

BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem pemesanan paket wisata prima sukses tour & travel ini hanya sebatas transaksi pemesanan paket wisata secara online. Sistem akan memproses data yaitu informasi paket-paket yang ditawarkan, pendaftaran pemesan, proses pemesanan , proses konfirmasi pembayaran. Dan dari data yang diperoleh output atau keluaran yang berupa laporan-laporan yaitu laporan data pemesan, laporan data pesanan , laporan pembayaran. Dalam Sistem pemesanan paket wisata prima sukses tour & travel , inputan disimpan dalam database. Sistem perangkat pendukung dalam sistem pemesanan paket wisata ini terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dan data-data lainnya yang mendukung dalam kinerja pembuatan sistem ini sehingga dapat menghasilkan suatu sistem yang diharapkan.

2.1.1 Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (*software*) yaitu :

1. Sistem Operasi yang digunakan adalah Windows Seven.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.
3. Framework yang digunakan untuk membantu membuat aplikasi dalam PHP adalah CodeIgniter (CI).

4. Penyimpanan atau basis datanya menggunakan MYSQL.
5. Web Server yang digunakan Apache.
6. Penulisan script untuk programnya menggunakan Notepad++.
7. Naskah tugas akhir menggunakan Microsoft Office 2007.

2.1.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras (*hardware*) yaitu :

1. Processor Pentium Dual core CPU T4500 @2.30GHz 2.30GHz
2. Installed Memory (RAM) 1,00GB
3. Mouse

2.2 Perancangan Tabel

Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh data dari basis data tersebut.

Data di dalam suatu basis data (*database*) umumnya disimpan dalam tabel-tabel. Dalam sistem pemesanan pake prima sukses Tour&Travel memerlukan beberapa tabel yaitu :

2.2.1 Tabel Paket

Tabel paket digunakan untuk menyimpan data-data paket.

Nama tabel : paket

Field kunci : id_paket

Type field kunci : int

Tabel 2.1 Tabel Paket

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_paket	Int	5	ID paket
2.	paket_kode	Varchar	7	Kode paket
3.	paket_tujuan	Varchar	20	tujuan paket
4.	paket_title	Varchar	30	Judul paket
5.	paket_deskripsi	Text		Deskripsi paket
6.	paket_status	Small INT	1	Status paket

2.2.2 Tabel Gallery

Tabel gallery digunakan untuk menyimpan data-data gallery.

Nama tabel : gallery

Field kunci : id_gallery

Field kunci tamu : id_paket

Type field kunci : int

Tabel 2.2 Tabel Gallery

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_gallery	Int	5	ID gallery
2.	id_paket	Int	5	ID paket
3.	gallery_title	Varchar	30	Judul gallery
4.	gallery_gambar	Varchar	90	Gambar
5.	galerry_deskripsi	Text		Deskripsi gambar
6	gallery_status	Small INT	1	Status gallery

2.2.3 Tabel Jadwal

Tabel jadwal digunakan untuk menyimpan data-data jadwal.

Nama tabel : jadwal

Field kunci : id_jadwal

Field kunci tamu : id_paket

Type field kunci : int

Tabel 2.3 Tabel Jadwal

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_jadwal	Int	5	ID jadwal
2.	id_paket	Int	5	ID Paket
3.	jadwal_tanggalberangkat	Date		Tanggal berangkat
4.	jadwal_kuota	Varchar	3	Kuota
5.	jadwal_harga	Int	8	Harga paket sesuai jadwal
6.	jadwal_diskon	Int	2	Diskon
7.	Jadwal_status	Small INT	1	Status jadwal

2.2.4 Tabel Pemesan

Tabel pemesanan digunakan untuk menyimpan data-data pemesanan.

