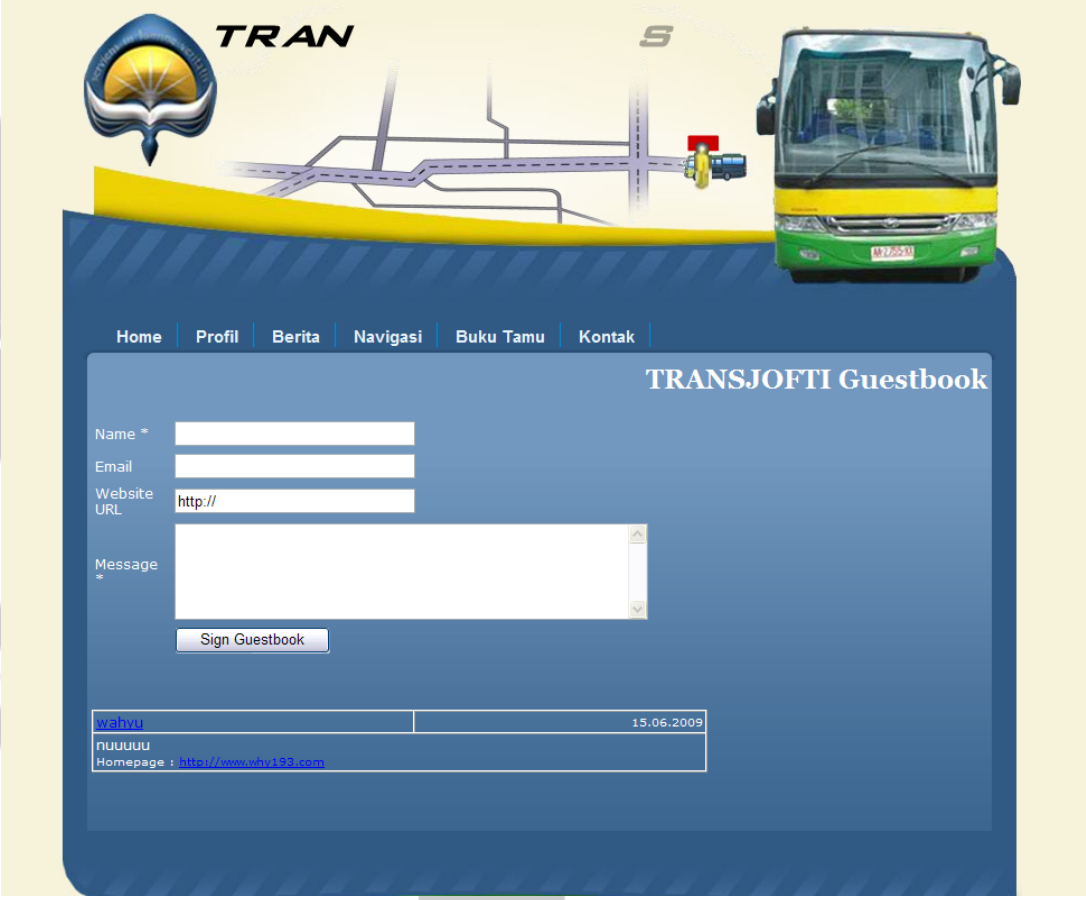


Gambar 4.10 Peta Navigasi menuju Tempat Favorit/Penting

Tampilan seperti pada gambar 4.10 di atas merupakan tampilan Peta Trans Jogja dengan Gedung FTI UAJY sebagai *start-point* Dalam tampilan ini, berisi tentang simulasi rute perjalanan dari titik awal yaitu Gedung FTI UAJY dan tempat pemberhentian akhir, yaitu tempat penting/favorit di Yogyakarta, yang datanya dimasukkan secara manual oleh *user*. Setelah di pilih titik awal yang dikehendaki, akan tampil *List* transit halte-halte Trans Jogja yang harus diselesaikan untuk

sampai pada pemberhentian akhir yaitu tempat-tempat penting/favorit yang sesuai dengan ang diinginkan *user*. Dalam simulasi ini ditampilkan juga Informasi secara deskriptif mengenai proses jalur yang diselesaikan.

4.3.11. Halaman Buku Tamu



Gambar 4.11 Buku Tamu

Tampilan seperti pada gambar 4.11 di atas merupakan tampilan buku tamu dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Tampilan ini memuat semua komentar dari *Guest* yang mengunjungi situs ini. Para *Guest* harus mengisikan sejumlah *field* yang harus diisi. Dan *field* yang bersifat *mandatory* yaitu *field name* dan message,

sedangkan *field* lainnya bersifat *optional*. Dan setelah *field* terisi, maka akan ditampilkan komentar yang telah diisi. Pengisian *email* harus sesuai dengan format yang baku, jika tidak akan muncul peringatan mengenai format *email* yang keliru. Begitu juga jika saat pengisian nama terlewatkan/tidak terisi maka akan muncul juga peringatan bahwa pengisian tidak valid.

4.3.12. Halaman *Contact*

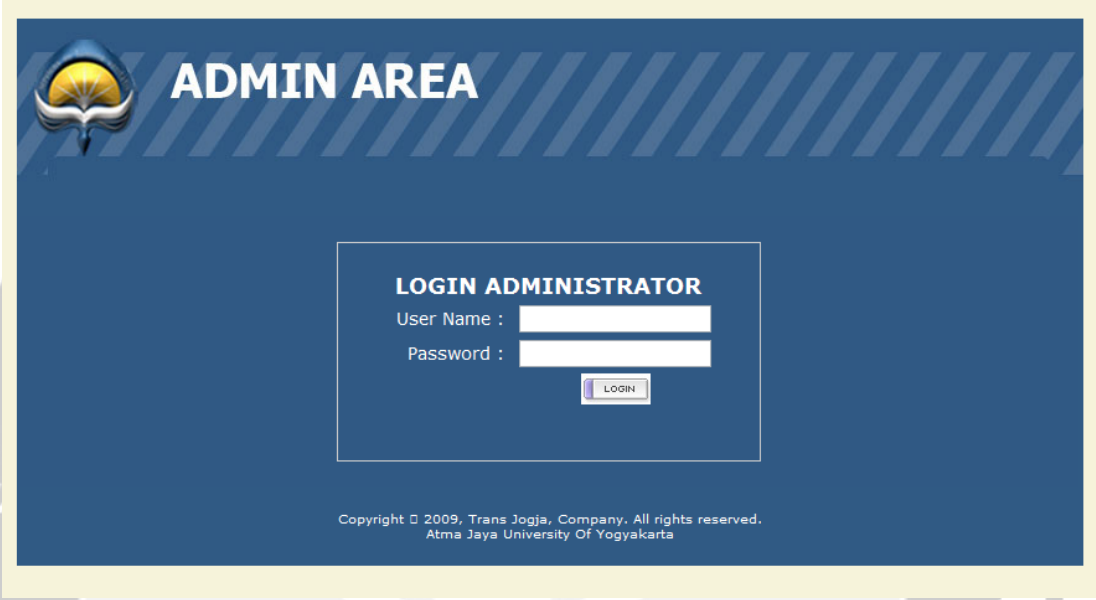


Gambar 4.12 Contact

Tampilan seperti pada gambar 4.12 di atas merupakan tampilan dari halaman *contact us* dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Tampilan ini memuat

keterangan mengenai *contact person* beserta alamat pengembang aplikasi navigasi Trans Jogja ini.

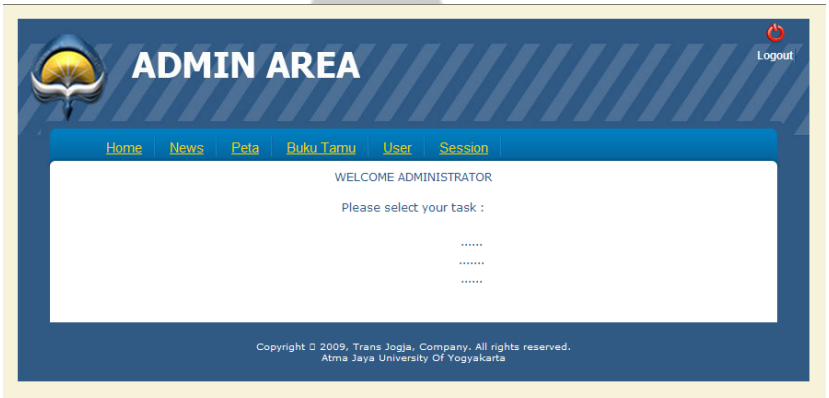
4.3.13. Halaman *Login Admin*



Gambar 4.13 Login Admin

Tampilan seperti pada gambar 4.13 di atas merupakan tampilan halaman *login* admin dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Tampilan ini terdapat 2 *textfield* yaitu *username* dan *password* yang harus diisi oleh admin untuk dapat masuk ke dalam halaman utama admin.

4.3.14. Halaman *Home Admin*



Gambar 4.14 Home Admin

Tampilan seperti pada gambar 4.14 di atas merupakan tampilan utama halaman admin dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Tampilan ini berisi 6 menu, yaitu *Home*, *News*, Peta, Buku Tamu, *User*, dan *Session* serta memuat tentang fungsi apa yang akan dilakukan admin untuk proses pengelolaan data aplikasi ini.

