

BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

2.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan sebuah teknik pemecahan masalah yang menguraikan sebuah sistem menjadi bagian-bagian komponen dengan tujuan mempelajari seberapa bagus bagian komponen - komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk meraih tujuan, dalam tahap analisis sistem terdapat langkah-langkah dasar yang harus dilakukan oleh analis sistem seperti identify (mengidentifikasi masalah), understand (memahami kerja dari sistem yang ada), analyze (menganalisis sistem) serta report (membuat hasil analisis).

2.1.1 Sistem Perangkat Keras

System perangkat keras atau hardware yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini yaitu :

1. Procesor intel core i5
2. Hardisk sata 80 Gb
3. RAM 1Gb
4. Monitor, mouse dan keyboard

2.1.2 Sistem Perangkat Lunak

Sistem perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini yaitu :

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Macromedia Dreamweaver 8
3. Appserv v2.5.9
4. Browser firefox Setup 4.0 Beta 12

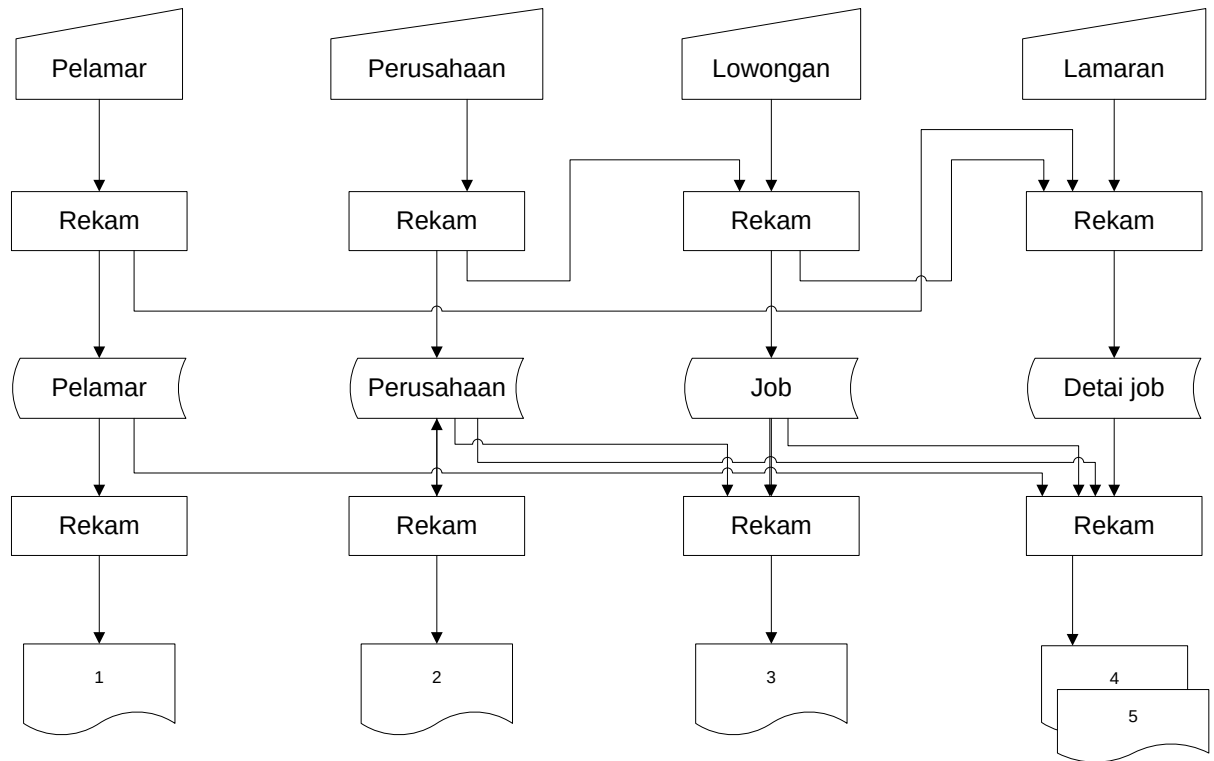
2.2 Perancangan sistem

Tahapan ini berupa pendefinisian dari kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancangan bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.

