## **3. PERENCANAAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada tugas akhir ini, dibangun situs WAP yang menyediakan informasi rute jalan yang dilalui oleh angkutan umum, yaitu: bemo, bis dan kereta api. Yang dapat diakses oleh siapa saja yang membutuhkan informasi tentang rute jalan angkutan umum. Selain itu juga disertakan informasi yang mungkin diperlukan oleh masyarakat dalam menggunakan angkutan umum di Surabaya seperti informasi nomer telepon taksi di Surabaya, informasi penerbangan domestik dan internasional, dan informasi alamat stasiun kereta api di Surabaya. Untuk memperoleh informasi rute jalan, maka pengguna dapat melakukan inputan secara langsung lokasi keberadaan atau melalui pilihan lokasi yang dibagi menurut lokasi daerah di Surabaya. Untuk pilihan lokasi antara lain:

- Surabaya Timur
- Surabaya Barat
- Surabaya Utara
- Surabaya Selatan
- Surabaya Pusat

## 3.1. Perencanaan Sistem Secara Keseluruhan

Sistem dibuat dengan mekanisme kerja sebagai berikut:

a. Seorang pengguna mengakses situs WAP menggunakan *handphone*. Proses pengaksesan situs WAP dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.1. Mekanisme Pengakesan Situs WAP

- b. Pengguna mengakses halaman utama pada server menggunakan ponsel dengan WAP/GPRS untuk dapat menampilkan halaman utama dilayar *handphone*.
- c. Pengguna memilih jenis angkutan umum yang akan digunakan seperti bemo, bis, kereta api, pesawat, dan taxi.
- d. Pengguna yang memilih jenis angkutan umum bemo, maka akan ditampilkan 2 jenis pilihan. Pengguna akan menginputkan lokasi secara langsung atau melalui pilihan lokasi. Setelah pengguna memilih salah satu diantara kedua pilihan tersebut maka akan ditampilkan informasi rute yang dilalui oleh angkutan umum tersebut.
- e. Pengguna yang memilih bis, juga akan ditampilkan 2 jenis pilihan. Pengguna akan menginputkan secara langsung atau melalui pilihan lokasi. Setelah pengguna memilih salah satu diantara kedua pilihan tersebut maka akan ditampilkan informasi rute yang dilalui oleh angkutan umum tersebut.
- f. Pengguna yang memilih kereta api, akan ada 2 pilihan yaitu, jadwal kereta api, dan informasi alamat stasiun kereta api. Setelah pengguna memilih diantara kedua pilihan tersebut maka akan ditampilkan sesuai pilihan pengguna yaitu jadwal kereta api yang akan berangkat dari Surabaya di stasiun mana saja atau informasi alamat dari stasiun kereta api yang ada di Surabaya.

- g. Pengguna yang memilih pesawat, akan terdapat 4 pilihan yaitu, jadwal keberangkatan penerbangan domestik dan internasional, informasi kantor penerbangan domestik dan internasional.
- h. Pengguna yang memilih taksi, akan langsung ditampilkan nama taksi dan nomer telepon taksi tersebut. Penjelasan perencanaan sistem dapat dilihat pada Gambar 3.2. Diagram Alur Perencanaan Sistem





Gambar 3.2. Diagram Alur Perencanaan Sistem

## 3.2. Konfigurasi Web Server Apache

Konfigurasi *web server* bertujuan agar *browser* dapat mengenali file dengan ekstensi yang ditentukan. Jadi ketika web server menerima permintaan untuk sebuah dokumen, *web server* akan mengambil tipe MIME dokumen tersebut. *Web server* menambahkan tipe MIME pada dokumen yang diminta sebagai bagian dari informasi header dokumen. Tipe MIME suatu file dapat dikonfigurasi. Apache memiliki fasilitas untuk menambahkan tipe MIME baru. Agar Apache mendukung PHP4 maka konfigurasi *web server* harus diubah. Untuk sistem Windows, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- a. Pada My Computer atau Windows Explorer pindah ke direktori tempat Apache diinstal, misalnya c:\apache.
- b. Pindah ke direktori konfigurasi Apache c:\apache\conf.
- c. Edit file httpd.conf dengan Notepad atau editor yang lain.
- d. Tambahkan baris sebagai berikut:
  ScriptAlias /php/ "c:/php/" (direktori tempat PHP diinstal)
  AddType application/x-httpd-php .php .wml
  Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"
  AddType text/vnd.wap.wml .wml
  AddType text/vnd.wap.wmlscript .wmls
  AddType application/vnd.wap.wmlc .wmlc
  AddType application/vnd.wap.wbmp .wbmp
- e. Lalu pindah ke bagian dimana terdapat baris berikut :
   <IfModule mod\_dir.c>
   DirectoryIndex index.html
   </IfModule>
- f. Edit baris tersebut menjadi : <IfModule mod\_dir.c> DirectoryIndex index.html index.htm index.phtml index.php </IfModule>
- g. Restart Apache dengan cara klik Start lalu Programs, klik Apache Web Server kemudian pilih Management dan terakhir klik Restart Apache.

## 3.3. Perancangan dan Pembuatan Tabel Database

Dalam pembuatan situs WAP ini tabel-tabel dalam database ini tidak saling berhubungan, dan berdiri sendiri. Oleh karena itu tidak dibuat *Entity Relationship Diagram*-nya. Karena masing-masing tabel menyediakan informasi menurut jenis angkutan umumnya.

# 3.3.1. Perancangan Tabel Database

a. *Field* dari tabel tersebut adalah sebagai berikut:

Nama Field	Tipe Data	Jumlah	Keterangan
		Karakter	
lyn	varchar	10	Kode lyn bemo
Rute1	varchar	30	Lokasi yang dilalui pertama kali oleh lyn bemo tersebut
Rute2	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn bemo tersebut
	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn bemo tersebut
Rute20	varchar	30	Lokasi terakhir yang dilalui oleh lyn bemo tersebut
Rute21	char	1	Sebagai penanda jika inputan tujuan dikosongi

Tabel 3.1. Field Tabel rutebemo

Tabel 3.2. Field Tabel temp

Nama Field	Tipe Data	Jumlah	Keterangan
		Karakter	
lyn	varchar	10	Kode lyn bemo
Rute1	varchar	30	Lokasi yang dilalui pertama
			kali oleh lyn bemo tersebut
Rute2	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn
			bemo tersebut
	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn
			bemo tersebut
Rute20	varchar	30	Lokasi terakhir yang dilalui
			oleh lyn bemo tersebut
Rute21	char	1	Sebagai penanda jika inputan
			tujuan dikosongi

Nama Field	Tipe Data	Jumlah	Keterangan
		Karakter	
lyn	varchar	10	Kode lyn bis
Rute1	varchar	30	Lokasi yang dilalui pertama
			kali oleh lyn bis tersebut
Rute2	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn
			bemo tersebut
	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn
			bis tersebut
Rute10	varchar	30	Lokasi terakhir yang dilalui
			oleh lyn bis tersebut
Rute11	char	1	Sebagai penanda jika inputan
			tujuan dikosongi

Tabel 3.3. Field Tabel rutebis

Tabel 3.4. Field Tabel tempbus

Nama Field	Tipe Data	Jumlah	Keterangan
		Karakter	
lyn	varchar	10	Kode lyn bis
Rute1	varchar	30	Lokasi yang dilalui pertama kali oleh lyn bis tersebut
Rute2	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn bemo tersebut
	varchar	30	Lokasi yang dilalui oleh lyn bis tersebut
Rute10	varchar	30	Lokasi terakhir yang dilalui oleh lyn bis tersebut
Rute11	char	1	Sebagai penanda jika inputan tujuan dikosongi

