

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Hasil analisa sistem penerimaan dan penempatan karyawan pada PT. Infomedia Solusi Humanika menjadi dasar bahan dalam mengembangkan/merancang sistem tersebut menjadi sistem komputerisasi. Perancangan sistem penerimaan dan penempatan karyawan pada PT. Infomedia Solusi Humanika berbasis *web* ini berisikan usulan tentang prosedur sistem, diagram alir data, kamus data, spesifikasi rancangan sistem, rancangan basis data yang digambarkan menggunakan ERD, LRS dan spesifikasi *file*, spesifikasi program, spesifikasi sistem komputer dan jadwal implementasi.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Prosedur sistem yang diusulkan untuk penerimaan dan penempatan karyawan terdiri dari beberapa tahapan yang diuraikan menjadi:

1. Prosedur *login*

Pengguna sistem yaitu *Partnership*, *Instructor*, HRD dan Direktur wajib melakukan *login* terlebih dahulu dengan cara mengisi data *user* (DU) yaitu *username* dan *password* ke sistem yang diverifikasi oleh *file user*.

2. Pengolahan informasi lowongan kerja

Partnership mengisi info loker (IL) yang didapat dari mitra kerja ke dalam sistem yang tersimpan di *file* loker yang berisikan kriteria dan persyaratan

lowongan kerja dan jadwal seleksi (JS). Calon karyawan yang mendaftar dapat mengakses info loker (IL) dan jadwal seleksi (JS) tersebut.

3. Pendaftaran

Calon Karyawan wajib melakukan registrasi atau pendaftaran dengan mengisi data pelamar (DP) dengan melampirkan dokumen lamaran kerja (LK), *curriculum vitae* (CV), dan ijazah terakhir (IT) dalam bentuk scan ke sistem yang tersimpan di *file* pelamar. Sistem menyortir secara otomatis sesuai kelengkapan dan keakuratan data pelamar yang diisi beserta lampirannya, calon karyawan yang lulus pada tahap administrasi atau seleksi berkas ini mendapatkan data kelulusan tahap 1 (DKT-1) atau tahap administrasi dan jadwal seleksi *online* (JSO).

4. Seleksi *online*

Instructor mengolah soal seleksi *online* (SSO) ke *file* soal dan kunci jawaban (KJ) untuk soal tersebut ke *file* kunci. Calon Karyawan yang mengikuti seleksi *online* mendapatkan soal seleksi *online* (SSO), jawaban-jawaban dari calon karyawan atau jawaban ujian *online* (JUO) ini tersimpan ke *file* jawaban. Sistem menentukan kelulusan seleksi *online* sesuai dengan jawaban yang telah diisi, kemudian Calon Karyawan mendapatkan data kelulusan tahap 2 (DKT-2) dan jadwal wawancara (JW).

5. Wawancara

Calon Karyawan diwawancarai oleh HRD yang merupakan tahapan akhir seleksi penerimaan. HRD menimbang dan menentukan Calon Karyawan yang lulus ke dalam data kelulusan akhir (DKA) ke *file* karyawan. Calon Karyawan

berubah statusnya menjadi Karyawan, Karyawan juga dapat melihat data kelulusan akhir (DKA).

6. Penerimaan dan penempatan karyawan

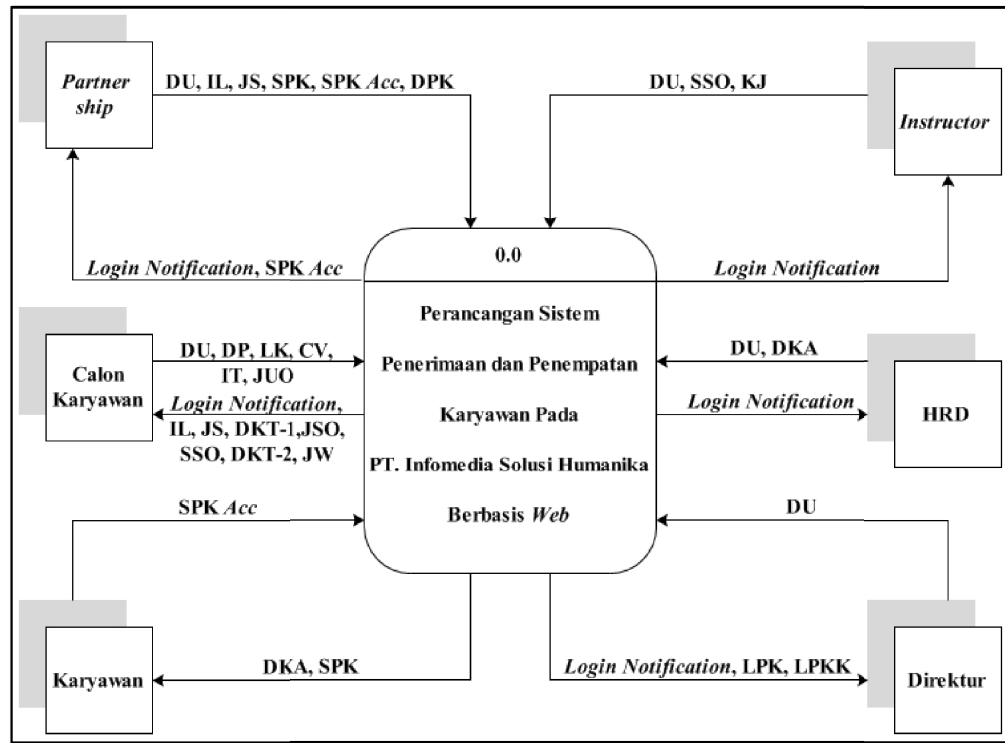
Partnership memanggil semua karyawan yang lulus, memberikan surat penempatan kerja (SPK) kepada masing-masing karyawan untuk ditandatangani dan disimpan, kemudian *Partnership* mengolah data penempatan karyawan (DPK) ke dalam *file* penempatan.