Nama tabel : pemesanan

Field kunci : id_pemesan

Type field kunci : int

Tabel 2.4 Tabel Pemesan

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_pemesan	Int	5	ID Pemesan
2.	pemesan_nama	Varchar	30	Nama pemesan
3.	pemesan_email	Varchar	35	Email pemesan
4.	Pemesan_passwd	Varchar	32	Password pemesan
5.	pemesan_noidentitas	Varchar	20	No identitas pemesan
6.	pemesan_jenisidentitas	Varchar	5	Jenis identitas pemesan
7.	pemesan_alamat	Varchar	50	Alamat pemesan
8.	pemesan_phone	Varchar	13	Telepone pemesan
9.	pemesan_status	Small INT	1	Status pemesan

2.2.5 Tabel Pesan

Tabel pesan digunakan untuk menyimpan data-data pesan.

Nama tabel : pesan

Field kunci : id_pesan

Field kunci tamu : id_pemesan

Type field kunci : int

Tabel 2.5 Tabel pesan

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_pesan	Int	5	ID pesan
2.	id_pemesan	Int	3	ID pemesan
3.	pesan_kode	Varchar	45	Kode pesan
4.	pesan_waktu	Datetime		Waktu pesan
5.	pesan_status	Small INT	1	Status pesan

2.2.6 Tabel Pesan Detail

Tabel pesan detail digunakan untuk menyimpan data-data pesan detail.

Nama tabel : pesandetail

Field kunci : id_pesandetail

Field kunci tamu : id_pesan

Field kunci tamu : id_jadwal

Type field kunci : int

Tabel 2.6 Tabel Pesan Detail

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_pesandetail	Int	5	ID pesan detail
2.	id_pesan	Int	5	ID pesan
3.	id_jadwal	Int	5	ID jadwal
4.	pesandetail_harga	Int	8	Harga pesan detail
5.	pesandetail_nama	Varchar	30	Nama pesan detail
6.	pesandetail_noidentitas	Varchar	20	No identitas
7.	pesandetail_phone	Varchar	13	No telepon
8.	pesandetail_alamat	Varchar	50	Alamat
9.	pesandetail_tglahir	Date		Tanggal lahir
10.	pesandetail_status	Small INT	1	Status pesan detail

2.2.7 Tabel bayar

Tabel bayar digunakan untuk menyimpan data-data bayar.

Nama tabel : bayar

Field kunci : id_bayar

Field kunci tamu : id_pesan

Type field kunci : int

Tabel 2.7 Tabel Bayar

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_bayar	Int	5	ID bayar
2.	id_pesan	Int	5	ID Pesan
3.	bayar_jumlah	Int	8	Jumlah bayar
4.	bayar_tanggal	Date		Tanggal bayar
5.	bayar_banknama	Varchar	10	Nama Bank
6.	bayar_nama	Varchar	30	Nama pembayar
7.	bayar_keterangan	Varchar	50	Keterangan bayar
8.	bayar_status	Small INT	1	Status bayar

2.2.8 Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data-data admin.