4.3.15. Halaman Kelola Berita



Gambar 4.15 Kelola Berita

Tampilan seperti pada gambar 4.15 di atas merupakan tampilan dari menu *News*. Tampilan ini berisi

pengelolaan berita dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah Informasi atau berita mengenai aplikasi ini, yaitu baik yang bersifat intern Trans Jogja dan FTI UAJY maupun yang bersifat umum.

4.3.16. Halaman Kelola Peta



Gambar 4.16 Home Kelola Peta

Tampilan seperti pada gambar 4.17 di atas merupakan tampilan dari induk menu Peta. Tampilan ini berisi penjelasan singkat mengenai beberapa menu pengelolaan peta yang telah tersedia di menu sebelah kiri. Menu disebelah kiri meliputi Pengelolaan Obyek dimana ini merupakan tombol menu yang akan memberikan pilihan pengelolaan-pengelolaan yang berkaitan dengan obyek, kemudian Pengelolaan Jalan, Pengelolaan Jalur, Pengelolaan Jalur-2. Pengelolaan Jalur yaitu tombol menu yang akan masuk ke pengelolaan navigasi jalur dengan *start point* pemberhentian umum di Yogyakarta. Sedangkan tombol menu Pengelolaan Jalur-2 adalah tombol menu yang akan masuk ke pengelolaan navigasi jalur dengan *start point* Kampus Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

4.3.17. Halaman Kelola Obyek



Gambar 4.16 Home Kelola Obyek

Tampilan seperti pada gambar 4.16 di atas merupakan tampilan dari induk menu Pengelolaan Obyek. Tampilan ini berisi penjelasan singkat mengenai beberapa menu pengelolaan obyek yang telah tersedia di menu sebelah kiri. Menu disebelah kiri meliputi Pengelolaan Halte, Pengelolaan Kampus, Pengelolaan Rumah Sakit, Pengeloaan *Mall*, Pengelolaan Obyek Wisata, Pengelolaan Kuliner, dan Penentu Koordinat. Masing-masing menu di bagian kiri tersebut akan mengarah pada *form-form* pengelolaan obyek.

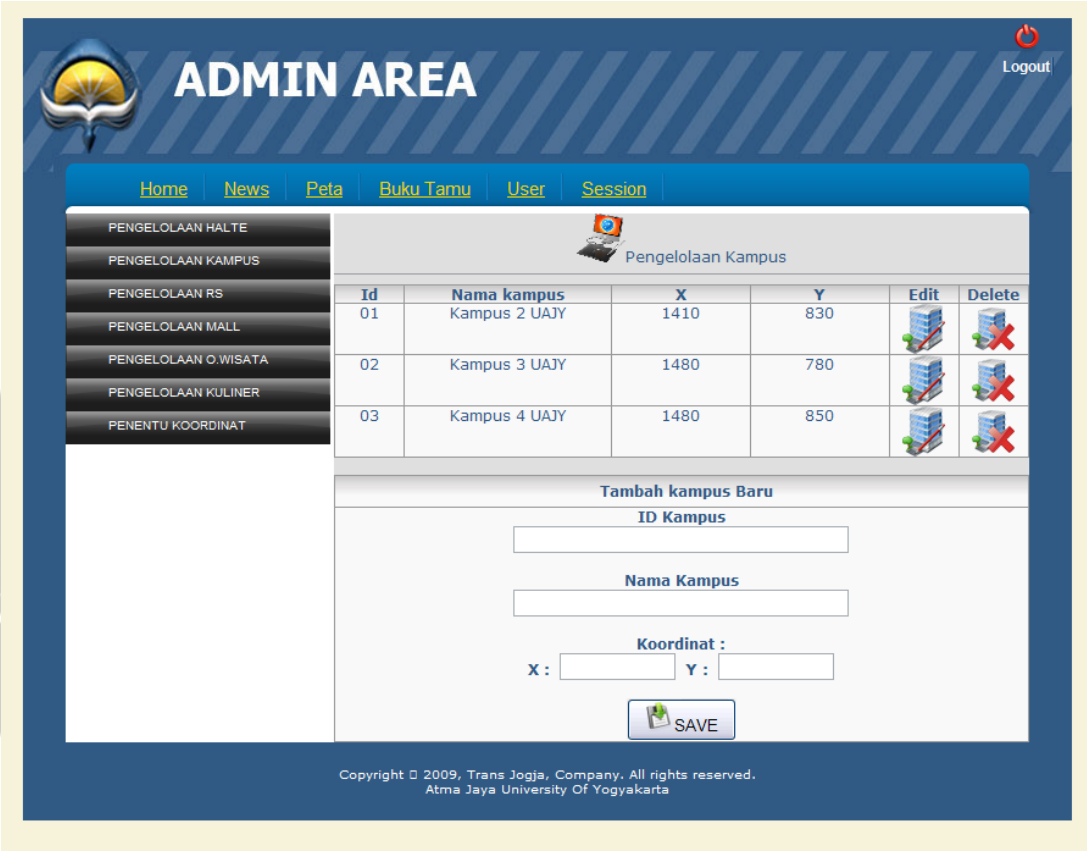
4.3.18. Halaman Kelola Halte



Gambar 4.17 Pengelolaan Halte

Tampilan seperti pada gambar 4.17 di atas merupakan tampilan dari menu Pengelolaan Halte. Tampilan ini berisi pengelolaan halte dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah data halte, seperti nama halte, koordinat x y, kode halte, *route* trayek, dan jadwal bus. Data halte yang di kelola melalui bagian ini akan mempengaruhi peta yang ada.

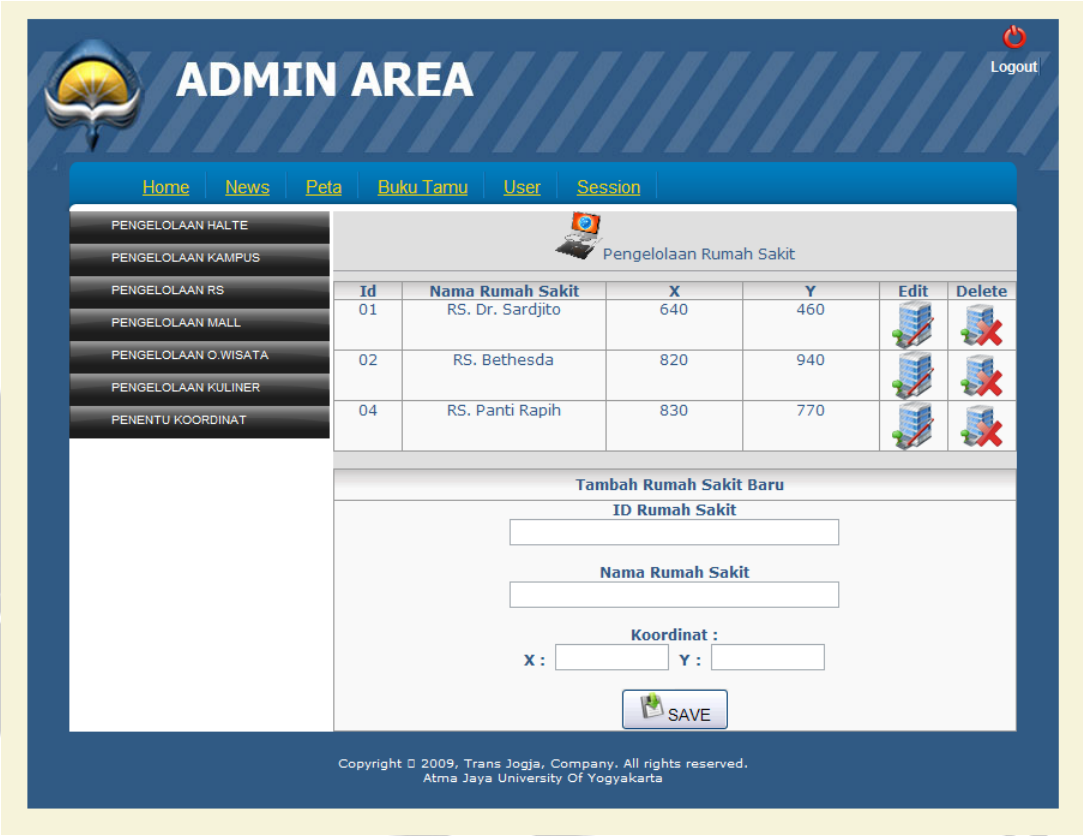
4.3.19. Halaman Kelola Kampus



Gambar 4.18 Pengelolaan Kampus

Tampilan seperti pada gambar 4.18 di atas merupakan tampilan dari menu Pengelolaan Kampus, kampus yang dikelola disini adalah kampus-kampus Universitas Atma Jaya Yogyakarta, khususnya kampus Fakultas Teknologi Industri. Tampilan ini berisi pengelolaan kampus-kampus Universitas Atma Jaya Yogyakarta dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah data kampus, seperti nama kampus dan koordinat x y. Data kampus yang di kelola melalui bagian ini akan mempengaruhi peta yang ada.