Nama Field	Tipe Data	Jumlah	Keterangan
		Karakter	
Asal	varchar	20	Stasiun awal untuk
			keberangkatan
Tujuan	varchar	20	Stasiun tujuan akhir
Nama	varchar	30	Nama kereta api
Kode	varchar	7	Kode kereta api
Harga	varchar	15	Harga tiket kereta api
Berangkat	Time		Waktu keberangkatan
Sampai	Time		Waktu kedatangan

Tabel 3.5. Field Tabel kereta

Tabel 3.6. Field Tabel pesawat

Nama Field	Tipe Data	Jumlah	Keterangan
		Karakter	
Tujuan	varchar	20	Tujuan akhir
Pesawat	varchar	30	Nama penerbangan
Kode	varchar	10	Kode pesawat
Berangkat	Time		Waktu keberangkatan
Ket	Char	3	Keterangan tujuan domestik
			atau internasional

Tabel 3.7. Field Tabel taksi

Nama Field	Tipe Data	Jumlah	Keterangan
		Karakter	
Nama	varchar	20	Nama taksi
Telp	varchar	20	Nomer telepon taksi

b. Tabel digunakan untuk menyimpan data-data yang telah diperoleh untuk pencarian rute jalan angkutan umum yang terbagi menurut jenis angkutan umum yang ada di Surabaya yaitu rute bemo, rute bis, rute kereta api, dan rute pesawat. Sedangkan untuk taksi disediakan nama dan nomer telepon taksi.

- c. Tabel rute bemo digunakan untuk menyimpan nama lyn dan rute bemo yang ada di Surabaya.
- d. Tabel temp digunakan untuk menyimpan sementara data rute bemo yang digunakan dalam proses pencarian data. Setelah data ditampilkan maka data yang ada pada tabel temp ini akan dihapus.
- e. Tabel rutebis digunakan untuk menyimpan nama lyn dan rute bis yang ada di Surabaya.
- f. Tabel tempbus digunakan untuk menyimpan sementara data rute bis yang digunakan dalam proses pencarian data. Setelah data ditampilkan maka data yang ada pada tabel tempbus ini akan dihapus.
- g. Tabel kereta digunakan untuk menyimpan asal stasiun, tujuan stasiun, nama kereta api, kode kereta api, harga, waktu keberangkatan dan waktu kedatangan.
- h. Tabel pesawat digunakan untuk menyimpan tujuan, nama penerbangan, kode pesawat, serta waktu keberangkatan.
- i. Tabel taksi digunakan untuk menyimpan nama dan nomer telepon taksi.

## 3.3.2. Pembuatan Tabel Database

a. Untuk pembuatan database dalam MySQL, menggunakan MySQL Front untuk mempermudah pembuatan database. Untuk membuat database rutedb, jalankan MySQL Front, pilih menu Tools kemudian klik menu Create Database..., dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :



Gambar 3.3. Pembuatan database menggunakan MySQL Front

 b. Setelah mengklik menu Create Database..., maka akan muncul kotak dialog Create new Database, pada field Database Name dapat diisikan nama database yang akan dibuat.

Create new Database			×
Database	Name:		
rutedb			
	OK	Cancel	

Gambar 3.4. Kotak dialog Create new Database

c. Setelah database selesai dibuat, kemudian pembuatan tabel dilakukan.
 Dengan cara yang hampir sama dalam pembuatan database, yaitu pilih menu Tools pada MySQL Front, kemudian klik menu Create Table..., dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.5. Pembuatan tabel menggunakan MySQL Front

d. Setelah memilih mengklik menu Create Table..., maka akan muncul kotak dialog Create Table..., pada field Table Name dapat diisi nama tabel yang akan dibuat, kemudian pada bagian Fields dapat diisi nama *field* yang ada dalam tabel tersebut beserta tipe data *field* tersebut dapat diisikan pada bagian Field Properties.

able-Name:	rutebemo		Comment:	
n Database:	rutedb	2	] Table-Type:	<automatic></automatic>
Fields:				
rute3		Add	Field-Proper	rties:
lyn rute1		Change	Type:	
rute2 rute3		Remove	Default Va	alue: 0
			🗖 Primar	y 🗖 Index 🗖 Unique
	-	<b>▲</b>	E Binary	ned CAutoIncrement
		<b>▲</b> ☆	Unsign Zerofil	ned CAutoIncrement

Gambar 3.6. Kotak dialog Create Table

e. Setelah tabel dibuat, kemudian data yang telah diperoleh diinputkan dengan cara mengklik nama tabel yang akan diisi data, lalu pilih Data pada tab menu. Setelah itu data dapat langsung diinputkan pada tiap-tiap *field*. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

tedb / rut	ebemo: 73 Records (1	6 retrieved)	
lyn	rute1	rute2	rute3
•	Karang Menjangan	Airlangga	Dharmawangsa
C2	Karang Menjangan	Airlangga	Dharmawangsa
H2	RSI	Jetis Baru	Pulo Wonokromo
E1	Prof Dr mustopo	Karang Menjangan	Dharmawangsa
G1	Јоуобоуо	Wonokromo	Diponegoro
E2	Prof Dr mustopo	Karang Menjangan	Dharmawangsa
1	Kupang	Raya Diponegoro	Banyu Urip
K	Ujung Baru	Kalimas Baru	Kalianget

Gambar 3.7. Proses penginputan data pada tabel

## 3.4. Desain User Interface

*Interface* merupakan bagian yang terpenting yang menghubungkan antara sistem dengan user. Desain *interface* yang baik akan memudahkan user untuk berinteraksi dengan sistem yang telah dibuat. Dalam pembuatan situs WAP ini interface dapat dilihat melalui WAP Emulator, yaitu program untuk menampilkan bahasa pemrograman WML ke dalam bentuk tampilan *handphone* atau langsung melalui *handphone* dengan mengakses melalui GPRS.

3.4.1 Desain Halaman Rute Angkot Sby

Title Ucapan Selamat Datang (Cetak Tebal)				
Angkutan umum yang akan digunakan : <u>Bemo</u> <u>Bis</u> <u>Kereta Api</u> <u>Pesawat</u> <u>Taksi</u>				
Nama Pembuat				
Go Back				

Gambar 3.8. Desain Halaman Rute Angkot Sby

Halaman ini berisi lima pilihan menu yaitu :

- a) Bemo : masuk ke halaman Bemo
- b) Bis : masuk ke halaman Bis
- c) Kereta Api : masuk ke halaman Kereta Api
- d) Pesawat : masuk ke halaman Pesawat
- e) Taksi : masuk ke halaman Info Taksi

## 3.4.2. Desain Halaman Bemo

Title Silakan pilih : <u>Input Lokasi dan Tujuan</u> <u>Pilih Lokasi</u>	Title Masukkan lokasi anda: []	
Go Back	Options	Back

Gambar 3.9. Desain Halaman Bemo

Gambar 3.10. Desain Halaman Input Lokasi

Halaman bemo ini berisi dua pilihan yaitu:

- a) Input Lokasi dan Tujuan : masuk ke halaman Input Lokasi
- b) Pilih Lokasi : masuk ke halaman Pilih Lokasi

## 3.4.3. Desain Halaman Input Lokasi

Halaman ini terdapat field untuk memasukkan lokasi pengguna, dan terdapat link Home untuk kembali ke halaman awal Rute Angkot Sby. Pilihan Options di sebelah kiri dapat digunakan untuk mengubah inputan dan juga memasukkan tujuan pengguna dengan memilih Next. Dapat dilihat pada Gambar 3.10. Halaman Input Lokasi.



