DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

WalkWalk

Dipersiapkan oleh:

Andi Fadil Adiyaksa (1301180160) Algi Erwangga Putra (1301183458) Ridhwan Nashir (1301184259) Yusril Alauddin Ghani (1301184217)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

		Nom	or Dokumen	Halaman
Telkom University	Telkom Universitas Telkom DP		PL BAB 1	3
		Revisi	001	

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk menunjang tugas Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) dengan analisis berorientasi objek dari perangkat lunak yang akan dibuat. Kami melihat masalah yang terjadi pada *traveler* dalam merencanakan liburan disuatu tempat tetapi kesulitan dalam mencari informasi tujuan liburannya. Sedikitnya informasi yang berkaitan dengan tempat tersebut dan juga terpisah nya penyedia informasi tempat wisata dengan media *traveling* sehingga kami membuat *platform* yang berisi sekaligus informasi tempat wisata, tiket pesawat, kereta, dan penginapan. Masalah yang kami temukan juga yaitu seseorang yang bingung memilih tempat berlibur sehingga kami membuat sebuah fitur dimana admin dapat membuat ruangan untuk para *traveler* dengan tujuan, penginapan, transposrtasi, dan tanggal liburan yang sudah ditentukan dalam satu ruangan/paket dengan harga yang lebih murah. Maka dari itu dengan dibuatnya dokumen penunjang pembuatan perangkat lunak Walk-Walk, diharapkan pihak yang bersangkutan dapat dengan mudah,efisien ketika berwisata.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang kami kembangkan ditujukan kepada orang-orang yang ingin melakukan liburan atau berkunjung ke tempat wisata yang ada di Indonesia. Dengan adanya perangkat yang kami buat diharapkan membantu traveler yang ingin melakukan wisata mendapatkan informasi tempat yang ingin dikunjungi traveler.

1.3 Definisi dan Istilah

Definisi, Singkatan, Dan Akronim sebagai berikut :

- Traveler : orang-orang yang ingin berkunjung ke tempat wisata
- (kurang)

1.4 Referensi

- Modul Praktikum Analisis Perancanganan Perangkat Lunak(APPL), Fakultas Informatika, Telkom University
- SKPL (dijelaskan milik siapa)

1.5 Sistematika Pembahasan

- Bab 1 : Berisi pendahuluan tentang web yang kita buat ini seperti tujuan penulisan, lingkup masalah , definisi dan istilah, dan referensi.
- Bab 2 : Berisi Deployment diagram dan Component diagram.
- Bab 3 : Berisi use case yang telah dibuat, desain UI, penjelasan komponen yang ada di pada UI, robustness diagram, kelas diagram, dan sequence diagram.
- Bab 4 : Berisi detail dari attribute dan method, skema relasinya , algoritma dengan pesuducode , dan query.
- Bab 5 : Berisi Requirement Traceability Matrix.

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

WalkWalk

Dipersiapkan oleh:

Andi Fadil Adiyaksa (1301180160) Algi Erwangga Putra (1301183458) Ridhwan Nashir (1301184259) Yusril Alauddin Ghani (1301184217)

Program Studi Informatika

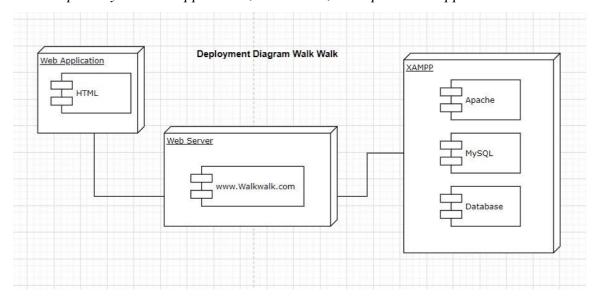
Fakultas Informatika

		Nomor Dokumen		Halaman
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL BAB 2		<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	