4.3.20. Halaman Kelola Rumah Sakit



Gambar 4.19 Pengelolaan Rumah Sakit

Tampilan seperti pada gambar 4.19 di atas merupakan tampilan dari menu Pengelolaan Rumah Sakit, rumah sakit yang dikelola disini adalah rumah saikt-rumah sakit yang ada di sekitar Yogyakarta dan masuk dalam lingkup jalur Trans Jogja. Tampilan ini berisi pengelolaan rumah sakit-rumah sakit dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah data rumah sakit, seperti nama rumah sakit dan koordinat x y. Data rumah sakit yang di kelola melalui bagian ini akan mempengaruhi peta yang ada.

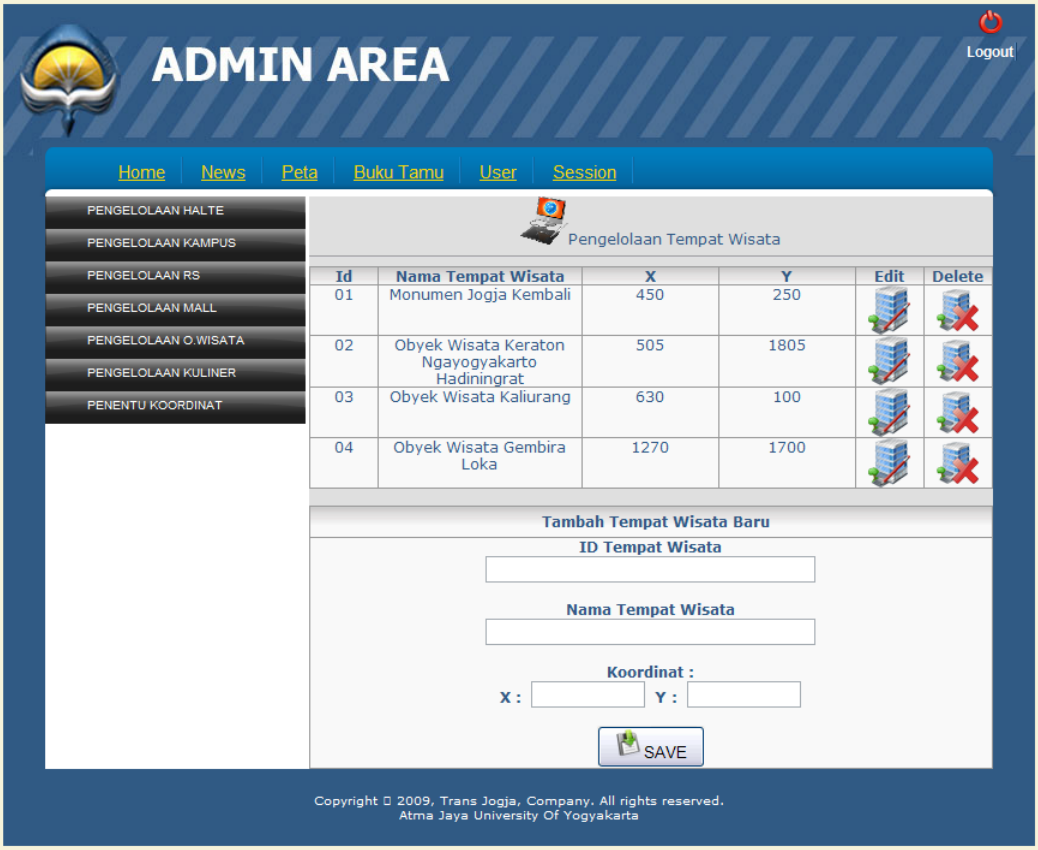
4.3.21. Halaman Kelola Mall



Gambar 4.20 Pengelolaan Mall

Tampilan seperti pada gambar 4.20 di atas merupakan tampilan dari menu Pengelolaan *Mall*, *mall* yang dikelola disini adalah *mall-mall* yang ada disekitar Yogyakarta dan masuk dalam lingkup jalur Trans Jogja. Tampilan ini berisi pengelolaan *mall-mall* dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah data *mall*, seperti nama *mall* dan koordinat x y. Data *mall* yang di kelola melalui bagian ini akan mempengaruhi peta yang ada.

4.3.22. Halaman Kelola Obyek Wisata



Gambar 4.21 Pengelolaan Tempat Wisata

Tampilan seperti pada gambar 4.21 di atas merupakan tampilan dari menu Pengelolaan Tempat wisata, tempat wisata yang dikelola disini adalah tempat wisata-tempat wisata yang ada disekitar Yogyakarta dan masuk dalam lingkup jalur Trans Jogja. Tampilan ini berisi pengelolaan tempat wisata-tempat wisata dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah data tempat wisata, seperti nama tempat wisata dan koordinat x y. Data tempat wisata yang di kelola melalui bagian ini akan mempengaruhi peta yang ada.

4.3.23. Halaman Kelola Tempat Kuliner



Gambar 4.22 Pengelolaan Tempat Kuliner

Tampilan seperti pada gambar 4.22 di atas merupakan tampilan dari menu Pengelolaan Tempat kuliner, tempat kuliner yang dikelola disini adalah tempat kuliner-tempat kuliner yang ada disekitar Yogyakarta dan masuk dalam lingkup jalur Trans Jogja. Tampilan ini berisi pengelolaan tempat kuliner-tempat kuliner dari aplikasi SIGTransJoNavFTI. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah data tempat kuliner, seperti nama tempat kuliner dan koordinat x y. Data tempat kuliner yang di kelola melalui bagian ini akan mempengaruhi peta yang ada.

4.3.24. Halaman Penentu Koordinat

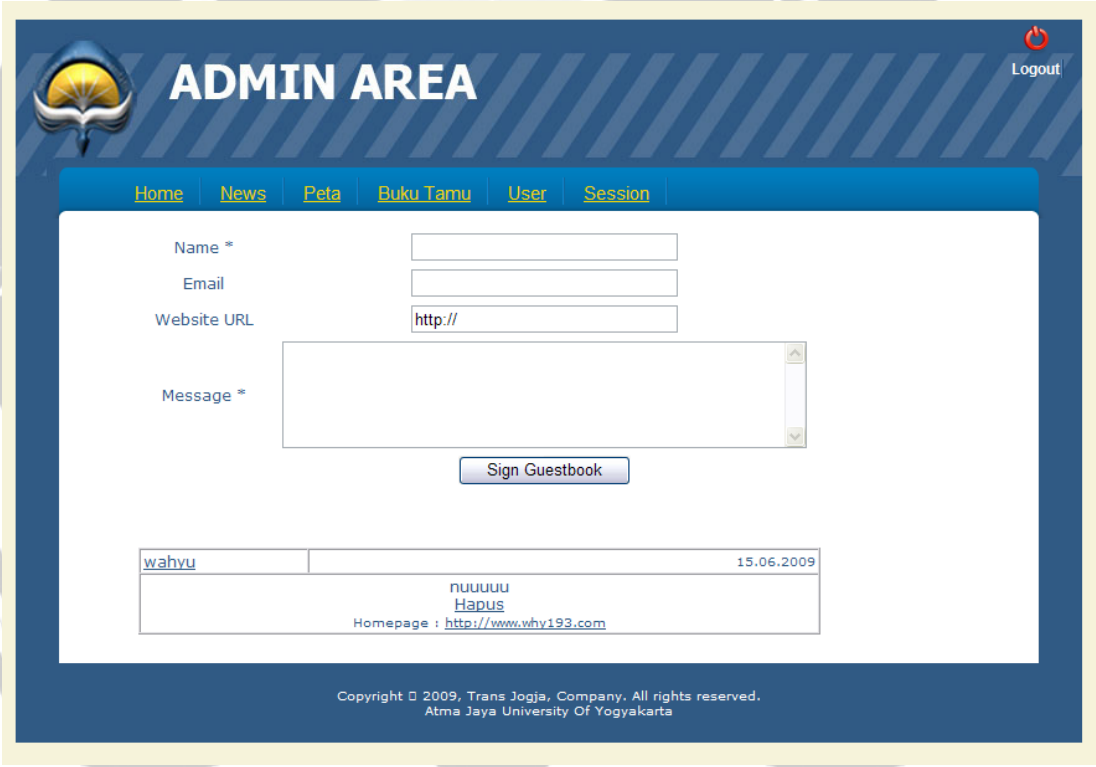


Gambar 4.23 Penentu Koordinat

Tampilan seperti pada gambar 4.23 di atas merupakan tampilan dari menu Penentu Koordinat. Dalam melakukan pengelolaan obyek, Admin membutuhkan suatu sarana untuk mendapatkan nilai koordinat x dan y, terutama dalam proses penambahan atau pengubahan obyek, maka dibuat suatu tampilan yang berisi peta Trans Jogja yang sama dengan yang digunakan dalam kebutuhan peta yang lain, dengan disertai kemampuan untuk mendapatkan

nilai koordinat melalui *metering* kursor. *Metering* kursor ini apabila diarahkan disekitar peta, pada bagian field koordinat akan muncul nilai x dan y. Nilai ini yang akan membantu dalam proses pengelolaan obyek sarana umum.