Gambar 3.11. Desain Halaman Tujuan

Gambar 3.12. Desain Halaman Hasil

Pada halaman ini terdapat field untuk memasukkan tujuan, dan pilihan Options di sebelah kiri dapat digunakan untuk mengubah inputan dan juga menampilkan hasil pencarian pengguna dengan memilih Next. Jika tujuan tidak diisi maka akan ditampilkan angkutan umum yang lewat di lokasi pengguna tersebut.

## 3.4.5. Desain Halaman Hasil

Halaman ini menampilkan hasil dari pencarian rute, nama lyn dicetak tebal dan lebih besar. Jika rute tersebut ditemukan maka akan ditampilkan seperti pada gambar diatas. Dibagian bawah juga terdapat link Kembali untuk kembali menginputkan lokasi lagi, dan link Home untuk kembali ke awal. Dapat dilihat pada Gambar 3.12. Halaman Hasil.

### 3.4.6. Desain Halaman Pilih Lokasi

Title		Title	
Silakan pilih :			
Sby Timur		O Nama lokasi	
<u>Sby Barat</u>		O Nama lokasi	
Sby Utara		O Nama lokasi	
Sby Selatan		O Nama lokasi	
<u>Sby Pusat</u>		O Nama lokasi	
Go	Back	Select	OK

Gambar 3.13. Desain Halaman Pilih Lokasi Gambar 3.14. Desain Halaman Sby Timur

Pada halaman ini terdapat pilihan bagi pengguna untuk memilih lokasi yaitu :

- Surabaya Timur (Sby Timur)
- Surabaya Barat (Sby Barat)
- Surabaya Utara (Sby Utara)
- Surabaya Selatan (Sby Selatan)
- Surabaya Pusat (Sby Pusat)

## 3.4.7. Desain Halaman Sby Timur

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bemo, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Timur. Untuk pilihan lokasi berupa select list yang hanya dapat dipilih satu lokasi saja. Dapat dilihat pada Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

#### 3.4.8. Desain Halaman Sby Barat

Untuk desain pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bemo, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Barat. Yang tampilannya sama dengan Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

## 3.4.9. Desain Halaman Sby Utara

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bemo, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Utara. Yang tampilannya sama dengan Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

## 3.4.10. Desain Halaman Sby Selatan

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bemo, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Selatan. Yang tampilannya sama dengan Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

## 3.4.11. Desain Halaman Sby Pusat

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bemo, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Pusat. Yang tampilannya sama dengan Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.



Gambar 3.15. Desain Halaman Hasil

Halaman ini menampilkan hasil dari pencarian rute, nama lyn dicetak tebal dan lebih besar. Jika rute tersebut ditemukan maka akan ditampilkan seperti pada gambar diatas. Dibagian bawah juga terdapat link Kembali untuk kembali menginputkan lokasi lagi, dan link Home untuk kembali ke awal.

3.4.13. Desain Halaman Bis

Seperti pada halaman Bemo, pada halaman Bis juga terdapat dua pilihan yaitu:

- a. Input Lokasi dan Tujuan : masuk ke halaman Input Lokasi
- b. Pilih Lokasi : masuk ke halaman Pilih Lokasi

Yang tampilannya dapat dilihat pada Gambar 3.9. Halaman Bemo.

### 3.4.14. Desain Halaman Input

Halaman ini terdapat field untuk memasukkan lokasi pengguna, dan terdapat link Home untuk kembali ke halaman awal Rute Angkot Sby. Pilihan Options di sebelah kiri dapat digunakan untuk mengubah inputan dan juga memasukkan tujuan pengguna dengan memilih Next. Tampilan pada halaman input ini sama dengan tampilan halaman input pada bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.10. Halaman Input.

### 3.4.15. Desain Halaman Tujuan

Pada halaman ini terdapat field untuk memasukkan tujuan, dan pilihan Options di sebelah kiri dapat digunakan untuk mengubah inputan dan juga menampilkan hasil pencarian pengguna dengan memilih Next. Tampilan pada halaman tujuan ini sama dengan tampilan halaman tujuan pada bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.11. Halaman Tujuan.

### 3.4.16. Desain Halaman Hasil

Halaman ini menampilkan hasil dari pencarian rute, nama lyn dicetak tebal dan lebih besar. Jika rute tersebut ditemukan maka akan ditampilkan seperti pada gambar diatas. Dibagian bawah juga terdapat link Kembali untuk menginputkan lokasi lagi, dan link Home untuk kembali ke awal. Tampilan pada halaman hasil ini sama dengan tampilan halaman hasil pada bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.11. Halaman Tujuan.

3.4.17. Desain Halaman Pilih Lokasi

Pada halaman ini terdapat pilihan bagi pengguna untuk memilih lokasi yaitu :

- Surabaya Timur (Sby Timur)
- Surabaya Barat (Sby Barat)
- Surabaya Utara (Sby Utara)
- Surabaya Selatan (Sby Selatan)
- Surabaya Pusat (Sby Pusat)

Untuk tampilannya sama dengan tampilan Pilih Lokasi pada angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.13. Halaman Pilih Lokasi.

## 3.4.18. Desain Halaman Sby Timur

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bis, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Timur. Untuk tampilannya sama dengan Halaman Sby Timur angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

#### 3.4.19. Desain Halaman Sby Barat

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bis, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Barat. Untuk tampilannya sama dengan Halaman Sby Timur angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

#### 3.4.20. Desain Halaman Sby Utara

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bis, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Utara. Untuk tampilannya sama dengan Halaman Sby Timur angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

## 3.4.21. Desain Halaman Sby Selatan

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bis, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Selatan. Untuk tampilannya sama dengan Halaman Sby Timur angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

#### 3.4.22. Desain Halaman Sby Pusat

Pada halaman ini akan ditampilkan sebagian lokasi yang dilewati oleh angkutan umum bis, yang lokasinya berada di wilayah Surabaya Pusat. Untuk tampilannya sama dengan Halaman Sby Timur angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.14. Halaman Sby Timur.

### 3.4.23. Desain Halaman Hasil

Halaman ini menampilkan hasil dari pencarian rute, nama lyn dicetak tebal dan lebih besar. Jika rute tersebut ditemukan maka akan ditampilkan seperti pada gambar diatas. Dibagian bawah juga terdapat link Kembali untuk kembali menginputkan lokasi lagi, dan link Home untuk kembali ke awal. Untuk tampilannya sama dengan Halaman Hasil angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.19. Halaman Hasil.

## 3.4.24. Desain Halaman Kereta Api

Halaman kereta api ini berisi dua pilihan yaitu:

- a) Jadwal Kereta Api : masuk ke halaman Pilih Stasiun
- b) Info Stasiun : masuk ke halaman Info Stasiun

Untuk tampilannya seperti pada tampilan angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.9. Halaman Bemo.

## 3.4.25. Desain Halaman Pilih Stasiun

Pada halaman ini disediakan pilihan tujuan bagi pengguna, dimana memudahkan pengguna dalam menentukan lokasi tujuan. Pilihan disediakan sesuai dengan lokasi yang dihampiri oleh kereta api tersebut. Untuk tampilannya sama dengan tampilan Pilih Lokasi pada angkutan umum bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.13. Halaman Pilih Lokasi.

## 3.4.26. Desain Halaman Hasil



Gambar 3.16. Halaman Hasil



Gambar 3.17. Halaman Info Stasiun

Halaman ini menampilkan hasil dari pencarian tujuan, asal dan nama kereta api dicetak tebal dan lebih besar agar memudahkan pengguna. Hasilnya akan ditampilkan seperti pada gambar diatas. Dibagian bawah juga terdapat link Kembali untuk kembali menginputkan lokasi lagi, dan link Home untuk kembali ke awal.