2 Deskripsi Perancangan Global

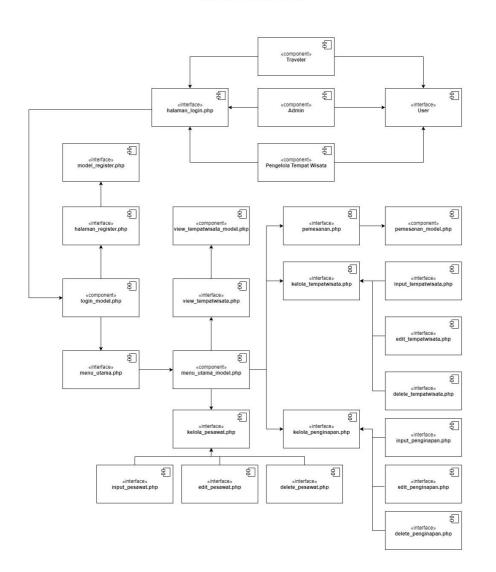
2.1 Deskripsi Arsitektural

Berikut Adalah Deployment Diagram dari sistem WalkWalk, tersusun dari 3 komponen yaitu web application, web server, dan aplikasi xampp



2.2 Deskripsi Komponen

Component Diagram WalkWalk



No	Nama Komponen	Keterangan
1	User	Interface User yaitu halaman awal sebelum login
2	Traveler	Berisi Controller untuk traveler
3	Admin	Berisi Controller untuk admin
4	Pengelola Tempat Wisata	Berisi Controller untuk pengelola tempat wisata
5	Halaman_login.php	Interface dari halaman login
6	Login_model.php	Model dari halaman login
7	Halaman_register.php	Interface dari halaman register
8	Model_register.php	Model dari halaman register
9	Menu_utama.php	Interface dari menu utama setelah login
10	Menu_utama_model.php	Model dari menu utama
11	View_tempatwisata.php	Interface dari halaman view tempat wisata
12	View_tempatwisata_model.php	Model dari halaman view tempat wisata
13	Kelola_pesawat.php	Interface dari menu kelola pesawat
14	Input_pesawat.php	Interface dari halaman input pesawat
15	Edit_pesawat.php	Interface dari halaman edit pesawat
16	Delete_pesawat.php	Interface dari halaman delete pesawat
17	Pemesanan.php	Interface dari halaman pemesanan
18	Pemesanan_model.php	Model dari halaman pemesanan
19	Kelola_tempatwisata.php	Interface dari menu kelola tempat wisata
20	input_tempatwisata.php	Interface dari halaman input tempat wisata
21	Edit_tempatwisata.php	Interface dari halaman edit tempat wisata
22	Delete_tempatwisata.php	Interface dari halaman delete tempat wisata
23	Kelola_penginapan.php	Interface dari menu kelola penginapan
24	Input_penginapan.php	Interface dari halaman input penginapan
25	Edit_penginapan.php	Interface dari halaman edit penginapan
26	Delete_penginapan.php	Interface dari halaman delete penginapan

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Walk Walk

Dipersiapkan oleh:

1301184259 Ridhwan Nashir

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

-	-		or Dokumen	Halaman
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL BAB 3		<#>/ <jml #<="" td=""></jml>
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	

3 Perancangan Rinci 3.1 Realisasi Use Case

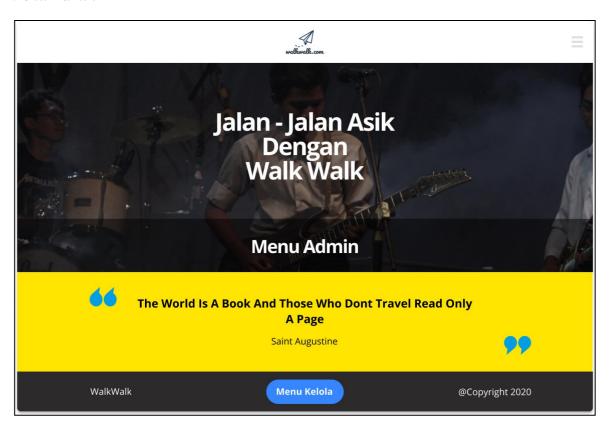
No	Nama Use Case	Deskripsi Use Case
#1	Input Jadwal Penerbangan	untuk menginput jadwal penerbangan baru agar dapat dipesan
		traveler