Nama tabel : admin

Field kunci : id_admin

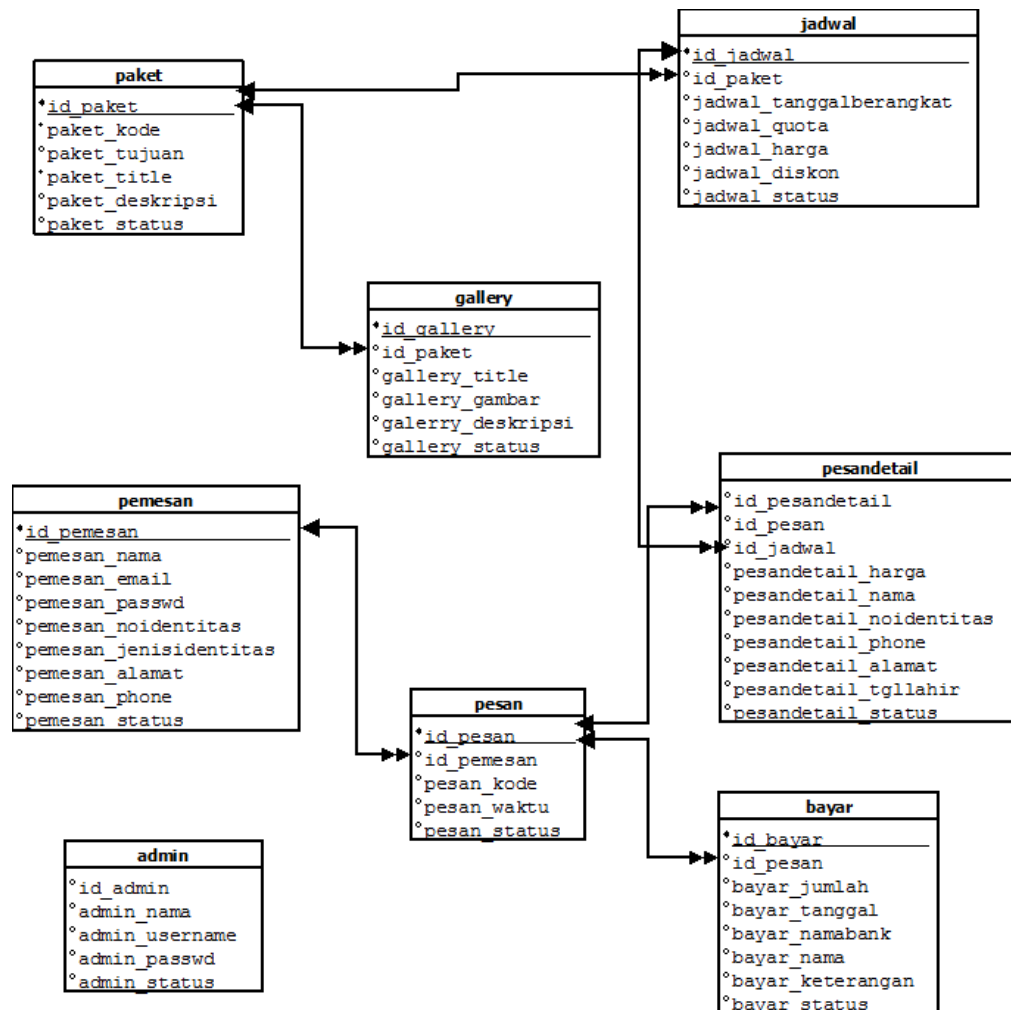
Type field kunci : int

Tabel 2.8 Tabel Admin

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1.	id_admin	Int	5	ID admin
2.	admin_nama	Varchar	30	Nama admin
3.	admin_username	Varchar	15	Username admin
4.	admin_passwd	Varchar	32	Password admin
5.	admin_status	Small INT	1	Status admin

2.3 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dari tabel-tabel yang ada pada database digambarkan sebagai berikut.