## 3.4.27. Desain Halaman Info Stasiun

Pada halaman ini terdapat informasi mengenai nama, alamat, dan telepon stasiun yang ada di kota Surabaya. Ada 4 stasiun di Surabaya yaitu :

- Stasiun Gubeng
- Stasiun Semut
- Stasiun Pasar Turi
- Stasiun Wonokromo
- 3.4.28. Desain Halaman Pesawat



Gambar 3.18. Halaman Pesawat

Halaman pesawat ini berisi tiga pilihan yaitu:

- a) Jadwal Penerbangan : masuk ke halaman Input Tujuan
- b) Info Penerbangan Domestik : masuk ke halaman Info Domestik

c) Info Penerbangan Internasional : masuk ke halaman Info Internasional

### 3.4.29. Desain Halaman Input Tujuan

Halaman ini terdapat field untuk memasukkan tujuan pengguna, dan terdapat link Home untuk kembali ke halaman awal Rute Angkot Sby. Pilihan Options di sebelah kiri dapat digunakan untuk mengubah inputan dan juga memasukkan tujuan pengguna dengan memilih Search. Tampilan pada halaman input ini sama dengan tampilan halaman input pada bemo yang dapat dilihat pada Gambar 3.10. Halaman Input.

3.4.30. Desain Halaman Jadwal Keberangkatan



Gambar 3.19. Halaman Jadwal Keberangkatan

Halaman ini menampilkan hasil dari pencarian tujuan dan nama penerbangan dicetak tebal dan lebih besar agar memudahkan pengguna. Hasilnya akan ditampilkan seperti pada gambar diatas. Dibagian bawah juga terdapat link Kembali untuk kembali menginputkan lokasi lagi, dan link Home untuk kembali ke awal. Bila tujuan tidak diisi maka akan mucul peringatan "Tujuan harap diisi", apabila tujuan tidak ditemukan maka akan muncul peringatan "Tujuan tidak ditemukan". 3.4.31. Desain Halaman Info Domestik



Gambar 3.20. Halaman Info Domestik

Pada halaman ini terdapat informasi mengenai nama, alamat, dan telepon kantor penerbangan domestik yang ada di kota Surabaya. Nama penerbangan domestik tersebut antara lain :

- Garuda Indonesia
- Merpati Nusantara
- Pelita Air Service
- Indonesia Airlines
- Lion Air
- Awair

3.4.32. Desain Halaman Info Internasional



Gambar 3.21. Halaman Info Internasional

Pada halaman ini terdapat informasi mengenai nama, alamat, dan telepon kantor penerbangan domestik yang ada di kota Surabaya. Nama penerbangan domestik tersebut antara lain :

- Cathay Pacific Airways
- Malaysia Airlines
- KLM Royal Dutch
- Singapore Airlines
- Brunai Airlines
- Qantas
- Eva Air

#### 3.5. Perancangan dan Pembuatan Situs WAP

3.5.1. Perancangan Situs WAP



Gambar 3.22. Hirarki Menu Situs WAP

- a. Situs WAP terdiri dari halaman index.php, input.php, result.php, finalresult.php, inputbus.php, resultbus.php, finalresultbus.php, locationbemo.php, chooseresult.php, locationbus.php, choosebus.php, planeschedule.php, schedule.php, dom\_info.php, int\_info.php, taksi.php
- b. Halaman index.php berisi berbagai jenis alat transportasi yang ada di Surabaya yaitu bemo, bis, kereta api, pesawat, dan taxi.
- c. Halaman input.php berisi inputan lokasi dari pengguna tentang lokasi keberadaan pengguna.
- d. Halaman locationbemo.php berisi pilihan lokasi yang tersedia yang dapat dipilih oleh pengguna.
- e. Halaman inputbus.php berisi inputan lokasi dari pengguna tentang lokasi keberadaan pengguna.
- f. Halaman locationbus.php berisi pilihan lokasi yang tersedia yang dapat dipilih oleh pengguna.
- g. Halaman dom\_info.php berisi informasi kantor penerbangan domestik di Surabaya.

- h. Halaman int\_info.php berisi informasi kantor penerbangan internasional di Surabaya.
- i. Halaman planeschedule.php berisi inputan daerah tujuan dari pengguna.
- j. Halaman taksi.php berisi informasi telepon taksi yang ada di Surabaya.

### 3.5.2. Pembuatan Situs WAP

Situs WAP dibuat dengan menggunakan bahasa WML. Editor teks yang digunakan notepad dan juga program TigerII WAP Tools. File disimpan dengan menggunakan ekstensi .php. Supaya file dapat berekstensi .php maka pada *Save as type* harus dipilih *All files*.

### 3.5.2.1. Halaman Rute Angkot Sby

Pada halaman ini mengakses file index.php. File index.php ini adalah halaman awal pada situs WAP ini, dimana berisi ucapan selamat datang dan pilihan angkutan umum yang akan dipakai oleh pengguna. Halaman index.php ini dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:

```
<card id="index" title="Rute Angkot Sby">
 <b> Selamat Datang </b>
Angkutan umum yang akan digunakan :<br/><a href="#bemo"> Bemo </a><br/><a href="#bus" >Bis </a><br/><a href="#train" >Kereta Api</a><br/><a href="#train" >Kereta Api</a><br/><a href="#plane" >Pesawat </a><br/><a href="taksi.php">Taksi</a><br/>
by Eddy Sugianto<br/>Copyright© 2004<br/>All Rights Reserved.
</card>
```

a. Untuk pengguna yang memilih angkutan umum bemo maka akan terhubung pada card bemo, dimana pada card bemo ini terdapat dua pilihan bagi pengguna yaitu pilihan untuk menginputkan lokasi dan tujuan atau memilih lokasi yang ada. Untuk card bemo dibuat menggunakan perintah sebagai berikut :

```
<card id="bemo" title="Bemo">
Silakan pilih :<br/>
<a href="input.php" >Input Lokasi dan Tujuan</a><br/>
<a href="locationbemo.php" >Pilih Lokasi</a><br/>
</card>
```

b. Untuk pengguna yang memilih angkutan umum bis maka akan terhubung pada card bis, dimana pada card bis ini terdapat dua pilihan bagi pengguna yaitu pilihan untuk menginputkan lokasi dan tujuan atau memilih lokasi yang ada. Untuk card bis dibuat menggunakan perintah sebagai berikut :

```
<card id="bus" title="Bis">
```

```
Silakan pilih :<br/>
<a href="inputbus.php" >Input Lokasi dan Tujuan</a><br/>
<a href="locationbus.php" >Pilih Lokasi</a><br/>

</card>
```

c. Untuk pengguna yang memilih angkutan umum kereta api maka akan terhubung pada card kereta api, dimana pada card kereta api ini terdapat dua pilihan bagi pengguna yaitu memilih jadwal kereta api untuk dapat menginputkan tujuan yang akan dituju atau memilih info stasiun untuk melihat nama, alamat serta telepon stasiun di Surabaya . Untuk card kereta api dibuat menggunakan perintah sebagai berikut : <card id="train" title="Kereta Api"> Silakan pilih :<br/>

```
</card>
```

d. Untuk pengguna yang memilih angkutan umum pesawat maka akan terhubung pada card pesawat, dimana pada card pesawat ini terdapat dua pilihan bagi pengguna yaitu memilih jadwal penerbangan untuk dapat menginputkan tujuan yang akan dituju atau memilih info penerbangan domestik dan info penerbangan internasional untuk melihat nama, alamat serta telepon kantor penerbangan di Surabaya . Untuk card pesawat dibuat menggunakan perintah sebagai berikut :

Silakan pilih :<br/>

<a href="planeschedule.php">Jadwal Penerbangan </a><br/>

- <a href="dom\_info.php" > Info Penerbangan Domestik </a> <br/>
  - <a href="int\_info.php"> Info Penerbangan Internasional </a><br/>
- </card>