3.1.1 Use Case #1 Input Jadwal Penerbangan

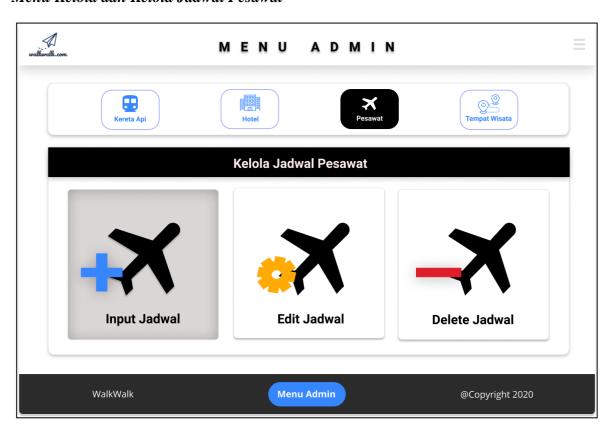
	e #1 Input Jadwal Penerbangan		
Use case	Input Jadwal Penerbangan		
Actor	Admin		
Pre-condition	jika admin ingin menggunakan kelola jadwal penerbangan untuk input jadwal penerbangan maka admin harus login terlebih dahulu		
Post-condition	<i>5</i> 1 <i>6</i>	Č	
	admin berhasil menginput jadwal p		
Deskripsi	untuk menginput jadwal penerbang	I	
Scenario utama	Actor 1. Admin memilih menu	Sistem	
	kelola		
		Sistem menampilkan halaman kelola	
	3. Admin membuka menu		
	kelola jadwal		
	penerbangan.		
		4. Menampilkan tampilan	
		kelola jadwal penerbangan.	
	Admin mengklik tombol input jadwal		
		Sistem memunculkan form pengisian data jadwal baru	
	 Admin mengisi data pada form yang tersedia 		
	8. Admin menekan submit		
		Sistem menyimpan data baru pada database jadwal penerbangan.	
		10. Data berhasil disimpan, kembali ke halaman kelola jadwal penerbangan (no.4) dan menampilkan pesan berhasil input data	
Scenario Alternatif 1		11. Data gagal disimpan, kembali ke halaman kelola jadwal penerbangan (no.4) dan menampilkan pesan	
		gagal input data	

3.1.1.1 Perancangan Antarmuka Usecase #1

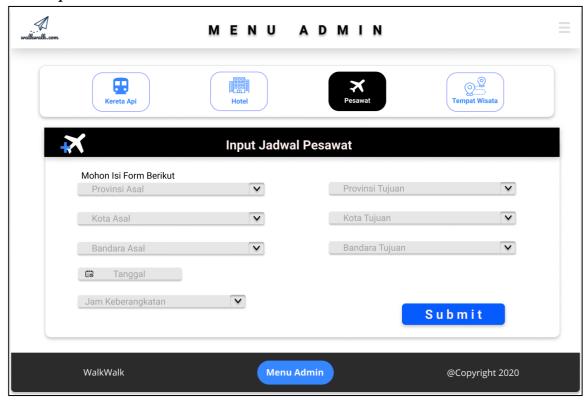
Menu Admin



Menu Kelola dan Kelola Jadwal Pesawat



Form Input Jadwal Pesawat



3.1.1.1.1 Tabel Identifikasi Antarmuka / Layar / Page

ID. LAYAR	NAMA LAYAR	DESKRIPSI
11	Menu Admin	Berisi Halaman Depan atau Dashboard setelah admin melakukan login
12	Menu Kelola	Berisi pilihan menu dari data yang akan di kelola (input, update, delete)
13	Form Input Jadwal Pesawat	Berisi formulir untuk data jadwal pesawat baru

Antarmuka 11: {diisi dengan no. layar atau no gambar rancangan antarmuka}

Page Menu Admin

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
Iu_Objek	JL111 5	LABEL	ixetei angan
ButtonETC	Button	Image strip	Jika diklih memanggil function dropdown-menu dengan dropdown list tombol logout
Brand	Image	Image logo	Jika di klik akan mengarahkan ke halaman menu admin
TextBranding	div	Jalan – Jalan Asik	Berisi Gambar Background dan tulisan branding
		Dengan Walk Walk	
TextJudulMenu	div	Menu Admin	Box transparan gelap dengan tulisan Menu Admin
TextQuote	div	The World Is A Book	Berisi Quote dengan box kuning dan 2 gambar kutip
		And Those Who	
		Dont Travel Read	
		Only A Page	
		Saint Augustine	
TextFooter1	TextBox	WalkWalk	Tulisan WalkWalk
TextFooter2	TextBox	@ Copyright 2020	Tulisan Copyright
ButtonKelola	Button	Menu Kelola	Jika diklik akan mengarahkan ke page menu kelola