2.2.1 Bagan Alir Sistem

Untuk menyelesaikan permasalahan pengolahan data dengan komputer diperlukan suatu diagram alir yang menggambarkan langkah-langkah kerja yang akan dilakukan untuk dapat mencapai tujuan atau hasil yang memadai sesuai kebutuhan dari permasalahan yang ada.

Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan



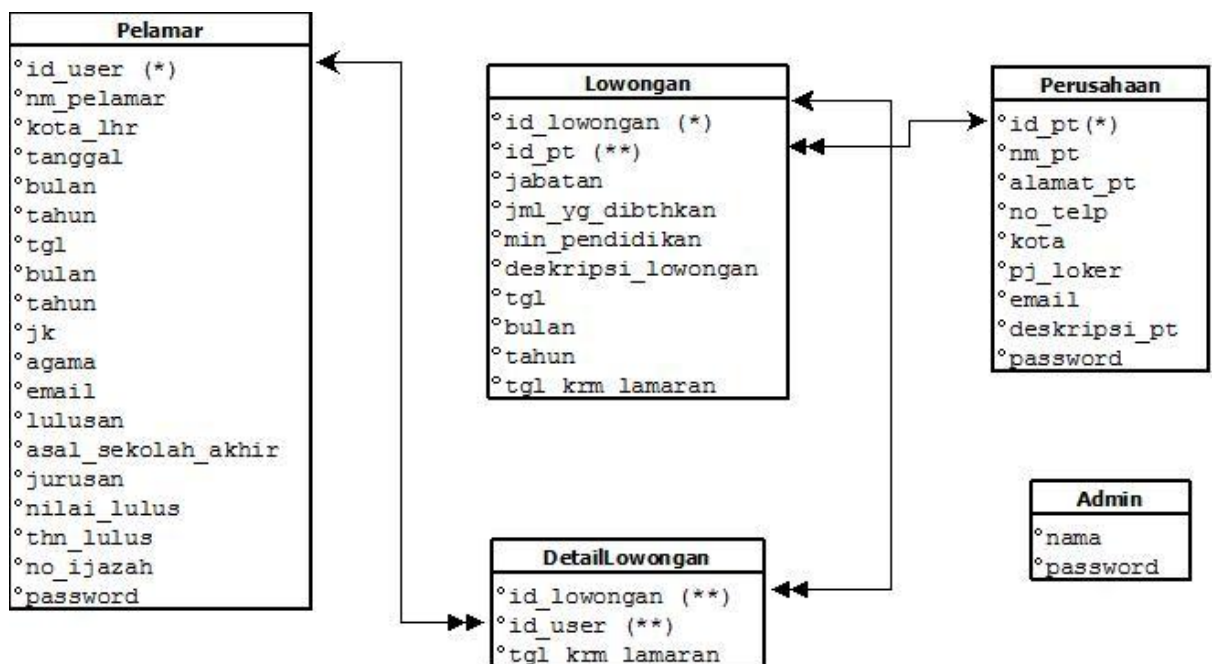
Gambar 2.1 Bagan Alir Sistem.

Keterangan :

1. Laporan Daftar pelamar
2. Laporan Daftar Perusahaan
3. Laporan Daftar Lowongan
4. Laporan Daftar lowongan per Perusahaan
5. Laporan Daftar Pelamar yang melamar pada suatu perusahaan

2.2.2 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel merupakan model konseptual basis data yang memberikan gambaran secara umum kepada pembuat program tentang hubungan antara satu tabel dengan tabel lainnya yang dapat disusun dalam diagram relasi antar tabel :



Keterangan :

(*) = Primary Key / Kunci Utama

(**) = Foreign Key / Kunci Tamu

↔ = Relasi one to many

Gambar 2.2 Relasi Antar Tabel.

2.3 Perancangan Basis Data

Dalam pembuatan sistem informasi lowongan kerja dan tenaga kerja berbasis web dibutuhkan beberapa tabel untuk mempermudah penyimpanan data yang akan diproses. Adapun yang diperlukan yaitu :

2.3.1 Tabel Perusahaan

Tabel perusahaan ini berfungsi untuk menyimpan data perusahaan.