Gambar 3.23. Alur Proses Halaman Input

Jika pengguna memilih untuk menginputkan lokasi pada card bemo maka akan terhubung pada halaman input.php atau jika pengguna memilih untuk menginputkan lokasi pada card bis maka akan terhubung pada halaman inputbus.php. Halaman input.php dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:

```
<card id="input" title="Input Lokasi">
Masukkan lokasi anda : <br/>
<input type="text" name="hsl" format="*A"/><br/>
<do type="accept" label="Next">
<go href="result.php">
<postfield name="hsl" value="$(hsl)" />
</qo>
</do>
<a href="index.php">Home</a>
</card>
Halaman input.php dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:
 <card id="input" title="Input Lokasi">
Masukkan lokasi anda : <br/>
<input type="text" name="hsl" format="*A"/><br/>
<do type="accept" label="Next">
<go href="resultbus.php">
<postfield name="hsl" value="$(hsl)" />
</go>
</do>
<a href="index.php">Home</a>
</card>
```

Setelah menginputkan lokasi maka hasil dari inputan lokasi tadi akan disimpan sementara dalam tabel temp jika inputan lokasi bemo atau tabel tempbus jika inputan lokasi bis dimana nantinya akan digunakan untuk pencarian tujuan. Untuk proses penyimpanan sementara tersebut terdapat pada file result.php untuk angkutan umum bemo. File result.php dibuat dengan menggunakan perintah sebagai berikut :

```
<card id="tujuan" title="Tujuan">
   <?php
   if ($hsl==null) {
   echo "Lokasi Harap Diisi"; } else {
   mysql_connect("localhost","root");
   mysql_select_db("rutedb");
   mysql_query("delete from temp");
   $result = mysql_query("select * from rutebemo R where R.rute1='$hsl' or
R.rute2='$hsl' or
   R.rute3 ='$hsl' or R.rute4='$hsl' or R.rute5='$hsl' or R.rute6='$hsl' or R.rute7='$hsl'
   or R.rute8='$hsl' or
                            R.rute9='$hsl' or R.rute10='$hsl' or R.rute11='$hsl' or
   R.rute12='$hsl' or
   R.rute13='$hsl' or R.rute14='$hsl' or R.rute15='$hsl' or R.rute16='$hsl' or
   R.rute17='$hsl' or R.rute18='$hsl' or R.rute19='$hsl' or R.rute20='$hsl' ");
   $jmlBaris = mysql_num_rows($result);
   for ($i=0;$i<$jmlBaris;$i++) {
   $row = mysql_fetch_row($result);
      if ($row){
      mysql_query("insert into temp values('$row[0]','$row[1]','$row[2]','$row[3]',
                 '$row[4]','$row[5]','$row[6]','$row[7]','$row[8]','$row[9]','$row[10]',
                 '$row[11]','$row[12]','$row[13]','$row[14]','$row[15]',
                 '$row[16]','$row[17]','$row[18]','$row[19]','$row[20]','$row[21]')");
      }
      }
      }
   ?>
      <? if ($hsl != null) { ?>
      Masukkan tujuan anda : <br/>
      <input type="text" name="hsl2" format="*A"/><br/>
      <do type="accept" label="Search">
      <go href="finalresult.php">
      <postfield name="hsl2" value="$(hsl2)" />
      </go>
      </do>
      <? } else {
```

```
?> <br/><a href="input.php">Kembali</a>
    <? } ?>

</card>
```

Untuk proses penyimpanan sementara tersebut terdapat pada file resultbus.php untuk angkutan umum bis. File resultbus.php dibuat dengan menggunakan perintah sebagai berikut :

```
<card id="tujuan" title="Tujuan">
   <?
   if ($hsl==null) {
   echo "Lokasi Harap Diisi"; } else {
   mysql_connect("localhost","root");
   mysql_select_db("rutedb");
   mysql_query("delete from tempbus");
   $result = mysql_query("select * from rutebis R where R.rute1='$hsl' or R.rute2='$hsl'
or
   R.rute3='$hsl' or R.rute4='$hsl' or R.rute5='$hsl' or R.rute6='$hsl' or R.rute7='$hsl'
   or R.rute8='$hsl' or R.rute9='$hsl' or R.rute10='$hsl'");
   $jmlBaris = mysql_num_rows($result);
   for ($i=0;$i<$jmlBaris;$i++) {</pre>
   $row = mysql_fetch_row($result);
      if ($row){
       mysql_query("insert into tempbus values('$row[0]','$row[1]','$row[2]','$row[3]',
       '$row[4]','$row[5]','$row[6]','$row[7]','$row[8]','$row[9]','$row[10]','$row[11]'
       )");
   }
   }
   }
       ?>
      <? if ($hsl != null) { ?>
      Masukkan tujuan anda : <br/>
      <input type="text" name="hsl2" format="*A"/><br/>
       <do type="accept" label="Search">
```

```
<go href="finalresultbus.php">
<postfield name="hsl2" value="$(hsl2)" />
</go>
</do>
<? } else {
?> <br/><a href="inputbus.php">Kembali</a>
<? } ?>
</card>
```

Setelah menginputkan lokasi, kemudian pengguna menginputkan tujuannya. Setelah tujuan diinputkan maka inputan akan dicari dalam tabel temp atau tabel tempbus. Setelah itu akan mengakses *file* finalresult.php untuk menampilkan hasil pencarian pada angkutan umum bemo. Dan kemudian data pada tabel temp akan dihapus. *File* finalresult.php tersebut dibuat dengan perintah sebagai berikut:

<card id="hasil" title="Hasil">

```
<?php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
$result2 = mysql_query("select * from temp T where T.rute1='$hsl2' or
T.rute2='$hsl2' or T.rute3='$hsl2' or T.rute4='$hsl2' or T.rute5='$hsl2'
                                                                            or
T.rute6='$hsl2' or T.rute7='$hsl2' or T.rute8='$hsl2' or T.rute9='$hsl2' or
T.rute10='$hsl2' or T.rute11='$hsl2' or T.rute12='$hsl2' or T.rute13='$hsl2' or
T.rute14='$hsl2' or T.rute15='$hsl2' or T.rute16='$hsl2' or
                                                               T.rute17='$hsl2'
or T.rute18='$hsl2' or T.rute19='$hsl2' or T.rute20='$hsl2' or T.rute21='$hsl2' ");
   $jmlBaris2 = mysql_num_rows($result2);
   for ($i=0;$i<$jmlBaris2;$i++) {</pre>
   $row2 = mysql_fetch_row($result2);
   if ($row2) {
   echo "<b>","Lyn ",$row2[0],"</b>",": ","<small>",$row2[1]," ",$row2[2],"
    ",$row2[3]," ",$row2[4]," ", $row2[5]," ",$row2[6]," ",$row2[7]," ",$row2[8],"
    ",$row2[9]," ",$row2[10]," ", $row2[11]," ",$row2[12]," ",$row2[13],"
    ",$row2[14]," ",$row2[15]," ",
                                                      $row2[16]," ",$row2[17],"
    ",$row2[18]," ",$row2[19]," ",$row2[20],"</small>","<br/>";
}
```

```
}
   if (!$row2)
   {
   echo "Lokasi tidak ditemukan";
   }
?>
<br/>
<a href="#hapus">Kembali</a><br/>
</card>
<card id="hapus">
<?php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
mysql_query("delete from temp");
?>
   Masukkan lokasi anda : <br/>
   <input type="text" name="hsl" format="*A"/><br/>
   <do type="accept" label="Search">
   <go href="result.php">
   <postfield name="hsl" value="$(hsl)" />
   </go>
   </do>
   <a href="index.php">Home</a>
```

```
</card>
```