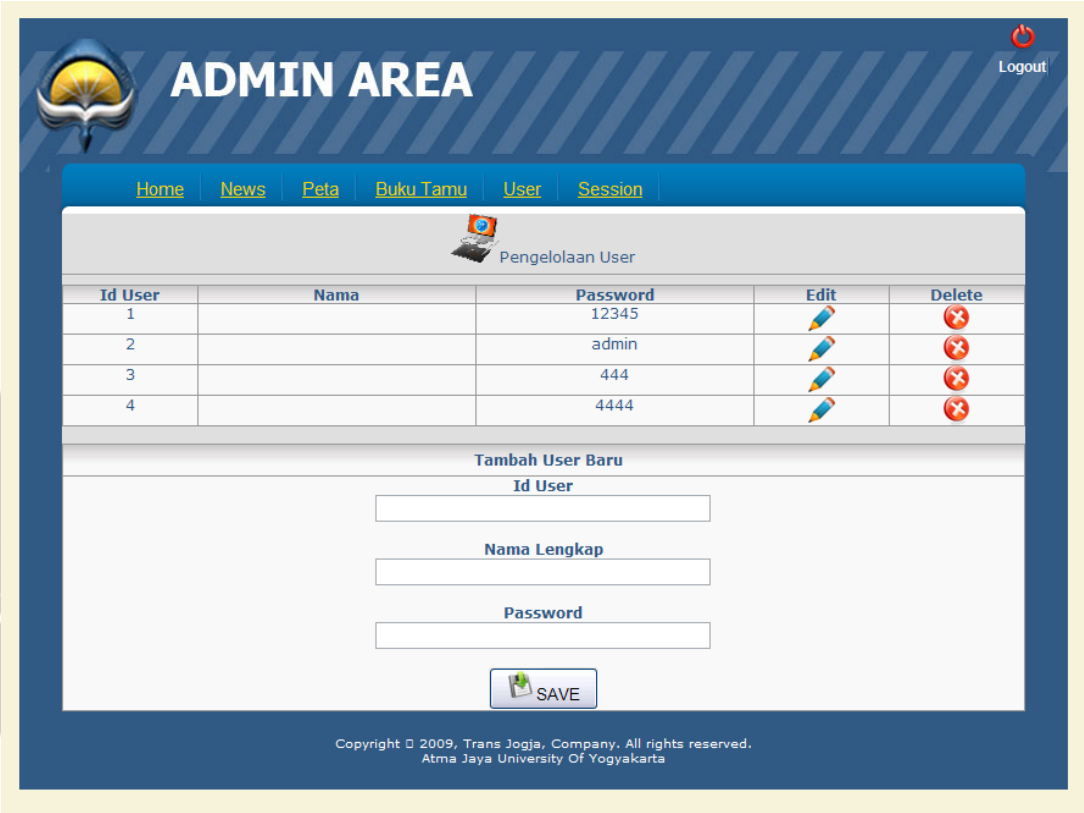
4.3.25. Halaman Kelola Buku Tamu



Gambar 4.24 Pengelolaan Buku Tamu

Tampilan seperti pada gambar 4.24 di atas merupakan tampilan dari menu Buku Tamu. Tampilan ini berisi pengelolaan dari fungsi buku tamu pada aplikasi ini. Pengelolaan ini berisi tentang proses moderasi dari semua komentar yang terdapat dalam aplikasi SIGTransJoNavFTI.

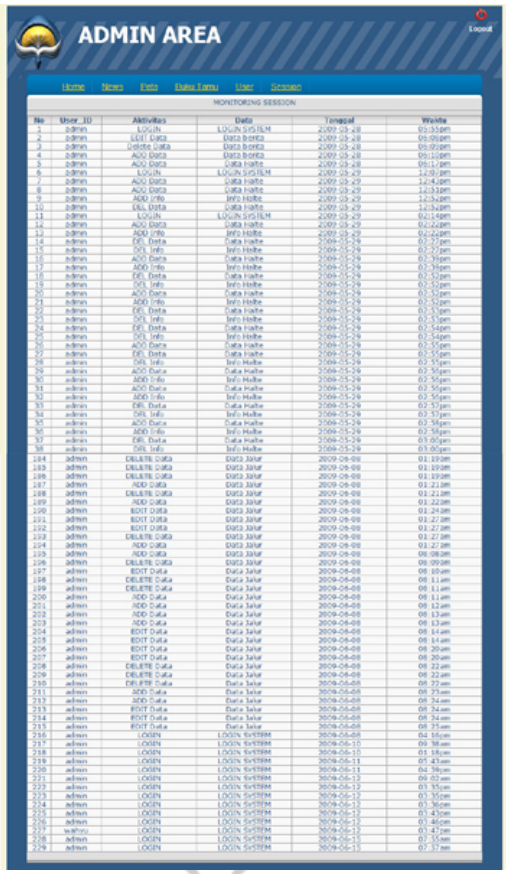
4.3.26. Halaman Kelola *User*



Gambar 4.25 Pengelolaan User

Tampilan seperti pada gambar 4.25 di atas merupakan tampilan dari menu *User*. Tampilan ini berisi pengelolaan *user* dari aplikasi ini. Pengelolaan ini dapat menambah, menghapus dan mengubah semua *user* yang berhubungan langsung dengan aplikasi SIGTransJoNavFTI.

4.3.27. Halaman Tampil Session



Gambar 4.26 Session

Tampilan seperti pada gambar 4.26 di atas merupakan tampilan dari menu *Session*. Tampilan ini berisi daftar *log history* dari penggunaan aplikasi. Tampilan ini berguna untuk pihak admin dalam memantau semua aktivitas penggunaan aplikasi SIGTransJoNavFTI.

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Perangkat Lunak SIGTransJoNavFTI merupakan aplikasi yang digunakan untuk melakukan navigasi Trans Jogja untuk menentukan jalur dari *start point* menuju halte-halte transit hingga sampai ke *end point*. Pengujian perangkat lunak ini langsung dilapangan.

Pengujian di lapangan merupakan pengujian sebenarnya dari perangkat lunak yang dibangun. Pada pengujian ini paket aplikasi sudah di-*instal* di komputer yang akan digunakan sebagai piranti pengujian.

Berikut adalah mekanisme pengujian yang dilakukan penulis:

1. Persiapan pengujian

   Sebelum dilakukan pengujian, aplikasi dipastikan sudah dapat di-*instal* dan berjalan dengan baik di komputer yang akan digunakan untuk pengujian. Dengan mengaktifkan Xampp sebagai program yang mengelola fungsionalitas Apache dan MySql.

2. Deskripsi pengujian

   Pengujian lapangan dilakukan dengan mengecek satu-persatu fungsionalitas dari web yang ada, kemudian melakukan proses-proses seperti menambah, mengubah, dan menghapus data-data yang ada pada aplikasi web ini. Peta yang menjadi bagian paling utama dalam aplikasi ini selain diuji tampilan petanya, juga diuji fungsionalitas dalam melakukan navigasi letak.

Berikut tabulasi hasil pengujian fungsi produk perangkat lunak SIGTransJoNavFTI:

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Fungsi Produk Perangkat Lunak SIGTransJoNavFTI

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
AU-01	SKPL-SIGTransJoNavFTI-01	Pengujian login pada aplikasi web	- Masukkan password pada form login - Tekan tombol login	'admin	Halaman web yang berisi tampilan Home Admin	Halaman web yang berisi tampilan Home Admin	Halaman web yang berisi tampilan Home Admin	Handal
AU-02	SKPL-SIGTransJoNavFTI-02	Pengujian pengelolaan User	- Memilih menu Pengelolaan User	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data user yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data user yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data user yang sudah melakukan registrasi	Handal
AU-03	SKPL-SIGTransJoNavFTI-02-01	Pengujian *Input* User	- Memasukkan ID User, Nama, dan Password	- 5, why, yyy	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data user yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data user yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data user yang diinputkan berhasil	Handal
AU-04	SKPL-SIGTransJoNavFTI-02-02	Pengujian *Edit* User	- Mengubah Nama, dan Password	- yoha, yyy	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data user yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data user yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data user yang diubah berhasil	Handal
AU-05	SKPL-SIGTransJoNavFTI-02-03	Pengujian *Delete User*	- Menghapus Data User	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data user yang	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
					dihapus berhasil	user yang dihapus berhasil	user yang dihapus berhasil	
AU-06	SKPL-SIGTransJoNavFTI-03	Pengujian pengelolaan Berita	- Memilih menu Pengelolaan Berita	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data berita yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data berita yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data berita yang sudah melakukan registrasi	Handal
AU-07	SKPL-SIGTransJoNavFTI-03-01	Pengujian *Input* Berita	- Memasukkan Data Berita	- aaa, sss, yyy, kkk	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang diinputkan berhasil	Handal
AU-08	SKPL-SIGTransJoNavFTI-03-02	Pengujian *Edit* Berita	- Mengubah Data Berita	- bbb, ttt, zzz, kkk	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang diubah berhasil	Handal
AU-09	SKPL-SIGTransJoNavFTI-03-03	Pengujian *Delete* Berita	- Menghapus Data Berita	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data berita yang dihapus berhasil	Handal
			-					