Nama Tabel : Perusahaan

Kunci Utama : id_pt

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_pt *	varchar	35	Identitas Perusahaan
2	nm_pt	varchar	50	Nama Perusahaan
3	alamat_pt	text	-	Alamat Perusahaan
4	no_telp	varchar	12	No.Telpon
5	Kota	varchar	30	Kota Perusahaan
6	pj_loker	varchar	35	Penanggung Jawab Lowongan Pekerjaan
7	email	varchar	50	Email Perusahaan
8	deskripsi_pt	text	-	Deskripsi Perusahaan
9	password	varchar	20	Password Perusahaan

Tabel 3.1 Struktur Tabel Perusahaan

2.3.2 Tabel Pelamar

Tabel pelamar ini berfungsi untuk menyimpan data pelamar

Nama Tabel : Pelamar

Kunci utama : id_user

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_user *	varchar	35	Identitas Pelamar
2	nm_pelamar	varchar	50	Nama Pelamar
3	kota_lhr	varchar	35	Kota Lahir
4	tanggal	int	2	Tanggal
5	bulan	int	2	Bulan
6	tahun	int	2	Tahun
7	jk	enum	'L','P'	Jenis Kelamin
8	agama	enum	'islam','kristen', 'khatolik','hindu', 'budha'	Agama
9	email	varchar	50	Email
10	lulusan	varchar	50	Lulusan
11	jurusan	varchar	50	Jurusan
12	asal_sekolah_akhir	varchar	30	Asal Sekolah Akhir
13	nilai_lulus	varchar	10	Nilai Lulus
14	thn_lulus	int	4	Tahun Kelulusan
15	no_ijazah	varchar	35	Nomor Ijazah
16	pass	varchar	20	Password
16	gambar	varchar	200	Upload File

Tabel 3.2 Struktur Tabel Pelamar

2.3.3 Tabel Lowongan

Tabel lowongan ini berfungsi untuk menyimpan data lowongan pekerjaan.

Nama tabel : Lowongan

Kunci utama : id_lowongan

Kunci tamu : id_pt

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_lowongan *	varchar	35	Identitas Lowongan
2	id_pt **	varchar	35	Identitas Perusahaan
3	jabatan	varchar	35	Jabatan
4	jml_yg_dibthkn	varchar	6	Jumlah Yang Dibutuhkan
5	min_pendidikan	varchar	35	Minimal Pendidikan
6	deskripsi_lowongan	text	-	Deskripsi Lowongan
7	tgl	int	2	Tanggal
8	bulan	int	2	Bulan
9	tahun	int	2	Tahun
10	tgl_krm_lowongan	varchar	50	Tanggal Kirim Lowongan

Tabel 3.3 Struktur Tabel Lowongan

2.3.4 Tabel Detail Lowongan

Tabel detail lowongan ini berfungsi untuk menyimpan data lowongan pekerjaan.

Nama tabel : detaillowongan

Kunci tamu : id_lowongan, id_user

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_lowongan **	int	6	Identitas Lowongan
2	id_user **	varchar	35	Identitas User
3	tgl_krm_lamaran	varchar	50	Tanggal Kirim Lamaran

Tabel 3.4 Struktur Tabel detail_lowongan

2.3.5 Tabel Admin

Tabel admin ini berfungsi untuk menyimpan data admin.

Nama Tabel : admin

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	nama	varchar	50	Nama Admin
2	password	varchar	20	Password admin

Tabel 3.5 Struktur Tabel Admin

2.4 Rancangan Input

Tabel digunakan sebagai tempat menyimpan data. Sebelum data tersimpan dalam tabel maka perlu adanya fasilitas yang berfungsi sebagai input data yaitu adalah sebuah form. Adapun rancangan input data yang digunakan dalam sistem informasi Lowongan kerja Berbasis Web adalah sebagai berikut .

3.4.1 Rancangan Input Perusahaan

Rancangan masukan data perusahaan ini berfungsi untuk merekam data ke dalam tabel perusahaan.

FORMULIR PERUSAHAAN	
Identitas Perusahaan	:
Nama Perusahaan	:
Alamat Perusahaan	:
No Telpn	:
Kota	:
Penanggung Jawab	:
Email	:
Deskripsi Perusahaan	:
Password	:
Kirim Bersihkan	

Gambar 3.6 Rancangan Input Data Perusahaan.

3.4.2 Rancangan Input Pelamar

Rancangan masukan data perusahaan ini berfungsi untuk merekam data ke dalam tabel pelamar.