Jika pada angkutan umum bis menampilkan hasil pencarian itu akan mengakses *file* finalresultbus.php. Dan kemudian data pada tabel tempbus akan dihapus. *File* finalresultbus.php tersebut dibuat dengan perintah sebagai berikut: <card id="hasil" title="Hasil">

```
<?php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
$result2 = mysql_query("select * from tempbus T where T.rute1='$hsl2' or
T.rute2='$hsl2' or T.rute3='$hsl2' or T.rute4='$hsl2' or T.rute5='$hsl2' or</pre>
```

```
T.rute6='$hsl2' or T.rute7='$hsl2' or T.rute8='$hsl2' or T.rute9='$hsl2' or
T.rute10='$hsl2' or T.rute11='$hsl2'");
   $jmlBaris2 = mysql_num_rows($result2);
   for ($i=0;$i<$jmlBaris2;$i++) {</pre>
   $row2 = mysql_fetch_row($result2);
   if ($row2) {
   echo "<b>","Lyn ",$row2[0],"</b>",": ","<small>",$row2[1]," ",$row2[2],"
    ",$row2[3]," ",$row2[4]," ", $row2[5]," ",$row2[6]," ",$row2[7]," ",$row2[8],"
    ",$row2[9]," ",$row2[10]," ", "</small>","<br/>";
}
}
   if (!$row2)
   {
   echo "Lokasi tidak ditemukan";
   }
?>
<br/>
<a href="#hapus">Kembali</a><br/>
</card>
<card id="hapus">
<?php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
mysql_query("delete from tempbus");
?>
   Masukkan lokasi anda : <br/>
   <input type="text" name="hsl" format="*A"/><br/>
   <do type="accept" label="Search">
   <go href="resultbus.php">
   <postfield name="hsl" value="$(hsl)" />
   </go>
   </do>
   <a href="index.php">Home</a>
</card>
```

### 3.5.2.3.Halaman Pilih Lokasi



Gambar 3.24. Alur Proses Halaman Pilih Lokasi

Jika pengguna memilih pilih lokasi pada card bemo maka akan menuju pada halaman locationbemo.php. Halaman locationbemo.php dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:

```
<card id="pilih" title="Pilih Lokasi">
<do type="prev" label="Back">
<prev/>
</do>
Silakan pilih :<br/>
<a href="#timur">Sby Timur </a><br/>
<a href="#barat" >Sby Barat </a><br/>
<a href="#utara" >Sby Utara</a><br/><br/><a href="#selatan" >Sby Selatan </a><br/>
```

```
<a href="#pusat">Sby Pusat </a><br/></card>
```

a. Jika pengguna memilih Surabaya Timur (Sby Timur) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Timur. Card timur dibuat dengan perintah sebagai berikut :

```
<card id="timur" title="Sby Timur">
<select name="hsl" title="Sby Timur">
   <option value="Babatan Pantai">Babatan Pantai</option>
   <option
                   value="Dharmahusada
                                           Indah">Dharmahusada
  Indah</option>
   <option value="Dukuh Setro">Dukuh Setro</option>
   <option value="Gading Pantai">Gading Pantai</option>
   <option value="Mulyorejo">Mulyorejo</option>
   <option value="Kalijudan">Kalijudan </option>
   <option value="Karang Asem">Karang Asem </option>
   <option
             value="Karang Empat Besar">Karang Empat Besar
   </option>
   <option value="Keputih">Keputih </option>
   <option value="Kertajaya">Kertajaya </option>
            value="Kertajaya Indah Timur">Kertajaya Indah Timur
   <option
   </option>
   <option value="Lebak Arum">Lebak Arum </option>
   <option value="Manyar Kertoadi">Manyar Kertoadi </option>
   <option value="Mulyorejo">Mulyorejo </option>
   <option value="Mulyosari">Mulyosari </option>
   <option value="Prof Dr Mustopo">Prof Dr Mustopo </option>
   <option value="Raya ITS">Raya ITS </option>
   <option value="Tambak Rejo">Tambak Rejo </option>
   <option value="Tempurejo">Tempurejo </option>
   <option value="Wisma Permai">Wisma Permai </option>
   </select>
   <do type="accept" label="Search">
   <go href="chooseresult.php">
   <postfield name="hsl" value="$(hsl)"/>
   </go>
```

</do> </card>

b. Jika pengguna memilih Surabaya Barat (Sby Barat) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Barat. Card barat dibuat dengan perintah sebagai berikut :

<card id="barat" title="Sby Barat">

<select name="hsl" title="Sby Barat"> <option value="Babat Jerawat"> Babat Jerawat </option> <option value="Balongsari"> Balongsari </option> <option value="Bangkingan"> Bangkingan </option> <option value="Benowo"> Benowo</option> <option value="Citra Raya"> Citra Raya </option> <option value="Darmo Baru Barat"> Darmo Baru Barat </option> <option value="Darmo Permai"> Darmo Permai </option> <option value="HR Muhammad"> HR Muhammad </option> <option value="Kalijaran"> Kalijaran </option> <option value="Kandangan"> Kandangan </option> <option value="Karang Ploso"> Karang Ploso </option> <option value="Manukan Kulon"> Manukan Kulon </option> <option value="Menganti"> Menganti </option> <option value="Mulyo Mukti"> Mulyo Mukti </option> <option value="Moro Seneng"> Moro Seneng </option> <option value="Pakal"> Pakal </option> <option value="Lakarsantri"> Lakarsantri </option> <option value="Lontar"> Lontar </option> <option value="Sememi"> Sememi </option> <option value="Taman Puspa Raya"> Taman Puspa Raya

</option>

</select>

<do type="accept" label="Search">

<go href="chooseresult.php">

<postfield name="hsl" value="\$(hsl)"/>

</go>

</do>

</card>

 c. Jika pengguna memilih Surabaya Utara (Sby Utara) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Utara. Card utara dibuat dengan perintah sebagai berikut :

<card id="utara" title="Sby Utara">

<select name="hsl" title="Sby Utara"> <option value="Demak"> Demak</option> <option value="Dupak Rukun"> Dupak Rukun </option> <option value="Gresik"> Gresik </option> <option value="Jembatan Merah"> Jembatan Merah </option> <option value="Indrapura"> Indrapura </option> <option value="Kalimas Barat"> Kalimas Barat </option> <option value="Kebon Rejo"> Kebon Rejo </option> <option value="Kupang Indah"> Kupang Indah </option> <option value="Kupang Jaya"> Kupang Jaya </option> <option value="Krembangan Barat"> Krembangan Barat </option> <option value="Margomulyo"> Margomulyo </option> <option value="Pengampon"> Pengampon </option> <option value="Petekan"> Petekan </option> <option value="Perak Timur"> Perak Timur </option> <option value="Pasar Atum"> Pasar Atum </option> <option value="Rajawali"> Rajawali </option> <option value="Semut"> Semut </option> <option value="Sidorame"> Sidorame </option> <option value="Tanjungsari"> Tanjungsari </option> <option value="Veteran"> Veteran </option> </select> <do type="accept" label="Search"> <go href="chooseresult.php"> <postfield name="hsl" value="\$(hsl)"/> </go> </do> </card>

d. Jika pengguna memilih Surabaya Selatan (Sby Selatan) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Selatan. Card selatan dibuat dengan perintah sebagai berikut :
<card id="selatan" title="Sby Selatan">