Antarmuka 12

Page Menu Kelola

Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
ButtonETC	Button	Image strip	Jika diklih memanggil function dropdown-menu dengan dropdown list tombol logout
Brand	Image	Image logo	Jika di klik akan mengarahkan ke halaman menu admin
TextJudulNav	TextBox	Menu Admin	Teks Menu Admin pada Navigation Bar
ButtonKereta	Button	Kereta Api	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola jadwal kereta
ButtonHotel	Button	Hotel	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola penginapan
ButtonPesawat	Button	Pesawat	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola jadwal pesawat
ButtonTempat Wisata	Button	Tempat Wisata	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola Tempat Wisata
TextKelola	div	Kelola Jadwal Pesawat	Teks Judul dari menu kelola
InputPesawat	Button	Input Jadwal	Jika di klik akan memanggil function yang mengarahkan page ke halaman form input jadwal pesawat
EditPesawat	Button	Edit Jadwal	Jika di klik akan memanggil function yang mengarahkan page ke halaman form edit jadwal pesawat
DeletePesawat	Button	Delete Jadwal	Jika di klik akan memanggil function yang mengarahkan page ke halaman form delete jadwal pesawat
TextFooter1	TextBox	WalkWalk	Tulisan WalkWalk
TextFooter2	TextBox	@ Copyright 2020	Tulisan Copyright
ButtonBack Admin	Button	Menu Admin	Jika diklik akan mengarahkan ke page awal Menu Admin

Antarmuka 13

Page Form Inpu	ıt Jadwal Pes	awat	
Id_Objek	JENIS	LABEL*	Keterangan**
ButtonETC	Button	Image strip	Jika diklih memanggil function dropdown-menu dengan dropdown list tombol logout
Brand	Image	Image logo	Jika di klik akan mengarahkan ke halaman menu admin
TextJudulNav	TextBox	Menu Admin	Teks Menu Admin pada Navigation Bar
ButtonKereta	Button	Kereta Api	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola jadwal kereta
ButtonHotel	Button	Hotel	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola penginapan
ButtonPesawat	Button	Pesawat	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola jadwal pesawat
ButtonTempat Wisata	Button	Tempat Wisata	Jika diklik akan memanggil function untuk menampilkan modal kelola Tempat Wisata
TextInput Pesawat	div	Input Jadwal Pesawat	Teks Judul dari menu Input Jadwal Pesawat
FormP_ProvA	Dropdown list	Provinsi Asal	Memilih salah satu dari pilihan provinsi sebagai provinsi awal
FormP_KotaA	Dropdown list	Kota Asal	Memilih salah satu dari pilihan kota sebagai kota asal
FormP_ BandaraA	Dropdown list	Bandara Asal	Memilih salah satu dari pilihan bandara sebagai bandara asal
FormP_tgl	Date	Tanggal	Memilih Tanggal Keberangkatan
FormP_JamB	Dropdown list	Jam Keberangkatan	Memilih jam keberangkatan sesuai dengan template jam
FormP_ProvT	Dropdown list	Provinsi Tujuan	Memilih salah satu dari pilihan provinsi sebagai provinsi tujuan

FormP_KotaT	•	Kota Tujuam	Memilih salah satu dari pilihan kota sebagai kota
	list		tujuan
FormP_	Dropdown	Bandara Tujuan	Memilih salah satu dari pilihan bandara sebagai
BandaraT	list		bandara tujuan
ButttonSubmitP	Button	Submit	Jika di klik akan memanggil function untuk
			menyimpan isi dari form input jadwal pesawat ke
			database
TextFooter1	TextBox	WalkWalk	Tulisan WalkWalk
TextFooter2	TextBox	@ Copyright 2020	Tulisan Copyright
ButtonBack	Button	Menu Admin	Jika diklik akan mengarahkan ke page awal Menu
Admin			Admin