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
AU-10	SKPL-SIGTransJoNavFTI-04	Pengujian pengelolaan Buku tamu	- Memilih menu Pengelolaan Buku tamu	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data buku tamu yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data buku tamu yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data buku tamu yang sudah melakukan registrasi	
AU-11	SKPL-SIGTransJoNavFTI-04-01	Pengujian *Input* Buku tamu	- Memasukkan Data Buku Tamu	- why, why_193@yahoo.co.id, www.why193.blogspot.com, dddd	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data buku tamu yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data buku tamu yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data buku tamu yang diinputkan berhasil	Handal
AU-12	SKPL-SIGTransJoNavFTI-04-03	Pengujian *Delete Buku tamu*	- Menghapus Data Buku tamu	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data buku tamu yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data buku tamu yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data buku tamu yang dihapus berhasil	Handal
AU-13	SKPL-SIGTransJoNavFTI-05	Pengujian pengelolaan Jalan	- Memilih menu Pengelolaan Jalan	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalan yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalan yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalan yang sudah melakukan registrasi	Handal
			-					

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
AU-14	SKPL-SIGTransJoNavFTI-05-01	Pengujian *Input* Jalan	- Memasukkan Data Jalan	- 67, Jln Monjali, M 670.63617 1700.1577 C 670.63617 1700.1577 701.30566 1698.8242 701.30566 z	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang diinputkan berhasil	Handal
AU-15	SKPL-SIGTransJoNavFTI-05-02	Pengujian *Edit* Jalan	- Mengubah Data Jalan	- 0, Jln Monjali, M 1698.8242 C 701.30566 1698.8242 734.6421 2037.5223 734.6421 2037.5223 C 734.6421 2037.5223 z	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang diubah berhasil	Handal
AU-16	SKPL-SIGTransJoNavFTI-05-03	Pengujian *Delete Jalan*	- Menghapus Data Jalan	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalan yang dihapus berhasil	Handal
AU-17	SKPL-SIGTransJoNavFTI-06	Pengujian *Tampil Peta*	- Menampilkan Peta	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan peta	Ditampilkan halaman web yang menampilkan peta	Ditampilkan halaman web yang menampilkan peta	Handal
AU-18	SKPL-SIGTransJoNavFTI-07	Pengujian pengelolaan Jalur dari pemberhentian umum	- Memilih menu Pengelolaan Jalur dari pemberhentian umum	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalur dari pemberhentian umum yang sudah melakukan	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalur dari	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalur dari	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
					registrasi	pemberhentian umum yang sudah melakukan registrasi	pemberhentian umum yang sudah melakukan registrasi	
AU-19	SKPL-SIGTransJoNavFTI-07-01	Pengujian *Input* Jalur dari pemberhentian umum	- Memasukkan Data Jalur dari pemberhentian umum	- 28, Terminal Bantul, Terminal BAntul – Halte Giwangan, M 1396.0367 912.0846 C 1396.0367 912.0846 1404.0375 928.08606 1404.0375 928.08606 C 1404.0375 928.08606 1472.0438 928.08606 1472.0438 928.08606	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang di-*input*-kan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang diinputkan berhasil	Handal
AU-20	SKPL-SIGTransJoNavFTI-07-02	Pengujian *Edit* Jalur dari pemberhentian umum	- Mengubah Data Jalur dari pemberhentian umum	- 0, 28, Terminal Bantul, Terminal Bantul – Halte Fly Over, M 1396.0367 912.0846 C 1396.0367 912.0846 1404.0375 928.08606	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang diubah berhasil	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
				1404.0375 928.08606 C 1404.0375 928.08606 1472.0438 928.08606 1472.0438 928.08606				
AU-21	SKPL-SIGTransJoNavFTI-07-03	Pengujian *Delete* Jalur dari pemberhentian umum	- Menghapus Data Jalur dari pemberhentian umum	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari pemberhentian umum yang dihapus berhasil	Handal
AU-22	SKPL-SIGTransJoNavFTI-08	Pengujian pengelolaan Jalur dari FTI UAJY	- Memilih menu Pengelolaan Jalur dari FTI UAJY	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalur dari FTI UAJY yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalur dari FTI UAJY yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data jalur dari FTI UAJY yang sudah melakukan registrasi	Handal
AU-23	SKPL-SIGTransJoNavFTI-08-01	Pengujian *Input* Jalur dari FTI UAJY	- Memasukkan Data Jalur dari FTI UAJY	- 04, Monumen Jogja Kembali, Terminal BAntul – 1 Kampus FTI UAJY - Halte	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang di-*input*-kan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang diinputkan	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang diinputkan	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
				Janti, M 1472.0438 788.0731 C 1472.0438 788.0731 1460.0427 788.0731 1460.0427 788.0731 z C 1460.0427 788.0731 1472.0438 924.0857 1472.0438 924.0857		berhasil	berhasil	
AU-24	SKPL-SIGTransJoNavFTI-08-02	Pengujian *Edit* Jalur dari FTI UAJY	- Mengubah Data Jalur dari FTI UAJY	- 04, Maloiboro Mall, Terminal BAntul – 1 Kampus FTI UAJY - Halte Janti, M 1472.0438 788.0731 C 1472.0438 788.0731 1460.0427 788.0731 1460.0427 788.0731	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang diubah berhasil	Handal
AU-25	SKPL-SIGTransJoNavFTI-08-03	Pengujian *Delete* Jalur dari FTI UAJY	- Menghapus Data Jalur dari FTI UAJY	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data jalur dari FTI UAJY yang	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
						dihapus berhasil	dihapus berhasil	
AU-26	SKPL-SIGTransJoNavFTI-09	Pengujian pengelolaan Halte	- Memilih menu Pengelolaan Halte	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data halte yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data halte yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data halte yang sudah melakukan registrasi	Handal
AU-27	SKPL-SIGTransJoNavFTI-09-01	Pengujian *Input* Halte	- Memasukkan Data Halte	- 77, sss, 990, 285, 99999UJ, 1B yyy	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang di-*input*-kan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang diinputkan berhasil	Handal
AU-28	SKPL-SIGTransJoNavFTI-09-02	Pengujian *Edit* Halte	- Mengubah Data Halte	- 0, ttt, 990, 285, 77777UJ, 1B yyy	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang diubah berhasil	Handal
AU-29	SKPL-SIGTransJoNavFTI-09-03	Pengujian *Delete* Halte	- Menghapus Data Halte	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data halte yang dihapus berhasil	Handal
AU-30	SKPL-SIGTransJoNa	Pengujian pengelolaan	- Memilih menu Pengelolaan Kampus	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan	Ditampilkan halaman web yang	Ditampilkan halaman web yang	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	vFTI-10	Kampus			data-data kampus yang sudah melakukan registrasi	menampilkan data-data kampus yang sudah melakukan registrasi	menampilkan data-data kampus yang sudah melakukan registrasi	
AU-31	SKPL-SIGTransJoNa vFTI-10-01	Pengujian *Input* Kampus	- Memasukkan Data Kampus	- 04, Kampus 1 UAJY, 600, 430	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang di-*input*-kan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang diinputkan berhasil	Handal
AU-32	SKPL-SIGTransJoNa vFTI-10-02	Pengujian *Edit* Kampus	- Mengubah Data Kampus	- 0, Kampus 1 UAJY, 250, 430	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang diubah berhasil	Handal
AU-33	SKPL-SIGTransJoNa vFTI-10-03	Pengujian *Delete* Kampus	- Menghapus Data Kampus	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data kampus yang dihapus berhasil	Handal
AU-34	SKPL-SIGTransJoNa vFTI-11	Pengujian pengelolaan Rumah sakit	- Memilih menu Pengelolaan Rumah sakit	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data rumah sakit yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data rumah sakit yang sudah	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data rumah sakit yang sudah	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
						melakukan registrasi	melakukan registrasi	
AU-35	SKPL-SIGTransJoNavFTI-11-01	Pengujian *Input* Rumah sakit	- Memasukkan Data Rumah sakit	- 05, RS. why, 400, 200	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang di-*input*-kan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang diinputkan berhasil	Handal
AU-36	SKPL-SIGTransJoNavFTI-11-02	Pengujian *Edit* Rumah sakit	- Mengubah Data Rumah sakit	- 0, RS. ggg, 400, 200	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang diubah berhasil	Handal
AU-37	SKPL-SIGTransJoNavFTI-11-03	Pengujian *Delete* Rumah sakit	- Menghapus Data Rumah sakit	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data rumah sakit yang dihapus berhasil	Handal
AU-38	SKPL-SIGTransJoNavFTI-12	Pengujian pengelolaan Mall	- Memilih menu Pengelolaan Mall	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data mall yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data mall yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data mall yang sudah melakukan registrasi	Handal
			-					