7. Laporan

Direktur dapat mengakses langsung laporan penerimaan karyawan (LPK) dan laporan penempatan kerja karyawan (LPKK) yang bersumber dari *file* karyawan dan *file* penempatan.

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

Prosedur sistem penerimaan dan penempatan karyawan yang diusulkan untuk PT. Infomedia Solusi Humanika di Pontianak digambarkan ke dalam bentuk diagram alir data (DAD). Diagram alir data ini terdiri dari tiga (3) tingkatan, yaitu diagram konteks yang menggambarkan sistem secara global, diagram nol yang menggambarkan prosedur sistem secara keseluruhan, dan diagram detail yang menggambarkan rincian dari setiap prosedur.

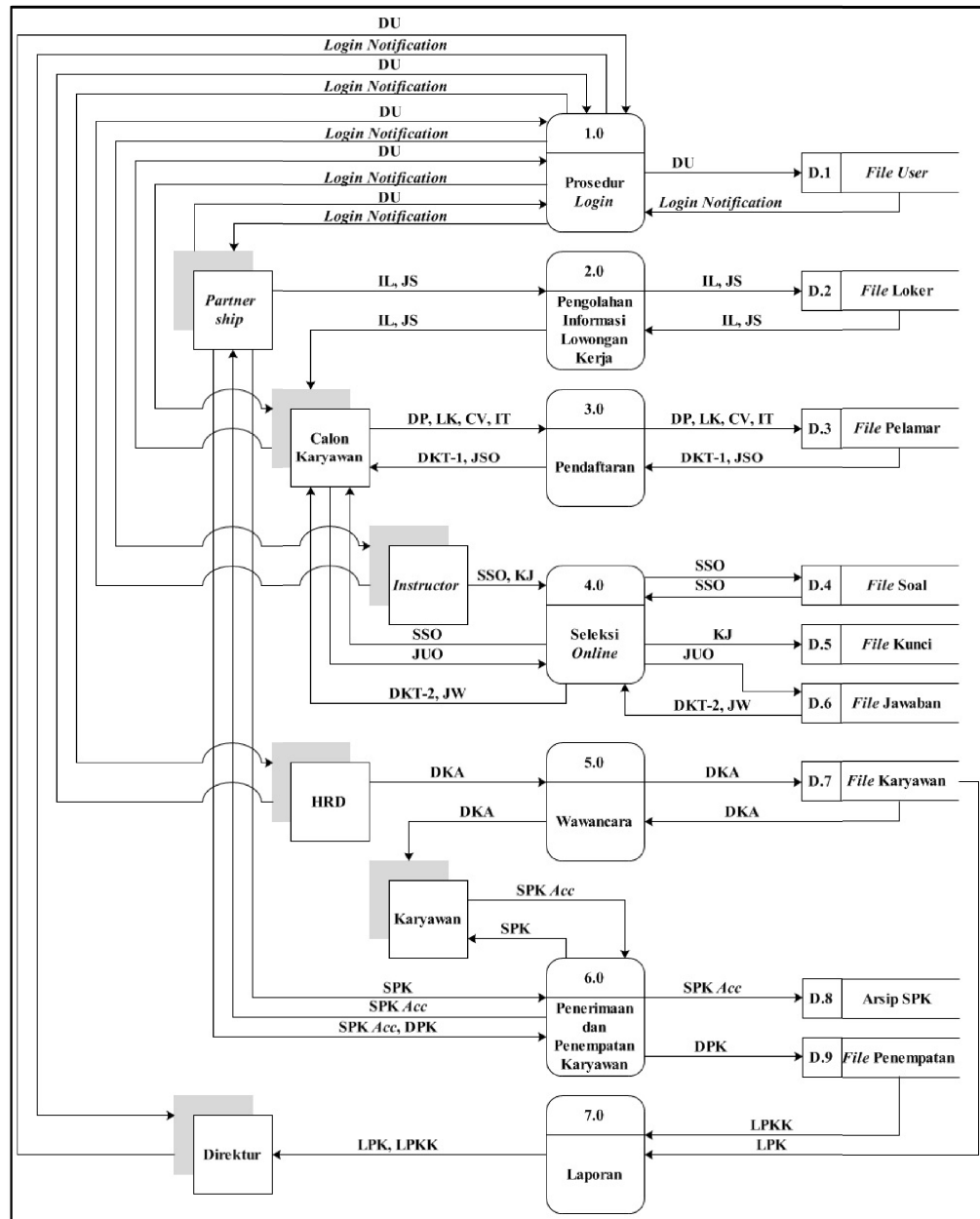


Keterangan:

- IL = Info Loker
- JS = Jadwal Seleksi
- DP = Data Pelamar