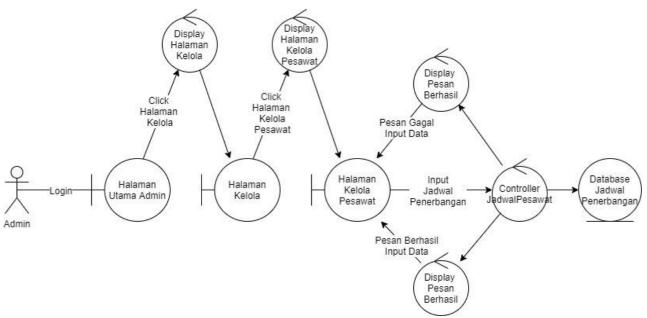
3.1.1.2 Identifikasi Object Baru

TABEL OBJECT PERANCANGAN

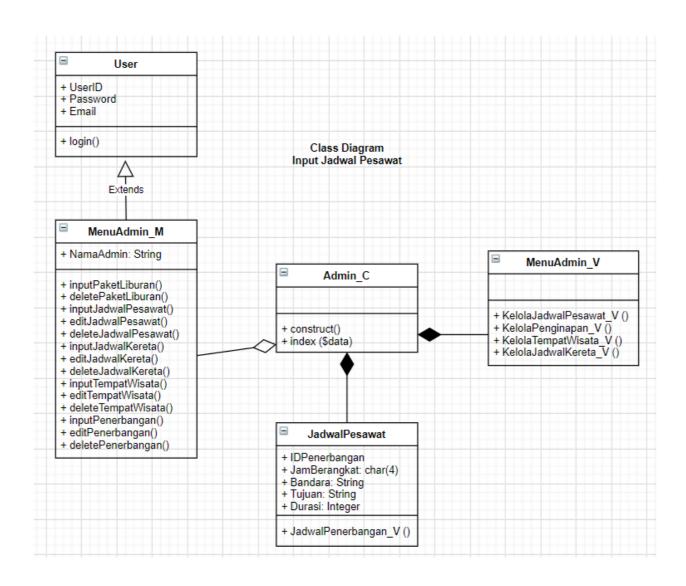
No	Nama Object Baru	Jenis / Tipe Kelas
1.	Halaman Utama Admin	Boundary (interface)
2.	Halaman Kelola	Boundary (interface)
3.	Halaman Kelola Pesawat	Boundary (interface)
4.	Display Halaman Utama Admin	Controller
5.	Display Halaman Kelola Pesawat	Controller
6.	Controller Jadwal Pesawat	Controller
7.	Display Pesan Berhasil	Controller
8.	Display Pesan Gagal	Controller
9.	Database Jadwal Pesawat	Entity (database)

3.1.1.3 Robustness Diagram

Diagram Robustness Proses Input Jadwal Penerbangan

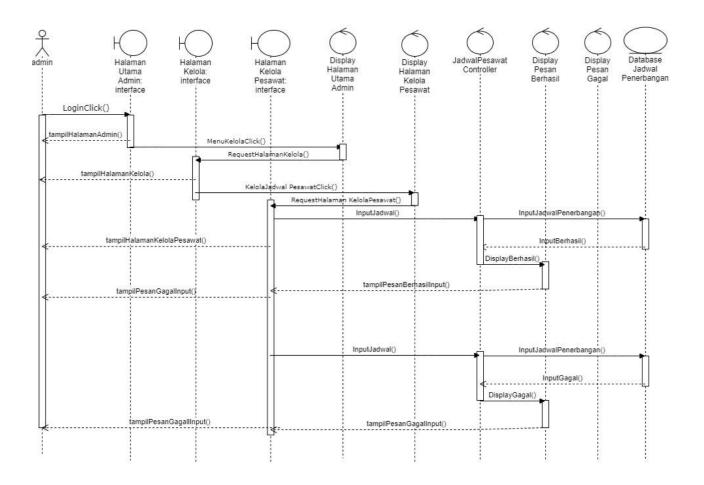


3.1.1.4 Diagram Kelas



3.1.1.5 Sequence Diagram

Input Jadwal Penerbangan



DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Walk Walk

Dipersiapkan oleh:

1301184259 Ridhwan Nashir

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

	-		or Dokumen	Halaman
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL BAB 4		<mark><#>/<jml< mark=""> #</jml<></mark>
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	

4 Perancangan Detil

4.1 Perancangan Detil Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar keseluruhan kelas yang akan digunakan dalam PL menggunakan model MVC