Gambar 2.1 Relasi Antar Tabel

Sistem Pemesanan Paket wisata Prima Sukses
Tour&Travel

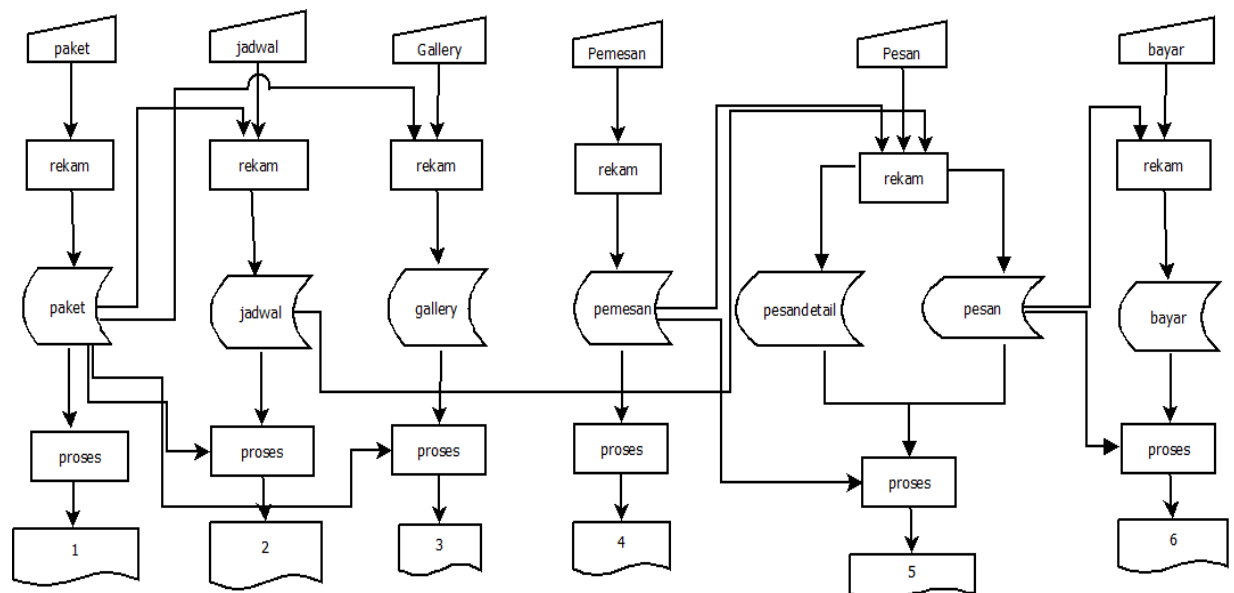
Penjelasan Relasi Antar Tabel

1. Hubungan tabel paket dan tabel jadwal adalah relasi one to many, yaitu satu id_paket mempunyai beberapa jadwal wisata.
2. Hubungan tabel paket dan tabel gallery adalah relasi one to many, yaitu satu paket bisa mempunyai beberapa gallery.
3. Hubungan tabel pemesanan dengan tabel pesan adalah relasi one to many, yaitu satu pemesanan bisa beberapa pesan.

- Admin dapat melakukan login, input data paket, input quota , melakukan konfirmasi pemesanan, dan melakukan konfirmasi pembayaran ke dalam sistem.

2.5 Bagan Alir Sistem (Flowchart Sistem)

Bagan alir sistem (*Flowchart System*) digambarkan seperti berikut ini.



Gambar 2.3 Diagram Alir Sistem (*Flowchart System*)

Keterangan :

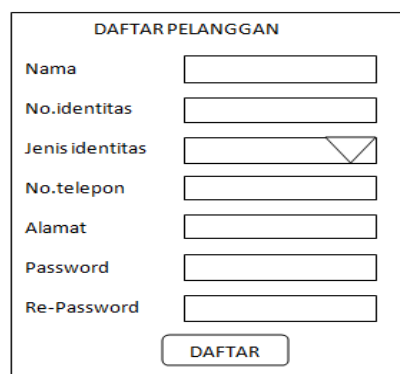
1. Daftar paket
2. Daftar jadwal
3. Daftar gallery
4. Laporan data pemesanan
5. Laporan data pesanan
6. Laporan data pembayaran

2.6 Perancangan Masukan (*input*)

Dalam Sistem pemesanan Paket Wisata Prima Sukses Tour & Travel dibutuhkan perancangan masukan (*input*) yaitu :

2.6.1 Perancangan *Input* Pemesan (*Register*)

Perancangan masukan (*input*) data pemesan untuk mendaftar sebagai pelanggan, perancangan *input* data pemesan digambarkan sebagai berikut.



DAFTAR PELANGGAN

Nama

No.identitas

Jenis identitas

No.telepon

Alamat

Password

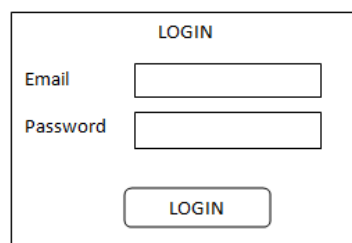
Re-Password

DAFTAR

Gambar 2.4 Perancangan Masukan (*input*) Pemesan

2.6.2 Perancangan *Input Login* Pemesan (Pelanggan)

Perancangan masukan (*input*) *login* Pemesan digunakan untuk masuk (*login*) sebagai pelanggan yang sudah terdaftar, perancangan *input login* pemesan digambarkan sebagai berikut.