- LK = Lamaran Kerja
- CV = *Curriculum Vitae*
- IT = Ijazah Terakhir
- DKT-1 = Data Kelulusan Tahap 1
- JSO = Jadwal Seleksi *Online*
- SSO = Soal Seleksi *Online*
- KJ = Kunci Jawaban
- JUO = Jawaban Ujian *Online*
- DKT-2 = Data Kelulusan Tahap 2
- JW = Jadwal Wawancara
- DKA = Data Kelulusan Akhir
- SPK = Surat Penempatan Kerja
- DPK = Data Penempatan Karyawan
- LPK = Laporan Penerimaan Karyawan
- LPKK = Laporan Penempatan Kerja Karyawan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan



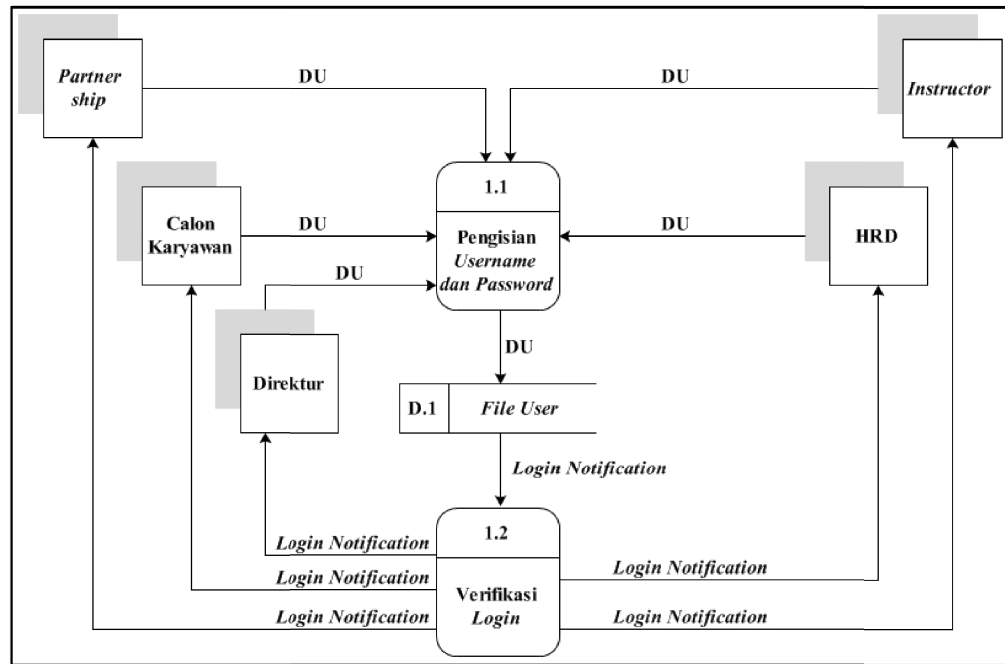
Keterangan:

DU = Data User
 IL = Info Loker
 JS = Jadwal Seleksi
 DP = Data Pelamar
 LK = Lamaran Kerja
 CV = Curriculum Vitae
 IT = Ijazah Terakhir
 DKT-1 = Data Kelulusan Tahap 1
 JSO = Jadwal Seleksi Online
 SSO = Soal Seleksi Online