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
AU-39	SKPL-SIGTransJoNavFTI-12-01	Pengujian *Input* Mall	- Memasukkan Data Mall	- 05, Mall why, 700, 300	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang di-*input*-kan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang diinputkan berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang diinputkan berhasil	Handal
	SKPL-SIGTransJoNavFTI-12-02	Pengujian *Edit* Mall	- Mengubah Data Mall	- 0, Plaza why, 200, 300	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang diubah berhasil	Handal
AU-40	SKPL-SIGTransJoNavFTI-12-03	Pengujian *Delete* Mall	- Menghapus Data Mall	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data mall yang dihapus berhasil	Handal
AU-41	SKPL-SIGTransJoNavFTI-13	Pengujian pengelolaan Tempat wisata	- Memilih menu Pengelolaan Tempat wisata	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data tempat wisata yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data tempat wisata yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data tempat wisata yang sudah melakukan registrasi	Handal
AU-42	SKPL-SIGTransJoNavFTI-13-01	Pengujian *Input* Tempat wisata	- Memasukkan Data Tempat wisata	- 05, Wisata why, 290, 800	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat wisata	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
					yang di-*input*-kan berhasil	tempat wisata yang diinputkan berhasil	tempat wisata yang diinputkan berhasil	
AU-43	SKPL-SIGTransJoNavFTI-13-02	Pengujian *Edit* Tempat wisata	- Mengubah Data Tempat wisata	- 0, Wisata why, 1090, 800	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat wisata yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat wisata yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat wisata yang diubah berhasil	Handal
AU-44	SKPL-SIGTransJoNavFTI-13-03	Pengujian *Delete* Tempat wisata	- Menghapus Data Tempat wisata	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat wisata yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat wisata yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat wisata yang dihapus berhasil	Handal
AU-45	SKPL-SIGTransJoNavFTI-14	Pengujian pengelolaan Tempat kuliner	- Memilih menu Pengelolaan Tempat kuliner	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data tempat kuliner yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data tempat kuliner yang sudah melakukan registrasi	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data-data tempat kuliner yang sudah melakukan registrasi	Handal
AU-46	SKPL-SIGTransJoNavFTI-14-01	Pengujian *Input* Tempat kuliner	- Memasukkan Data Tempat kuliner	- 05, Kuliner why, 790, 400	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner yang di-*input*-kan	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner	Handal

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
					berhasil	yang diinputkan berhasil	yang diinputkan berhasil	
AU-47	SKPL-SIGTransJoNavFTI-14-02	Pengujian *Edit* Tempat kuliner	- Mengubah Data Tempat kuliner	- 0, Kuliner why, 390, 100	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner yang diubah berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner yang diubah berhasil	Handal
AU-48	SKPL-SIGTransJoNavFTI-14-03	Pengujian *Delete* Tempat kuliner	- Menghapus Data Tempat kuliner	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner yang dihapus berhasil	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data tempat kuliner yang dihapus berhasil	Handal
AU-49	SKPL-SIGTransJoNavFTI-15	Pengujian *Cari Jalur Kampus FTI UAJY*	- Memasukkan pilihan *start point* yang merupakan tempat-tempat pemberhentian umum di Yogyakarta - Setelah muncul *list* transit menuju FTI UAJY, *list-list* tersebut dipilih satu persatu sesuai urutan	- Terminal Jombor - 1 Terminal Jombor – Terminal Concat	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data transit, dan setelah trasit-transit dipilih, dipeta akan tampil animasi sesuai dengan yang dipilih *user*	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data transit, dan setelah trasit-transit dipilih, dipeta akan tampil animasi sesuai dengan yang dipilih *user*	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data transit, dan setelah trasit-transit dipilih, dipeta akan tampil animasi sesuai dengan yang dipilih *user*	Handal
			-	-				

Identifikasi	Spesifikasi	Deskripsi	Prosedure Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
AU-50	SKPL-SIGTransJoNa vFTI-16	Pengujian *Cari Jalur Tempat Penting/Favorit*	- Memasukkan pilihan *end point* tempat-tempat penting/favorit - Setelah muncul *list* transit menuju tempat-tempat penting favorit di Yogyakarta, *list-list* tersebut dipilih satu persatu sesuai urutan	- Candi Prambanan - 1 Kampus FTI UAJY – Halte Janti	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data transit, dan setelah trasit-transit dipilih, dipeta akan tampil animasi sesuai dengan yang dipilih *user*	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data transit, dan setelah trasit-transit dipilih, dipeta akan tampil animasi sesuai dengan yang dipilih *user*	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data transit, dan setelah trasit-transit dipilih, dipeta akan tampil animasi sesuai dengan yang dipilih *user*	Handal
AU-51	SKPL-SIGTransJoNa vFTI-17	Pengujian *Tampil Detail Halte*	- Memasukkan pilihan *icon* halte mana yang ingin ditampilkan detail datanya	- Icon Halte Janti	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data detail halte	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data detail halte	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data detail halte	Handal
AU-52	SKPL-SIGTransJoNa vFTI-18	Pengujian *Tampil Session Admin*	- Memasukkan pilihan menu *Tampil Session Admin*	-	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data detail *session*	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data detail *session*	Ditampilkan halaman web yang menampilkan data detail *session*	Handal

4.5 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Berdasarkan pengujian yang sudah dapat disimpulkan bahwa fungsi SIGTransJoNavFTI secara keseluruhan sudah dapat berjalan dengan baik dan handal. Disamping itu dapat disimpulkan juga beberapa kelebihan dan kelemahan sistem antara lain:

a. Kelebihan
   1. Tampilan navigasi jalur yang disertai dengan animasi berjalan.
   2. Mampu memberikan navigasi yang tidak hanya mencari lokasi kampus Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya, namun dapat juga mencari lokasi tempat-tempat penting/favorit di Yogyakarta.

b. Kekurangan
   1. Kecepatan gerak pada masing-masing penyelesaian jalur antara *start point* menuju *end point* berbeda-beda.
   2. Tidak semua jalan, khususnya jalan-jalan kecil ditampilkan di dalam peta ini.

Pada bab ini telah dibahas mengenai gambaran implementasi program yang telah dihasilkan, gambaran umum sistem dan evaluasi sistem.

4.6 Analisis Pengujian *Responden*

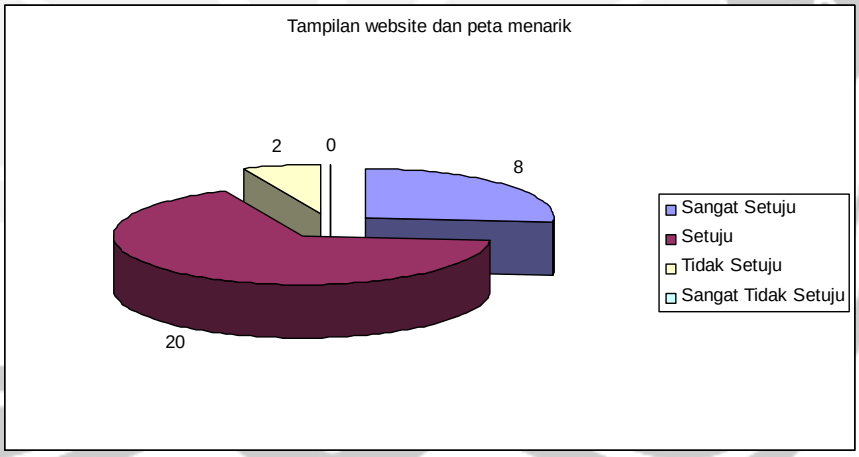
4.6.1. Hasil dan Analisis Sebaran Kuesionere

Untuk pengujian hasil produk oleh responden, dilakukan oleh masyarakat umum, terutama yang memiliki kaitan dengan informasi mengenai Trans Jogja dan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya

Yogyakarta, khususnya mengenai letak lokasi kampus Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, dengan rentang usia 17-35 tahun, menggunakan kuisioner tentang aplikasi TaGorMan dengan kriteria Sangat Setuju(SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS). Dari 30 responden, memberikan penilaian sebagai berikut:

1. Tampilan *website* dan peta menarik

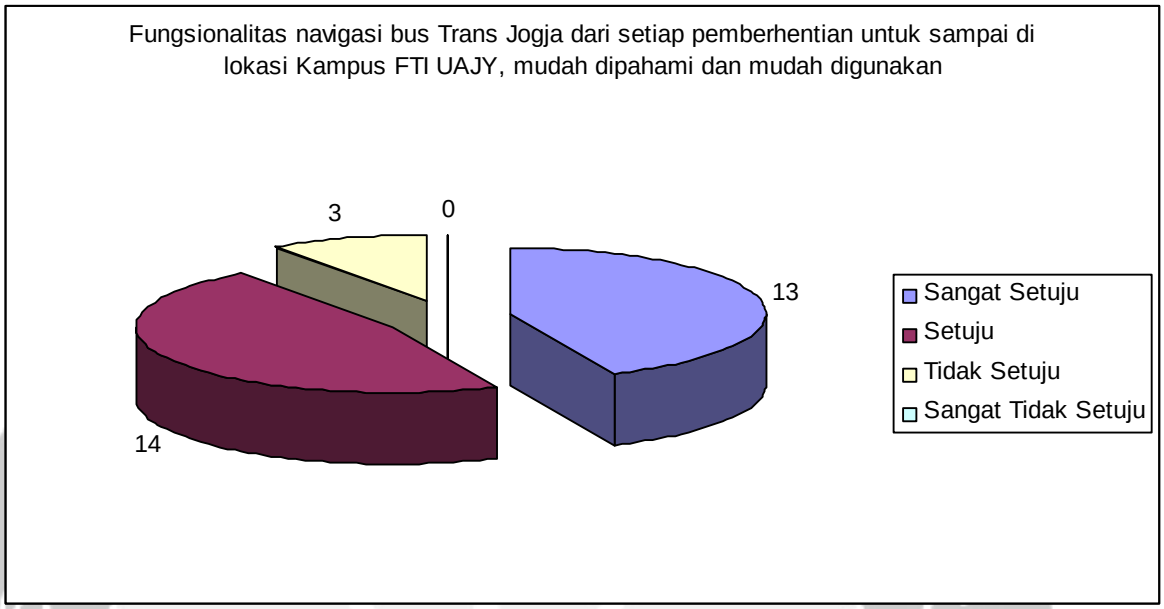
Dalam kategori ini, 8 orang memberikan penilaian sangat setuju, 20 orang memberikan penilaian setuju, dan 2 orang memberikan penilaian tidak setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.27.