LOGIN

Email

Password

LOGIN

Gambar 2.5 Perancangan Masukan (*input*) Login Pemesan

2.6.3 Perancangan *Input* Pemesanan

Perancangan Masukan (*input*) pemesanan paket wisata , digunakan untuk memilih dan memesan paket wisata yang diinginkan. Perancangan masukan (*input*) pemesan digambarkan sebagai berikut.

The diagram shows a form titled 'Paket' with three main columns: 'Kode paket', 'Deskripsi', and 'jadwal'. Under 'Kode paket', there are input fields for 'Tujuan' and 'Title'. Under 'Deskripsi', there are four horizontal lines for text input. Under 'jadwal', there are input fields for 'tgl.yyyy-mm-dd' and 'Rp.....', followed by a 'pesan' button. Below these, there are two 'Foto' input fields (represented by small squares) and another set of 'Tgl.yyyy-mm-dd' and 'Rp.....' input fields with a 'pesan' button.

Gambar 2.6 Perancangan Masukan (*input*)Pemesanan

2.6.4 Perancangan *Input* Data Paket

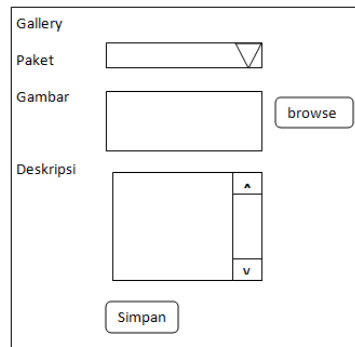
Perancangan masukan (*input*) data paket digunakan untuk menyimpan data paket yang dilakukan oleh admin. Perancangan masukan (*input*) data paket digambarkan sebagai berikut.

The diagram shows a form titled 'FORM DATA PAKET'. It contains input fields for 'Kode', 'Tujuan', 'Title', 'Deskripsi' (a larger text area), 'Lama hari', and 'Lama malam'. At the bottom, there is a 'SIMPAN' button.

Gambar 2.7 Perancangan Masukan (*input*) data paket

2.6.5 Perancangan *Input* Data Gallery

Perancangan masukan (*input*) data gallery digunakan untuk menyimpan data gallery yang dilakukan oleh admin. Perancangan masukan (*input*) data gallery digambarkan sebagai berikut.



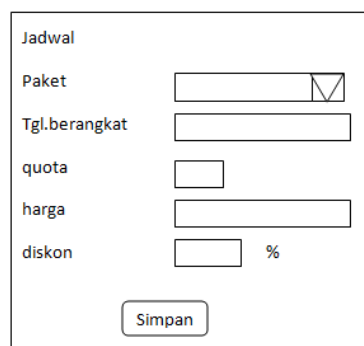
The form is titled 'Gallery'. It includes the following elements:

- Paket:** A dropdown menu.
- Gambar:** A text input field with a 'browse' button to its right.
- Deskripsi:** A text area with 'a' and 'v' buttons to its right.
- Simpan:** A button at the bottom center.

Gambar 2.8 Perancangan Masukan (*input*) Data Gallery

2.6.6 Perancangan *Input* Data Jadwal

Perancangan masukan (*input*) data jadwal digunakan untuk menyimpan dan memasukkan data jadwal yang dilakukan oleh admin. Perancangan *input* data jadwal digambarkan sebagai berikut.



The form is titled 'Jadwal'. It includes the following elements:

- Paket:** A dropdown menu.
- Tgl.berangkat:** A text input field.
- quota:** A text input field.
- harga:** A text input field.
- diskon:** A text input field followed by a '%' symbol.
- Simpan:** A button at the bottom center.