KJ = Kunci Jawaban
 JUO = Jawaban Ujian Online
 DKT-2 = Data Kelulusan Tahap 2
 JW = Jadwal Wawancara
 DKA = Data Kelulusan Akhir
 SPK = Surat Penempatan Kerja
 DPK = Data Penempatan Karyawan
 LPK = Laporan Penerimaan Karyawan
 LPKK = Laporan Penempatan Kerja Karyawan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

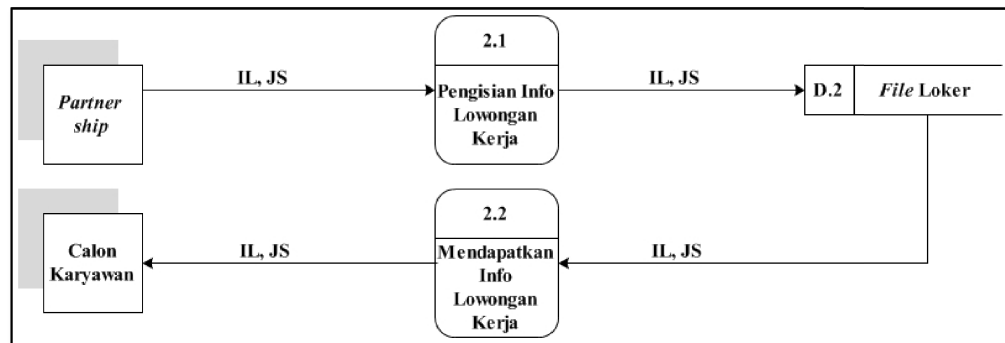
Gambar IV.2. Diagram NOL Sistem Usulan



Keterangan:
DU = Data User

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

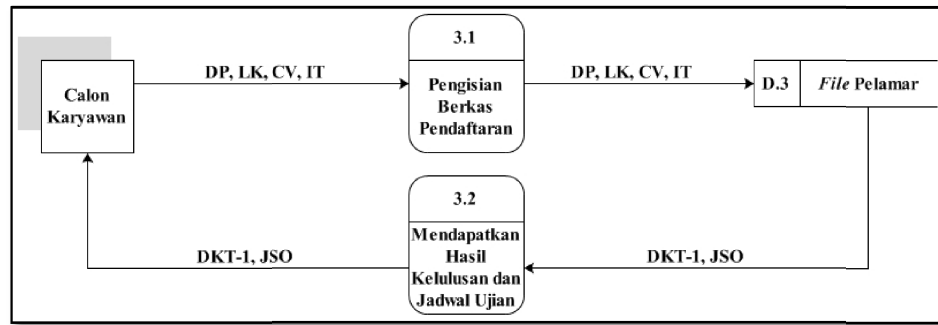
Gambar IV.3. Diagram Detail Proses 1.0



Keterangan:
IL = Info Loker
JS = Jadwal Seleksi

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Diagram Detail Proses 2.0



Keterangan:

DP = Data Pelamar

LK = Lamaran Kerja

CV = *Curriculum Vitae*

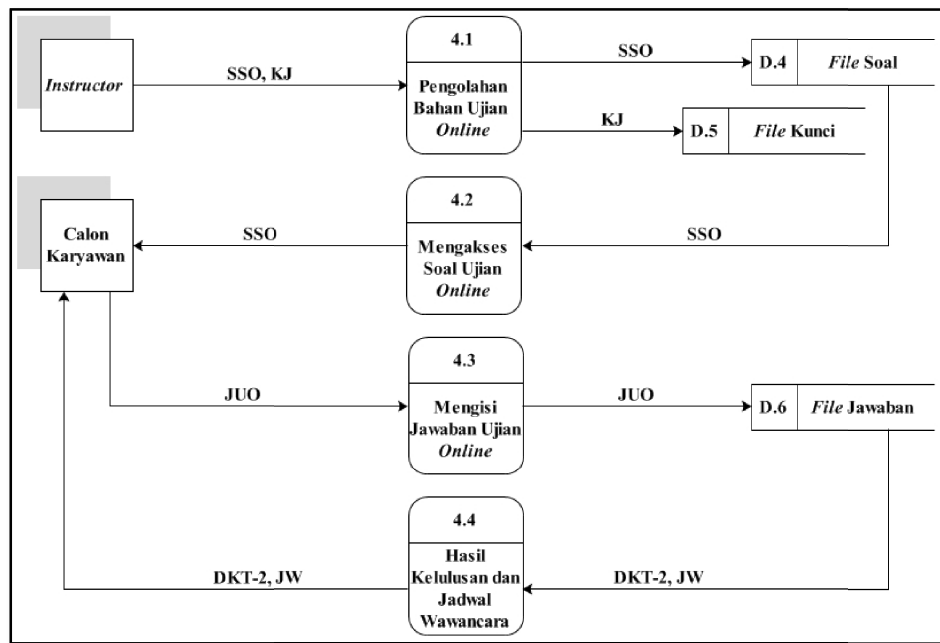
IT = Ijazah Terakhir

DKT-1 = Data Kelulusan Tahap 1

JSO = Jadwal Seleksi *Online*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Diagram Detail Proses 3.0



Keterangan:

SSO = Soal Seleksi *Online*

KJ = Kunci Jawaban

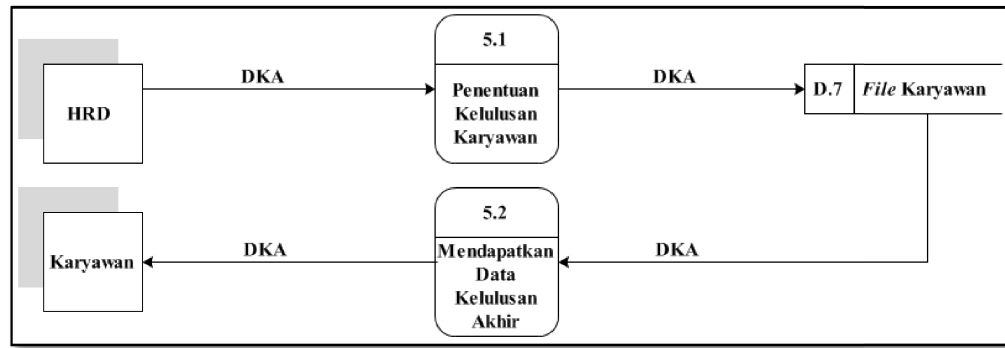
JUO = Jawaban Ujian *Online*

DKT-2 = Data Kelulusan Tahap 2

JW = Jadwal Wawancara

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

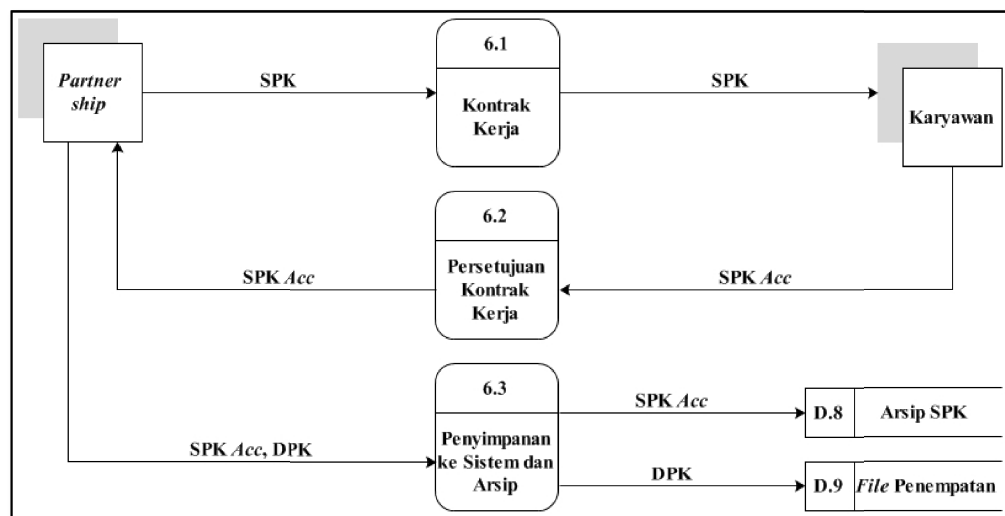
Gambar IV.6. Diagram Detail Proses 4.0



Keterangan:
DKA = Data Kelulusan Akhir

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Diagram Detail Proses 5.0



Keterangan:
SPK = Surat Penempatan Kerja
DPK = Data Penempatan Karyawan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.8. Diagram Detail Proses 6.0

4.4. Kamus Data

Kamus data menguraikan tentang dokumen-dokumen yang mengalir di dalam sistem dan dijelaskan ke dalam bentuk kamus data masukan dan bentuk kamus data keluaran.