Gambar IV.27 Grafik Tampilan website dan peta menarik

2. Fungsionalitas navigasi bus Trans Jogja dari setiap pemberhentian untuk sampai di lokasi Kampus FTI UAJY yang di mulai dari pemberhentian umum, mudah dipahami dan mudah digunakan

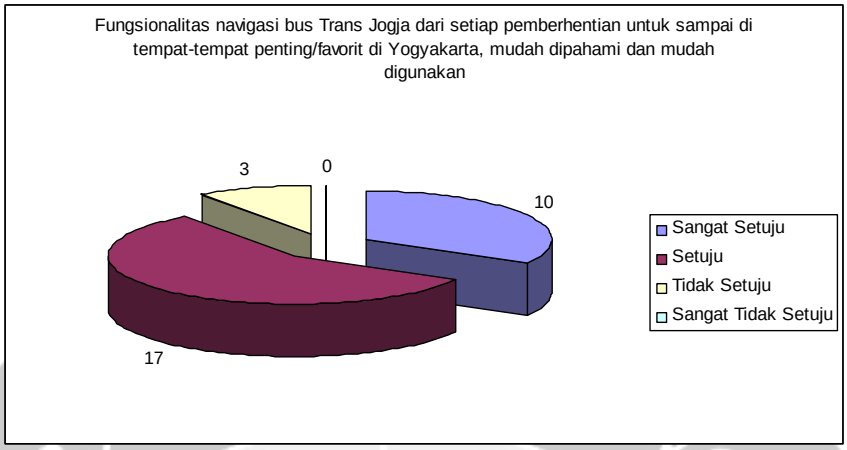
Dalam kategori ini, 13 orang memberikan penilaian sangat baik, 14 orang memberikan penilaian baik, dan 3 orang menyatakan tidak setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.28.



Gambar IV.28 Fungsionalitas navigasi bus Trans Jogja dari setiap pemberhentian untuk sampai di lokasi Kampus FTI UAJY

3. Fungsionalitas navigasi bus Trans Jogja dari setiap pemberhentian untuk sampai di lokasi tempat-tempat penting/favorit yang di mulai dari Kampus FTI UAJY, mudah dipahami dan mudah digunakan

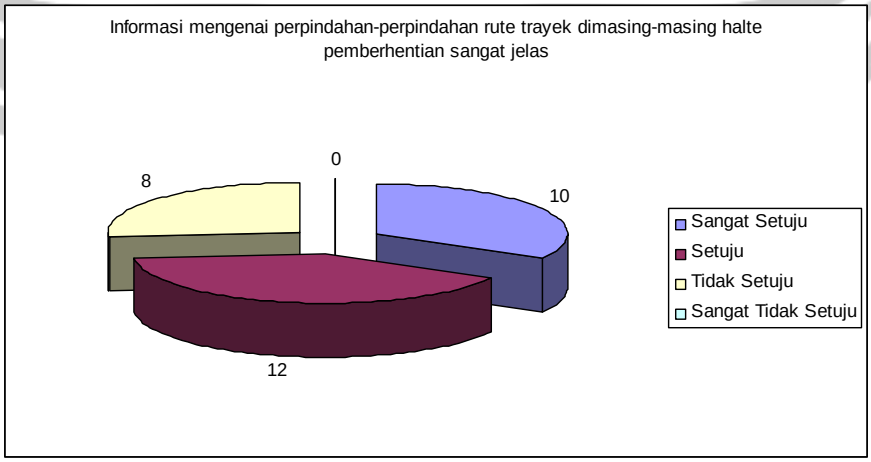
Dalam kategori ini, 10 orang memberikan penilaian sangat setuju, 17 orang memberikan penilaian setuju, dan 3 orang menyatakan tidak setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.29



Gambar IV.29 Fungsionalitas navigasi bus Trans Jogja dari setiap pemberhentian untuk sampai di lokasi tempat-tempat penting/favorit, mudah dipahami dan mudah digunakan

4. Informasi mengenai perpindahan-perpindahan rute trayek dimasing-masing halte pemberhentian sangat jelas

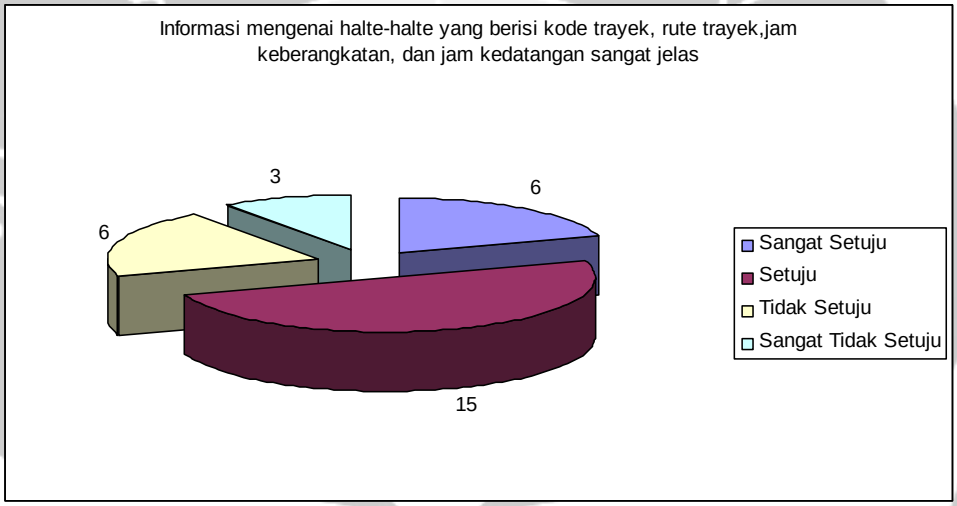
Dalam kategori ini, 10 orang memberikan penilaian sangat setuju, 12 orang memberikan penilaian setuju, dan 8 atau orang menyatakan tidak setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.30



Gambar IV.30 Grafik informasi mengenai perpindahan-perpindahan rute trayek dimasing-masing halte pemberhentian sangat jelas

5. Informasi mengenai halte-halte yang berisi kode trayek, rute trayek, jam keberangkatan, dan jam kedatangan sangat jelas

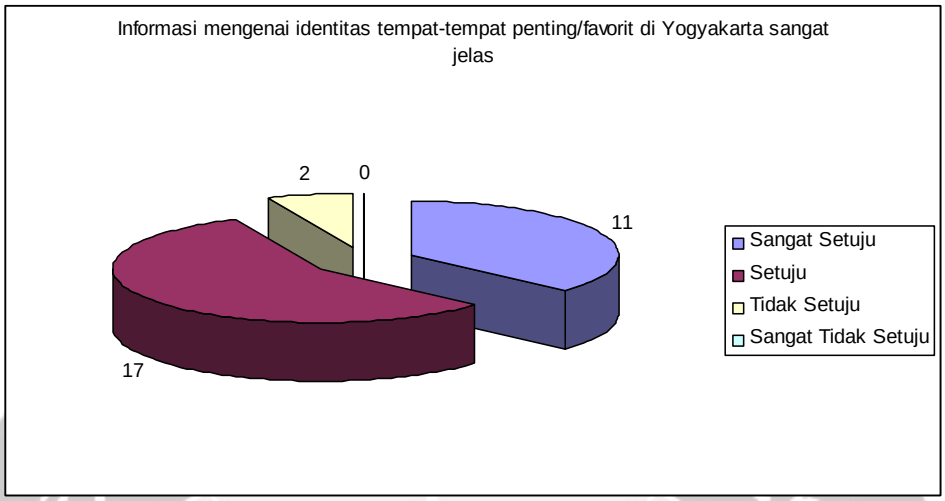
Dalam kategori ini, 16 orang memberikan penilaian sangat setuju, 15 orang memberikan penilaian setuju, 6 orang menyatakan tidak setuju, dan 3 orang menyatakan sangat tidak setujui. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.31