<select name="hsl" title="Sby Selatan">

<option value="Arjuno"> Arjuno</option>

<option value="A Yani"> A Yani </option>

<option value="Bendul Merisi"> Bendul Merisi</option>

<option value="Dukuh Kupang"> Dukuh Kupang </option>

<option value="Gayungsari"> Gayungsari </option>

<option value="Jemur Andayani"> Jemur Andayani </option>

<option value="Jemursari"> Jemursari </option>

<option value="Joyoboyo"> Joyoboyo </option>

<option value="Karang Pilang"> Karang Pilang </option>

<option value="Kembang Kuning"> Kembang Kuning </option>

<option value="Kutisari Indah"> Kutisari Indah </option>

<option value="Mastrip Kebraon"> Mastrip Kebraon </option>

<option value="Mayjen Sungkono"> Mayjen Sungkono </option>

<option value="Prapanca"> Prapanca </option>

<option value="Sepanjang"> Sepanjang </option>

<option value="Siwalankerto"> Siwalankerto </option>

<option value="Tidar"> Tidar </option>

<option value="Wisma Pagesangan"> Wisma Pagesangan

</option>

<option value="Wonocolo"> Wonocolo </option> <option value="Wonokromo"> Wonokromo </option> </select> <do type="accept" label="Search"> <go href="chooseresult.php"> <postfield name="hsl" value="\$(hsl)"/> </go> </do> e. Jika pengguna memilih Surabaya Pusat (Sby Pusat) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Pusat. Card pusat dibuat dengan perintah sebagai berikut :

```
<card id="pusat" title="Sby Pusat">
```

<select name="hsl" title="Sby Pusat">

<option value="Ambengan"> Ambengan </option>

<option value="Bubutan"> Bubutan </option>

<option value="Diponegoro"> Diponegoro </option>

<option value="Dr Sutomo"> Dr Sutomo</option>

<option value="Embong Malang"> Embong Malang </option>

<option value="Gemblongan"> Gemblongan </option>

<option value="Genteng Kali"> Genteng Kali </option>

<option value="Jaksa Agung Suprapto"> Jaksa Agung Suprapto

</option>

<option value="Kartini"> Kartini </option>

<option value="Keputran"> Keputran </option>

<option value="Kusuma Bangsa"> Kusuma Bangsa </option>

<option value="Ngemplak"> Ngemplak </option>

<option value="Pasar Kembang"> Pasar Kembang </option>

<option value="Pasar Turi"> Pasar Turi </option>

<option value="Pemuda"> Pemuda </option>

<option value="Peneleh"> Peneleh </option>

<option value="Praban"> Praban </option>

<option value="Semarang"> Semarang </option>

<option value="Tunjungan"> Bubutan </option>

<option value="Wonorejo"> Wonorejo </option>

</select>

<do type="accept" label="Search">

<go href="chooseresult.php">

<postfield name="hsl" value="\$(hsl)"/>

</go>

</do>

</card>

f. Jika pengguna memilih pilih lokasi pada card bis maka akan menuju pada halaman locationbus.php. Halaman locationbemo.php dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:

```
<card id="pilih" title="Pilih Lokasi">
<do type="prev" label="Back">
<prev/>
</do>
Silakan pilih :<br/>
<a href="#timur">Sby Timur </a><br/>
<a href="#barat" >Sby Barat </a><br/>
<a href="#utara" >Sby Barat </a><br/><br/>
<a href="#selatan" >Sby Selatan </a><br/><br/>
<a href="#pusat">Sby Selatan </a><br/><br/><
<a href="#pusat">Sby Pusat </a><br/><br/>
```

g. Jika pengguna memilih Surabaya Timur (Sby Timur) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Timur. Card timur dibuat dengan perintah sebagai berikut :

```
<card id="timur" title="Sby Timur">
```

<select name="hsl" title="Sby Timur">

<option value="Baratajaya">Baratajaya</option>

<option value="Bratang">Bratang</option>

<option value="Manyar">Manyar</option>

<option value="Ngagel">Ngagel</option>

<option value="Ngagel Jaya Selatan">Ngagel Jaya
Selatan/option>

<option value="Nginden">Nginden </option>

<option value="Panjang Jiwo">Panajng Jiwo</option>

<option value="Raya Kendangsari">Raya Kendangsari</option>

<option value="Sumatera">Sumatera </option>

<option value="Sulawesi">Sulawesi</option>

<option value="Stasiun Gubeng">Stasiun Gubeng </option>

</select>

<do type="accept" label="Search">

<go href="choosebus.php">

```
<postfield name="hsl" value="$(hsl)"/>
</go>

</card>
```

 h. Jika pengguna memilih Surabaya Barat (Sby Barat) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Barat. Card barat dibuat dengan perintah sebagai berikut :

<card id="barat" title="Sby Barat">

<select name="hsl" title="Sby Barat"> <option value="Darmo Harapan">Darmo Harapan</option> <option value="Dukuh Kupang">Dukuh Kupang</option> <option value="Kupang">Kupang</option> <option value="Margomulyo">Margomulyo</option> </select> <do type="accept" label="Search"> <go href="choosebus.php"> <postfield name="hsl" value="\$(hsl)"/> </go> </do>

 i. Jika pengguna memilih Surabaya Utara (Sby Utara) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Utara. Card utara dibuat dengan perintah sebagai berikut :

```
<card id="utara" title="Sby Utara">
```

<select name="hsl" title="Sby Utara"> <option value="Demak">Demak</option> <option value="Gresik">Gresik </option> <option value="Tanjung Perak">Tanjung Perak</option> <option value="Jembatan Merah">Jembatan Merah</option> <option value="Veteran">Veteran</option> <option value="Indrapura">Indrapura</option> <option value="Oso Wilangun">Oso Wilangun</option>

```
<option value="Dupak Rukun">Dupak Rukun</option>
</select>
<do type="accept" label="Search">
<go href="choosebus.php">
<postfield name="hsl" value="$(hsl)"/>
</go>
</do>

</card>
```

 j. Jika pengguna memilih Surabaya Selatan (Sby Selatan) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Selatan. Card selatan dibuat dengan perintah sebagai berikut :

```
<card id="selatan" title="Sby Selatan">
```

```
<select name="hsl" title="Sby Selatan">
   <option value="Adityawarman"> Adityawarman</option>
   <option value="Arjuno">Arjuno </option>
   <option value="A Yani"> A Yani </option>
   <option value="Gunung Sari">Gunung Sari </option>
   <option value="Hayam Wuruk">Hayam Wuruk </option>
   <option value="Jemursari"> Jemursari </option>
   <option value="Joyoboyo"> Joyoboyo</option>
   <option value="Mastrip"> Mastrip </option>
   <option value="Mayjen Sungkono"> Mayjen Sungkono </option>
   <option value="Prapen"> Prapen </option>
   <option value="Purabaya"> Purabaya </option>
   <option value="RSI"> RSI </option>
   <option value="Sepanjang"> Sepanjang </option>
   <option value="Wonokromo"> Wonokromo </option>
   </select>
   <do type="accept" label="Search">
   <go href="choosebus.php">
   <postfield name="hsl" value="$(hsl)"/>
   </go>
   </do>
</card>
```

 k. Jika pengguna memilih Surabaya Pusat (Sby Pusat) maka akan ditampilkan lokasi yang ada di dareh Surabaya Pusat. Card pusat dibuat dengan perintah sebagai berikut :

```
<card id="pusat" title="Sby Pusat">
```