4.4.1. Kamus Data Masukan

1. Nama Dokumen : Data *User*
 - Alias : DU
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : *Partnership*, Calon Karyawan, *Instructor*, HRD, Direktur – Proses 1.0 – D.1 *File User*
 - Penjelasan : Data pengguna sistem
 - Volume : 1 DU per 1 *user*
 - Struktur data : Isi
 - Isi = id_user+username+password+level+nama
2. Nama Dokumen : Data Pelamar
 - Alias : DP
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : Calon Karyawan – Proses 3.0 – D.3 *File Pelamar*
 - Penjelasan : Biodata pelamar
 - Volume : ± 67 DP setiap periode penerimaan karyawan
 - Struktur data : Isi
 - Isi = id_pelamar+no_ktp+nm+tgl_lahir+jk+alamat+no_telp+periode+id_loker+posisi+pendidikan+nilai_ijazah+lamaran.jpg+cv.jpg+ijazah.jpg+

ktp.jpg+foto.jpg

3. Nama Dokumen : Lamaran Kerja
 - Alias : LK
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : Calon Karyawan – Proses 3.0 – D.3 *File* Pelamar
 - Penjelasan : Persyaratan pelamar
 - Volume : ± 67 LK setiap periode penerimaan karyawan
 - Struktur data : Isi
 - Isi = lamaran.jpg
4. Nama Dokumen : *Curriculum Vitae*
 - Alias : CV
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : Calon Karyawan – Proses 3.0 – D.3 *File* Pelamar
 - Penjelasan : Persyaratan pelamar
 - Volume : ± 67 CV setiap periode penerimaan karyawan
 - Struktur data : Isi
 - Isi = cv.jpg
5. Nama Dokumen : Ijazah Terakhir
 - Alias : IT
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : Calon Karyawan – Proses 3.0 – D.3 *File* Pelamar
 - Penjelasan : Persyaratan pelamar
 - Volume : ± 67 IT setiap periode penerimaan karyawan
 - Struktur data : Isi

Isi	= ijazah.jpg
6. Nama Dokumen	: Kunci Jawaban
Alias	: KJ
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: <i>Instructor</i> – Proses 4.0 – D.5 <i>File</i> Kunci
Penjelasan	: Kunci jawaban dari soal
Volume	: 1 KJ per 1 soal
Struktur data	: Isi
Isi	= id_soal+kunci_jawab
7. Nama Dokumen	: Jawaban Ujian <i>Online</i>
Alias	: JUO
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: Calon Karyawan – Proses 4.0 – D.6 <i>File</i> Jawaban
Penjelasan	: Jawaban ujian calon karyawan
Volume	: 1 JUO per 1 calon karyawan
Struktur data	: Isi
Isi	= id_pelamar+{id_soal+jawaban}

4.4.2. Kamus Data Keluaran

1. Nama Dokumen	: Info Loker
Alias	: IL
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: <i>Partnership</i> – Proses 2.0 – D.2 <i>File</i> Loker – Calon Karyawan
Penjelasan	: Info lowongan kerja dan kriteria persyaratan

Volume	: 1 IL per 1 pekerjaan
Struktur data	: Isi
Isi	= id_loker+posisi+kriteria+syarat+keterangan
2. Nama Dokumen	: Jadwal Seleksi
Alias	: JS
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: <i>Partnership – Proses 2.0 – D.2 File Loker – Calon Karyawan</i>
Penjelasan	: Jadwal pembukaan lowongan kerja
Volume	: 1 JS setiap 1 periode penerimaan karyawan
Struktur data	: Isi
Isi	= id_loker+date_awal+time_awal+date_akhir+time_akhir+keterangan
3. Nama Dokumen	: Data Kelulusan Tahap 1
Alias	: DKT-1
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: <i>D.3 File Pelamar – Proses 3.0 – Calon Karyawan</i>
Penjelasan	: Daftar nama kelulusan tahap administrasi
Volume	: 1 DKT-1 setiap berakhirnya kegiatan pendaftaran
Struktur data	: Isi
Isi	= id+pelamar+no_ktp+nm+status(lulus/tidak)
4. Nama Dokumen	: Jadwal Seleksi <i>Online</i>
Alias	: JSO
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer

Arus data	: D.3 <i>File</i> Pelamar – Proses 3.0 – Calon Karyawan
Penjelasan	: Jadwal ujian <i>online</i> di mulai
Volume	: 1 JUO setiap berakhirnya kegiatan pendaftaran
Struktur data	: Isi
Isi	= date+time+keterangan
5. Nama Dokumen	: Soal Seleksi <i>Online</i>
Alias	: SSO
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: <i>Instructor</i> – Proses 4.0 – D.4 <i>File</i> Soal – Calon Karyawan
Penjelasan	: Soal ujian <i>online</i>
Volume	: 1 SSO per 1 calon karyawan
Struktur data	: Isi
Isi	= (id_soal+soal+pilihan(a/b/c/d/e))
6. Nama Dokumen	: Data Kelulusan Tahap 2
Alias	: DKT-2
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: D.6 <i>File</i> Jawaban – Proses 4.0 – Calon Karyawan
Penjelasan	: Daftar nama kelulusan tahap ujian <i>online</i>
Volume	: 1 DKT-1 setiap berakhirnya kegiatan ujian <i>online</i>
Struktur data	: Isi
Isi	= id+pelamar+no_ktp+nm+status(lulus/tidak)
7. Nama Dokumen	: Jawaban Wawancara
Alias	: JW

Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: D.6 <i>File</i> Jawaban – Proses 4.0 – Calon Karyawan
Penjelasan	: Jadwal wawancara dimulai
Volume	: 1 JW setiap berakhirnya kegiatan ujian <i>online</i>
Struktur data	: Isi
Isi	= date+time+keterangan
8. Nama Dokumen	: Data Kelulusan Akhir
Alias	: DKA
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: HRD – Proses 5.0 – D.7 <i>File</i> Karyawan – Karyawan
Penjelasan	: Daftar nama karyawan yang lulus
Volume	: 1 DKA setiap berakhirnya kegiatan wawancara
Struktur data	: Isi
Isi	= id+pelamar+no_ktp+nm+status(lulus/tidak)
9. Nama Dokumen	: Surat Penempatan Kerja
Alias	: SPK
Bentuk data	: Kertas
Arus data	: <i>Partnership</i> – Proses 6.0 – Karyawan – <i>Partnership</i> – D.8 Arsip SPK
Penjelasan	: Lokasi penempatan kerja
Volume	: 1 SPK per 1 karyawan
Struktur data	: Isi
Isi	= no_spk+tgl+perihal+id_karyawan+nm_karyawan

	+lokasi_penempatan+tgl_kerja+keterangan
10. Nama Dokumen	: Data Penempatan Karyawan
Alias	: DPK
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: <i>Partnership</i> – Proses 6.0 – D.9 <i>File</i> Penempatan
Penjelasan	: Daftar penempatan kerja karyawan
Volume	: ± 67 DPK setiap akhir periode penempatan
Struktur data	: Isi
Isi	= id_tempat+id_karyawan+tgl+lokasi_penempatan+ lama_kerja
11. Nama Dokumen	: Laporan Penerimaan Karyawan
Alias	: LPK
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: D.7 <i>File</i> Karyawan – Proses 7.0 – Direktur
Penjelasan	: Rekapitulasi karyawan yang lulus
Volume	: 1 LPK setiap pengaksesan laporan penerimaan
Struktur data	: Isi
Isi	= id_karyawan+id_calon+id_loker+posisi
12. Nama Dokumen	: Laporan Penempatan Kerja Karyawan
Alias	: LPKK
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: D.9 <i>File</i> Penempatan – Proses 7.0 – Direktur
Penjelasan	: Rekapitulasi penempatan kerja karyawan
Volume	: 1 LPKK setiap pengaksesan laporan penempatan

Struktur data : Isi

Isi = id_dpk+id_karyawan+tgl+lokasi_penempatan+lama_kerja

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi rancangan sistem usulan diuraikan agar para pengembang sistem dapat mengetahui spesifikasi sistem yang dirancang dengan cara mendokumentasikan rancangan sistem menjadi spesifikasi bentuk dokumen masukan, spesifikasi bentuk dokumen keluaran, hubungan antara tabel dalam rancangan basis data atau *entity relationship diagram*, spesifikasi *file*, struktur kode, dan spesifikasi program.

4.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan

1. Data *User*

Nama Dokumen : Data *User*

Fungsi : Data pengguna sistem

Sumber : *Partnership*, Calon Karyawan, *Instructor*, HRD, Direktur

Tujuan : *File User*

Frekuensi : Setiap pengaksesan sistem

Jumlah : 1 DU

Bentuk : *File*

2. Data Pelamar

Nama Dokumen : Data Pelamar

Fungsi : Biodata pelamar

Sumber	: Calon Karyawan
Tujuan	: <i>File</i> Pelamar
Frekuensi	: Setiap periode pendaftaran
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

3. Lamaran Kerja

Nama Dokumen	: Lamaran Kerja
Fungsi	: Persyaratan pendaftaran
Sumber	: Calon Karyawan
Tujuan	: <i>File</i> Pelamar
Frekuensi	: Setiap periode pendaftaran
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