Gambar IV.31 Informasi mengenai halte-halte yang berisi kode trayek, rute trayek, jam keberangkatan, dan jam kedatangan sangat jelas

6. Informasi mengenai identitas tempat-tempat penting/favorit di Yogyakarta sangat jelas

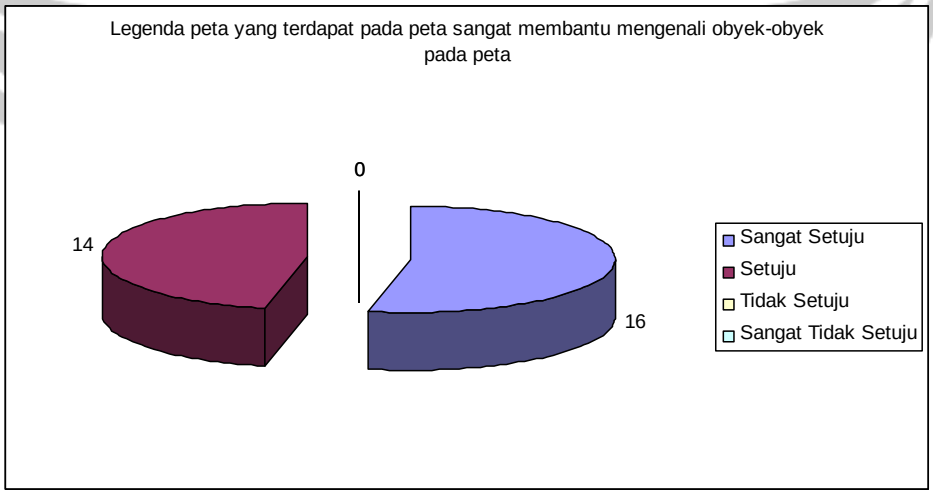
Dalam kategori ini, 11 orang memberikan penilaian sangat setuju, 17 orang memberikan penilaian setuju, dan 2 orang menyatakan tidak setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.32



Gambar IV.32 Grafik Informasi mengenai identitas tempat-tempat penting/favorit di Yogyakarta sangat jelas

7. Legenda peta yang terdapat pada peta sangat membantu mengenali obyek-obyek pada peta

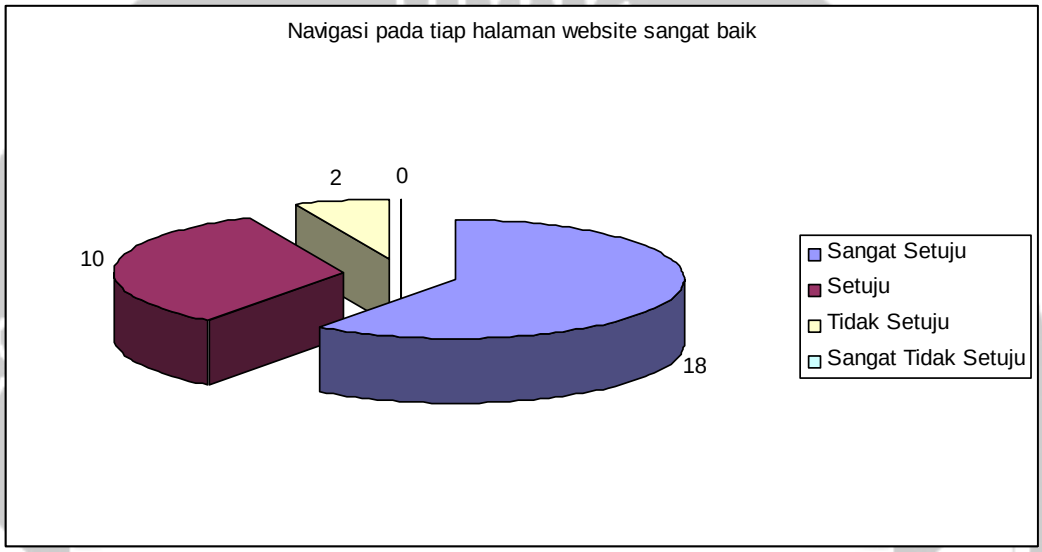
Dalam kategori kemudahan penggunaan aplikasi secara keseluruhan, 16 orang memberikan penilaian sangat setuju, dan 14 orang memberikan penilaian setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.33



Gambar IV.33 Legenda peta yang terdapat pada peta sangat membantu mengenali obyek-obyek pada peta

8. Navigasi pada tiap halaman *website*

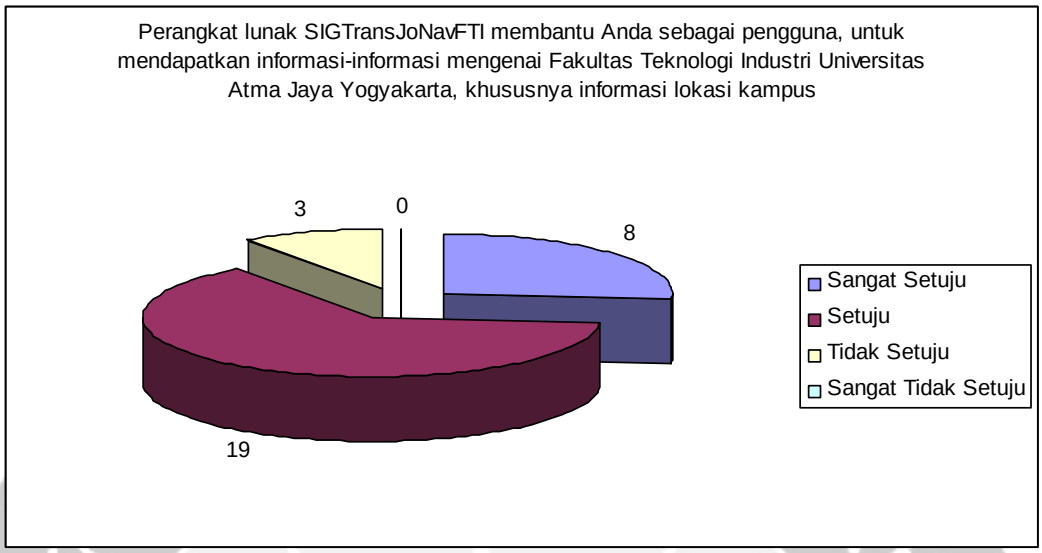
Dalam kategori ini, 18 orang memberikan penilaian sangat setuju, 10 orang memberikan penilaian setuju, dan 2 orang menyatakan tidak setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.34



Gambar IV.34 Grafik Navigasi pada tiap halaman website

9. Perangkat lunak SIGTransJoNavFTI membantu Anda sebagai pengguna, untuk mendapatkan informasi-informasi mengenai Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, khususnya informasi lokasi kampus menggunakan sarana transportasi Trans Jogja

Dalam kategori ini, 8 orang memberikan penilaian sangat setuju, 19 orang memberikan penilaian setuju, dan 3 orang menyatakan tidak setuju. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar IV.35



Gambar IV.35 Grafik Navigasi pada tiap halaman *website*

4.6.2. Kesimpulan Hasil Penhujian Responden

Berdasarkan pengamatan pada hasil kuisioner tersebut, terlihat bahwa perangkar lunak SIGTransJoNavFTI ini memiliki beberapa kelebihan dan kekurangan. Kelebihan dari aplikasi ini adalah:

1. Perangkat Lunak SIGTransJoNavFTI dibutuhkan oleh sebagian masyarakat umum di Yogyakarta, baik masyarakat asli maupun pendatang, yang memiliki keinginan mencari letak lokasi Kampus Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya, serta mendatanginya menggunakan jasa transportasi Trans Jogja.
2. Penggunaan animasi gerak bus Trans Jogja disetiap pemberhentian dalam melakukan navigasi letak, membuat aplikasi ini lebih menarik dan membuat penggunanya memahami jalur bus Trans Jogja.

3. Adanya fungsionalitas munculnya identitas obyek-obyek pada peta dengan menggunakan *mouseover* membuat pencarian identitas tempat pada peta lebih mudah.
4. Dapat menjadi alternatif yang tepat bagi masyarakat umum yang membutuhkan navigasi untuk sampai ke Kampus Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta dengan menggunakan sarana transportasi Trans Jogja.

Sedangkan, beberapa kekurangan yang terdapat pada aplikasi ini adalah:

1. Beberapa animasi simulasi berjalannya bus pada pemberhentian-pemberhentian mempunyai kecepatan yang berbeda.
2. Animasi berjalannya bus Trans Jogja tidak di simbolkan dengan bentuk bus, tapi dengan bentuk kotak saja.
3. Beberapa bagian pada desain *website* membutuhkan penyempurnaan, terutama pada pemilihan dan penggunaan *font*.

Pada bab ini telah dibahas mengenai gambaran implementasi perangkat lunak SIGTransJoNavFTI I(Sistem Informasi Geografis Trans Jogja Navigasi Lokasi Kampus Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta), yang meliputi pengkodean dan pengujian perangkat lunak yang akan dibuat. Pada bab berikutnya akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran atas program yang telah dibangun.