<select name="hsl" title="Sby Pusat"> <option value="Basuki Rahmat">Basuki Rahmat</option> <option value="Blauran"> Blauran </option> <option value="Diponegoro"> Diponegoro </option> <option value="Embong Malang"> Embong Malang</option> <option value="Kapasan"> Kapasan </option> <option value="Kedungdoro"> Kedungdoro </option> <option value="Kusuma Bangsa"> Kusuma Bangsa </option> <option value="Kramat Gantung"> Kramat Gantung </option> <option value="Pahlawan"> Pahlawan </option> <option value="Pasar Kembang"> Pasar Kembang </option> <option value="Raya Darmo"> Raya Darmo </option> <option value="Siaga"> Siaga </option> <option value="Stasiun Kota"> Stasiun Kota </option> <option value="Tunjungan"> Tunjungan </option> <option value="Urip Sumoharjo"> Urip Sumoharjo </option> </select> <do type="accept" label="Search"> <go href="choosebus.php"> <postfield name="hsl" value="\$(hsl)"/> </qo> </do> </card>

Setelah pengguna memilih lokasi maka hasil pencarian akan ditampilkan. Untuk angkutan umum bemo akan mengakses file chooseresult.php atau file choosebus untuk angkutan umum bis. Perintah yang digunakan untuk menampilkan hampir sama dengan perintah untuk menampilkan pada proses input lokasi dan tujuan yang terdapat pada file finalresult.php dan finalresultbus.php

### 3.5.2.4. Halaman Jadwal Kereta Api



Gambar 3.25. Alur Proses Halaman Jadwal Kereta Api

Jika pengguna memilih jadwal kereta api maka akan menuju pada *file* train.php dimana pengguna akan memilih stasiun yang dituju. File train.php dibuat dengan perintah sebagai berikut:

```
<card id="pilih" title="Pilih Stasiun">
<do type="prev" label="Back">
<prev/>
</do>
<select name="hsl" title="Pilih Stasiun">
<option value="Bandung">Bandung</option>
<option value="Gambir">Gambir</option>
<option value="Jakarta Kota">Jakarta Kota</option>
```

```
<option value="Banyuwangi">Banyuwangi</option>
<option value="Jember">Jember</option>
<option value="Kiaracondong">Kiaracondong</option>
<option value="Purwokerto">Purwokerto</option>
<option value="Semarang">Semarang</option>
<option value="Yogyakarta">Yogyakarta</option>
<option value="Lempuyang">Lempuyang</option>
</select>
<do type="accept" label="Search">
<go href="trainresult.php">
<postfield name="hsl" value="$(hsl)"/>
</go>
</do>
```

Hasilnya akan ditampilkan oleh *file* trainresult.php. Halaman train.php dan trainresult.php dibuat dengan perintah sebagai berikut:

<card id="hasil" title="Hasil">

```
<?php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
$result = mysql_query("select * from kereta K where K.tujuan='$hsl' ");
$jmlBaris = mysql_num_rows($result);
for ($i=0;$i<$jmlBaris;$i++) {
$row = mysql_fetch_row($result);
   if ($row){
   echo "<b>","Asal :",$row[0],"<br/>",$row[2],"</b>","<small>"," ",
   "<br/>",$row[3]," Harga : ",$row[4],"<br/>"," Brgkt ",$row[5]," Smp
   ",$row[6],"</small>","<br/>";
  }
   }
   ?>
<a href="train.php">Kembali</a><br/>
<a href="index.php">Home</a>
</card>
```

## 3.5.2.5. Halaman Info Kereta Api

Dalam halaman ini akan ditampilkan informasi mengenai nama, alamat dan telepon stasiun yang ada di Surabaya. Halaman ini terdapat pada card traininfo yang dibuat dengan perintah sebagai berikut :

<card id="traininfo" title="Info Stasiun"> Stasiun Gubeng<br/> Jl. Gubeng Masjid<br/> Telp. 031-5022115<br/> <br/> Stasiun Semut<br/> Jl. Semut Kali<br/> Telp. 031-5321465<br/> <br/> Stasiun Pasar Turi<br/> Jl. Semarang<br/> Telp. 031-5345014<br/> <br/> Stasiun Wonokromo<br/> Jl. Wonokromo<br/> Telp. 031-8410649<br/> </card>

### 3.5.2.6. Halaman Jadwal Penerbangan



Gambar 3.26. Alur Proses Halaman Jadwal Penerbangan

Jika pengguna memilih jadwal penerbangan maka akan menuju pada *file* planeschedule.php dimana pengguna akan memilih tujuan yang akan dituju. File planescedule.php dibuat dengan perintah sebagai berikut:

```
<card id="input" title="Input Tujuan">
```

```
<do type="prev" label="Back">
<prev/>
</do>
Masukkan tujuan anda : <br/>
<input type="text" name="hsl" format="*A"/><br/><br/><do type="accept" label="Search">
<go href="schedule.php">
```

```
<postfield name="hsl" value="$(hsl)" />
</go>
</do>

<a href="index.php">Home</a>
```

```
</card>
```

Setelah menginputkan tujuan maka hasilnya akan ditampilkan dengan mengakses file schedule.php. file schedule.php dibuat dengan perintah sebagai berikut:

```
<card id="pesawat_terbang" title="Jadwal Keberangkatan">
```

```
<?php
if ($hsl==null) {
echo "Tujuan harap diisi";
?><br/>
<a href="planeschedule.php">Kembali</a> <?
} else {
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
$result = mysql_query("select * from pesawat P where P.tujuan='$hsl' ");
$jmlBaris = mysql_num_rows($result);
for ($i=0;$i<$jmlBaris;$i++) {</pre>
$row = mysql_fetch_row($result);
if ($row) {
   echo "<b>","Tujuan : ",$row[0],"<br/>",$row[1],"</b>","<small>","<br/>br/>"
   ,$row[2]," ",$row[3],"</small>","<br/>";
   }
   }
if (!$row) {
echo "Tujuan tidak ditemukan";
}
   ?>
<a href="planeschedule.php">Kembali </a><br/>
<a href="index.php">Home </a>
<?
```

} ?> </card>

Jika pengguna memilih untuk melihat info kantor penerbangan domestik maka akan mengakses *file* dom\_info.php. *File* dom\_info.php dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:

<card id="pesawat" title="Info Domestik">

```
Kantor Penerbangan Domestik di Surabaya :<br/>
<?php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
$result = mysql_query("select * from infopenerbangan N where N.ket='dom' ");
$jmlBaris = mysql_num_rows($result);
for ($i=0;$i<$jmlBaris;$i++) {</pre>
$row = mysql_fetch_row($result);
if ($row) {
   echo "<b>$row[0] </b>","<br/>",$row[1],"<br/>",$row[2],"<br/>";
 }
}
?>
</card>
```

Jika pengguna memilih untuk melihat info kantor penerbangan internasional maka akan mengakses *file* int\_info.php. *File* int\_info.php dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:

```
<card id="pesawat" title="Info Internasional">
Kantor Penerbangan International di Surabaya :<br/><php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
$result = mysql_query("select * from infopenerbangan N where N.ket='int' ");
$jmlBaris = mysql_num_rows($result);
for ($i=0;$i<$jmlBaris;$i++) {
```

```
$row = mysql_fetch_row($result);
if ($row) {
    echo "<b>$row[0] </b>","<br/>",$row[1],"<br/>",$row[2],"<br/>";
    }
}

</card>
```

Bagi pengguna yang ingin melihat informasi taksi dengan memilih taksi pada halaman Rute Angkot Sby, maka akan mengakses *file* taksi.php. *File* taksi.php dibuat dengan menggunakan perintah, sebagai berikut:

```
<card id="taksi" title="Info Taksi">
Nomer Telepon Taxi di Surabaya :<br/>
<?php
mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("rutedb");
$result = mysql_query("select * from taksi");
$jmlBaris = mysql_num_rows($result);
for ($i=0;$i<$jmlBaris;$i++) {</pre>
$row = mysql_fetch_row($result);
if ($row) {
   echo "<b>$row[0] </b>"," <br/> ",$row[1],"<br/>";
   }
}
?>
</card>
```