Gambar 2.9 Perancangan Masukan (*input*) Data Jadwal

2.6.7 Perancangan *Input* Pembayaran

Perancangan masukan (*input*) data pembayaran digunakan untuk konfirmasi pembayaran dari pelanggan ke admin. Perancangan *input* pembayaran digambarkan sebagai berikut.

Konfirmasi Bayar

Tgl. bayar

Kode pemesanan ☒

Via

Jumlah

Nama

Keterangan

Gambar 2.10 Perancangan Masukan (*input*) Pembayaran

2.7 Perancangan Keluaran (*Output*)

Dalam Sistem Pemesanan Paket Wisata Prima Sukses Tour & Travel dibutuhkan perancangan keluaran (*output*) yaitu :

2.7.1 Perancangan *Output* Laporan Pemesan

Perancangan keluaran (*output*) pemesan digunakan untuk menampilkan dan mengkonfirmasi data pemesan. Perancangan *output* daftar pemesan digambarkan sebagai berikut.

Data Pemesan									
No	Nama	Email	Password	No. Identitas	Jenis Identitas	Alamat	No. Tlp	Aksi	
1	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete
2	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	xxx	xxx	Update	delete

Gambar 2.11 Perancangan Keluaran (*output*) Laporan Data Pemesan

2.7.2 Perancangan *Output* Laporan Pemesanan

Perancangan keluaran (*output*) pemesanan digunakan untuk menampilkan dan mengkonfirmasi data pemesanan. Perancangan *output* daftar pemesanan digambarkan sebagai berikut.

Pemesanan					
No	paket	Tanggal berangkat	harga	Aksi	
1	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete
2	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete

Gambar 2.12 Perancangan Keluaran (*output*) Laporan Data Pemesanan

2.7.3 Perancangan *Output* Laporan Data Paket

Perancangan keluaran (*output*) Laporan data paket digunakan untuk menampilkan laporan dan pengelolaan data paket yang dilakukan oleh admin. Perancangan *output* laporan data paket digambarkan sebagai berikut.

Paket								
No	Kode	Tujuan	Title	Deskripsi	Lama hari	Lama Malam	Aksi	
1	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete
2	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	xxx	Update	delete

Gambar 2.13 Perancangan Keluaran (*output*) Laporan Data Paket

2.7.4 Perancangan *Output* Laporan Data Jadwal

Perancangan keluaran (*output*) Laporan data jadwal digunakan untuk menampilkan laporan dan pengelolaan data jadwal yang dilakukan oleh admin. Perancangan *output* laporan data jadwal digambarkan sebagai berikut.

Jadwal							
No	Tgl.Berangkat	Tujuan	kuota	Harga	Diskon	Aksi	
1	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete
2	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete

Gambar 2.14 Perancangan Keluaran (*output*) Laporan Data Jadwal

2.7.5 Perancangan *Output* Laporan Data Gallery

Perancangan keluaran (*output*) Laporan data gallery digunakan untuk menampilkan laporan dan pengelolaan data gallery yang dilakukan oleh admin. Perancangan *output* laporan data gallery digambarkan sebagai berikut.

Gallery					
No	Paket	Title	Gambar	Aksi	
1	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete
2	Xxx	Xxx	Xxx	Update	delete

Gambar 2.15 Perancangan Keluaran (*output*) Laporan Data Gallery

2.7.6 Perancangan *Output* Laporan Data Pembayaran

Perancangan keluaran (*output*) Laporan data pembayaran digunakan untuk menampilkan laporan dan konfirmasi data pembayaran yang dilakukan oleh admin. Perancangan *output* laporan data pembayaran digambarkan sebagai berikut.

Pembayaran							
No	Nama Pemesan	Tujuan	Jam	Kode Pemesan	Jumlah bayar	Aksi	
1	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	xxx	Update	delete
2	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	xxx	Update	delete

Gambar 2.16 Perancangan Keluaran (*output*) Laporan Data Pembayaran