FORMULIR PELAMAR	
No Identitas	:
Nama Pelamar	:
Alamat Pelamar	:
Kota Lahir	:
Tanggal Lahir	:
Jenis Kelamin	:
Agama	:
Email	:
Lulusan	:
Asal Akhir Sekolah	:
Jurusan	:
Nilai Lulus	:
Tahun Lulus	:
No Ijazah	:
Password	:
Gambar	: Browse
Kirim Bersihkan	

Gambar 3.7 Rancangan Input Data pelamar.

3.4.5 Rancangan Input Lowongan

Rancangan masukan data perusahaan ini berfungsi untuk merekam data ke dalam tabel lowongan.

INPUT DATA LOWONGAN	
Jabatan	:
Jumlah yang Dibutuhkan	:
Pendidikan	:
Deskripsi Job	:
Tanggal Tutup Lamaran	:
Kirim Bersihkan	

Gambar 3.7 Rancangan Input Data Lowongan

3.5 Rancangan Output

Hasil keluaran atau output yang informatif dan akurat akan sangat menentukan keberhasilan suatu sistem aplikasi, adapun rancangan keluaran yang akan ditampilkan adalah sebagai berikut :

3.5.1 Rancangan Laporan Daftar Perusahaan

Rancangan ini berfungsi untuk menampilkan daftar perusahaan

Laporan Daftar Perusahaan			
Nama PT	Alamat	No Telp	Email
XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

Gambar 3.8 Rancangan Output Daftar Perusahaan.

3.5.2 Rancangan Laporan Daftar Pelamar

Rancangan ini berfungsi untuk menampilkan daftar pelamar

Laporan daftar pelamar digunakan sebagai suatu informasi tentang semua data pelamar yang telah terdaftar dalam sistem informasi lowongan pekerjaan dan berbasis web ini. Data pelamar yang ditampilkan berdasarkan tabel pelamar. Adapun rancangan output daftar pelamar yang dihasilkan oleh sistem informasi ini adalah sebagai berikut.

Laporan Daftar Pelamar				
Nama	Tempat / Tgl Lahir	Kelamin	Agama	Email
XXXX	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XXXXXX

Gambar 3.9 Rancangan Output Daftar pelamar

3.5.3 Laporan Daftar Lowongan

Rancangan ini berfungsi untuk menampilkan daftar lowongan

Laporan daftar lowongan digunakan sebagai suatu informasi tentang semua lowongan pekerjaan yang telah di inputkan oleh perusahaan ke dalam sisitem informasi lowongan pekerjaan berbasis web ini. Data lowongan yang ditampilkan berdasarkan tabel lowongan dan tabel peruahaan. Adapun

rancangan output daftar pelamar yang dihasilkan oleh sistem informasi ini adalah sebagai berikut.

Laporan Daftar Lowongan				
Jabatan	Pendidikan	Batas Pengiriman	Jml Dibutuhkan	Jumlah Pelamar
XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Gambar 3.10 Rancangan Output Daftar Lowongan

3.5.4 Rancangan Laporan daftar Lowongan Per Perusahaan

Laporan Lowongan Per Perusahaan				
Jabatan	Pendidikan	Jml Dibutuhkan	Batas Akhir lamaran	Jml Pelamar
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX

Gambar 3.11 Rancangan Output Daftar Lowongan Perperusahaan

3.5.5 Laporan daftar Pelamar yang Melamar pada Perusahaan

Rancangan ini berfungsi untuk menampilkan daftar pelamar yang melamar pada suatu lowongan.

Laporan daftar pelamar yang melamar pada lowongan digunakan sebagai suatu informasi tentang semua data pelamar yang telah di inputkan oleh pelamar saat melamar pada lowongan yang ada pada sistem informasi lowongan pekerjaan berbasis web ini. Data calon tenaga kerja ini yang ditampilkan berdasarkan tabel pelamar. Adapun rancangan output daftar pelamar yang melamar pada lowongan yang dihasilkan oleh sistem informasi ini adalah sebagai berikut.

Laporan Lowongan Perpelamar		
Jabatan	Nama Pt	Tanggal Kirim Lamaran
xxxxxx	Xxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Gambar 3.12 Rancangan Output Daftar pelamar yang melamar pada perusahaan.