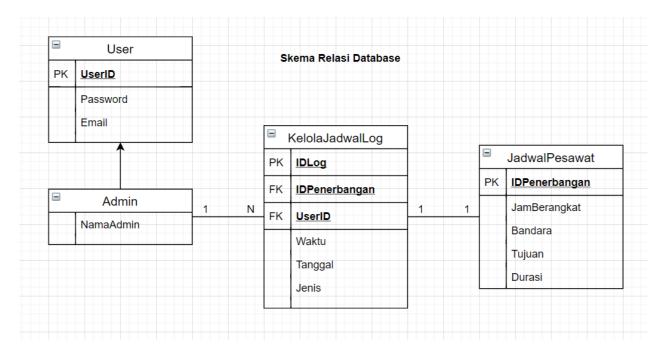
TABEL KELAS:

ID Kelas	Nama Kelas Perancangan	Atribute (visibility)	Method / Operation
001	User	Public UserID: char(6) Public Password: String Public Email: String	Public login()
002	MenuAdmin_M	Public NamaAdmin: String	Public inputPaketLiburan((\$data) Public deletePaketLiburan((\$data) Public inputJadwalPesawat((\$data) Public editJadwalPesawat((\$data) Public deleteJadwalPesawat((\$data) Public inputJadwalKereta((\$data) Public editJadwalKereta((\$data) Public deleteJadwalKereta((\$data) Public inputTempatWisata((\$data) Public editTempatWisata((\$data) Public deleteTempatWisata((\$data) Public inputPenerbangan((\$data) Public editPenerbangan((\$data) Public deletePenerbangan((\$data)
021	Admin_C		Public construct() Public index() Public inputPaketLiburan() Public deletePaketLiburan() Public inputJadwalPesawat() Public editJadwalPesawat() Public deleteJadwalPesawat() Public inputJadwalKereta() Public editJadwalKereta() Public deleteJadwalKereta() Public deleteJadwalKereta() Public inputTempatWisata() Public editTempatWisata() Public deleteTempatWisata() Public deleteTempatWisata() Public inputPenerbangan() Public deletePenerbangan()
022	MenuAdmin_V	-	Public KelolaJadwalPesawat_V () Public KelolaPenginapan_V () Public KelolaTempatWisata_V () Public KelolaJadwalKereta_V ()
051	JadwalPesawat	Public IDPenerbangan Public JamBerangkat: char(4) Public Bandara: String Public Tujuan: String Public Durasi: Integer	Public JadwalPenerbangan_V ()

Untuk setiap kelas:

- identifikasi operasi (mengacu pada tanggung-jawab kelas),
- identifikasi atribut, termasuk visibility-nya

4.2 Perancangan Kelas Persistensi (***Basis Data Skema Tabel)



4.3 Perancangan Algoritma

4.3.1 Algoritma #1

```
Nama Kelas: MenuAdmin_M
Nama Operasi: inputPenerbangan
Algoritma:

public function inputPenerbangan($data)
```

return \$this->db->insert(JadwalPenerbangan, \$data);

```
4.3.2 Algoritma #2
```

```
Nama Kelas : Admin_C
Nama Operasi : inputPenerbangan
Algoritma :
```

4.3.3 Algoritma #3

```
Nama Kelas: Admin_C
Nama Operasi: construct
Algoritma:

public function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->helper('form');
    $this->load->model('MenuAdmin_M');
}
```

4.3.4 Algoritma #4

```
Nama Kelas: Admin_C
Nama Operasi: index
Algoritma:

public function index()
{
    $this->load->view('Header');
    $this->load->view('KelolaJadwalPesawat_V');
    $this->load->view('Footer');
}
```

4.3.5 Algoritma #5

```
Nama Kelas : User
Nama Operasi : Login
Algoritma :
```

Perancangan Query

:

No Query	Query	Keterangan
Q-010	\$this->db->insert(JadwalPenerbangan, \$data);	Query untuk menginputkan data
		jadwal pesawat baru ke dalam database

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Walk Walk

Dipersiapkan oleh:

1301184259 Ridhwan Nashir

Program Studi Informatika Fakultas
Informatika

-		Nomor Dokumen		Halaman
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	DPPL BAB 5		<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	

5 Matriks Kerunutan (Requirement Traceability Matrix)

Mapping requirement dengan Use Case yang direalisasikan

Kode FR	Nama Functional Requirement	Nama Use Case
FR-14	Input Jadwal Pesawat	Input Jadwal Pesawat