4. *Curriculum Vitae*

Nama Dokumen	: <i>Curriculum Vitae</i>
Fungsi	: Persyaratan pendaftaran
Sumber	: Calon Karyawan
Tujuan	: <i>File</i> Pelamar
Frekuensi	: Setiap periode pendaftaran
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

5. Ijazah Terakhir

Nama Dokumen	: Ijazah Terakhir
Fungsi	: Persyaratan Pendaftaran

Sumber	: Calon Karyawan
Tujuan	: <i>File</i> Pelamar
Frekuensi	: Setiap periode pendaftaran
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

6. Kunci Jawaban

Nama Dokumen	: Kunci Jawaban
Fungsi	: Kunci jawaban soal seleksi <i>online</i>
Sumber	: <i>Instructor</i>
Tujuan	: <i>File</i> Kunci
Frekuensi	: Setiap pengolahan kunci jawaban soal ujian <i>online</i>
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

7. Jawaban Ujian *Online*

Nama Dokumen	: Jawaban Ujian <i>Online</i>
Fungsi	: Jawaban yang diisi oleh calon karyawan
Sumber	: Calon Karyawan
Tujuan	: <i>File</i> Jawaban
Frekuensi	: Setiap periode seleksi <i>online</i>
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran

1. Info Loker

Nama Dokumen	: Info Loker
--------------	--------------

Fungsi	: Informasi lowongan kerja yang tersedia
Sumber	: <i>Partnership</i>
Tujuan	: Calon Karyawan
Frekuensi	: Setiap periode pembukaan lowongan kerja
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

2. Jadwal Seleksi

Nama Dokumen	: Jadwal Seleksi
Fungsi	: Informasi jadwal pendaftaran secara <i>online</i>
Sumber	: <i>Partnership</i>
Tujuan	: Calon Karyawan
Frekuensi	: Setiap periode pembukaan lowongan kerja
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

3. Data Kelulusan Tahap 1

Nama Dokumen	: Data Kelulusan Tahap 1
Fungsi	: Daftar nama kelulusan administrasi
Sumber	: <i>File</i> Pelamar
Tujuan	: Calon Karyawan
Frekuensi	: Setiap berakhirnya periode pendaftaran
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

4. Jadwal Seleksi *Online*

Nama Dokumen	: Jadwal Seleksi <i>Online</i>
--------------	--------------------------------

Fungsi	: Informasi jadwal seleksi <i>online</i>
Sumber	: <i>File</i> Pelamar
Tujuan	: Calon Karyawan
Frekuensi	: Setiap berakhirnya periode pendaftaran
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

5. Soal Seleksi *Online*

Nama Dokumen	: Soal Seleksi <i>Online</i>
Fungsi	: Soal seleksi atau ujian <i>online</i>
Sumber	: <i>Instructor</i>
Tujuan	: Calon Karyawan
Frekuensi	: Selama periode seleksi <i>online</i>
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

6. Data Kelulusan Tahap 2

Nama Dokumen	: Data Kelulusan Tahap 2
Fungsi	: Daftar nama kelulusan seleksi <i>online</i>
Sumber	: <i>File</i> Jawaban
Tujuan	: Calon Karyawan
Frekuensi	: Setiap berakhirnya periode seleksi <i>online</i>
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

7. Jadwal Wawancara

Nama Dokumen	: Jadwal Wawancara
--------------	--------------------

Fungsi	: Informasi jadwal wawancara
Sumber	: <i>File</i> Jawaban
Tujuan	: Calon Karyawan
Frekuensi	: Setiap berakhirnya periode seleksi <i>online</i>
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

8. Data Kelulusan Akhir

Nama Dokumen	: Data Kelulusan Akhir
Fungsi	: Daftar nama karyawan yang lulus
Sumber	: HRD
Tujuan	: Karyawan
Frekuensi	: Setiap berakhirnya periode wawancara
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

9. Surat Penempatan Kerja

Nama Dokumen	: Surat Penempatan Kerja
Fungsi	: Penugasan dan lokasi penempatan kerja
Sumber	: <i>Partnership</i>
Tujuan	: Karyawan
Frekuensi	: Setiap selesainya kegiatan penerimaan karyawan
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: Kertas

10. Data Penempatan Karyawan

Nama Dokumen	: Data Penempatan Karyawan
--------------	----------------------------

Fungsi	: Daftar karyawan dan lokasi penempatan kerja
Sumber	: <i>Instructor</i>
Tujuan	: <i>File</i> Penempatan
Frekuensi	: Setiap berakhirnya kegiatan penempatan kerja
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

11. Laporan Penerimaan Karyawan

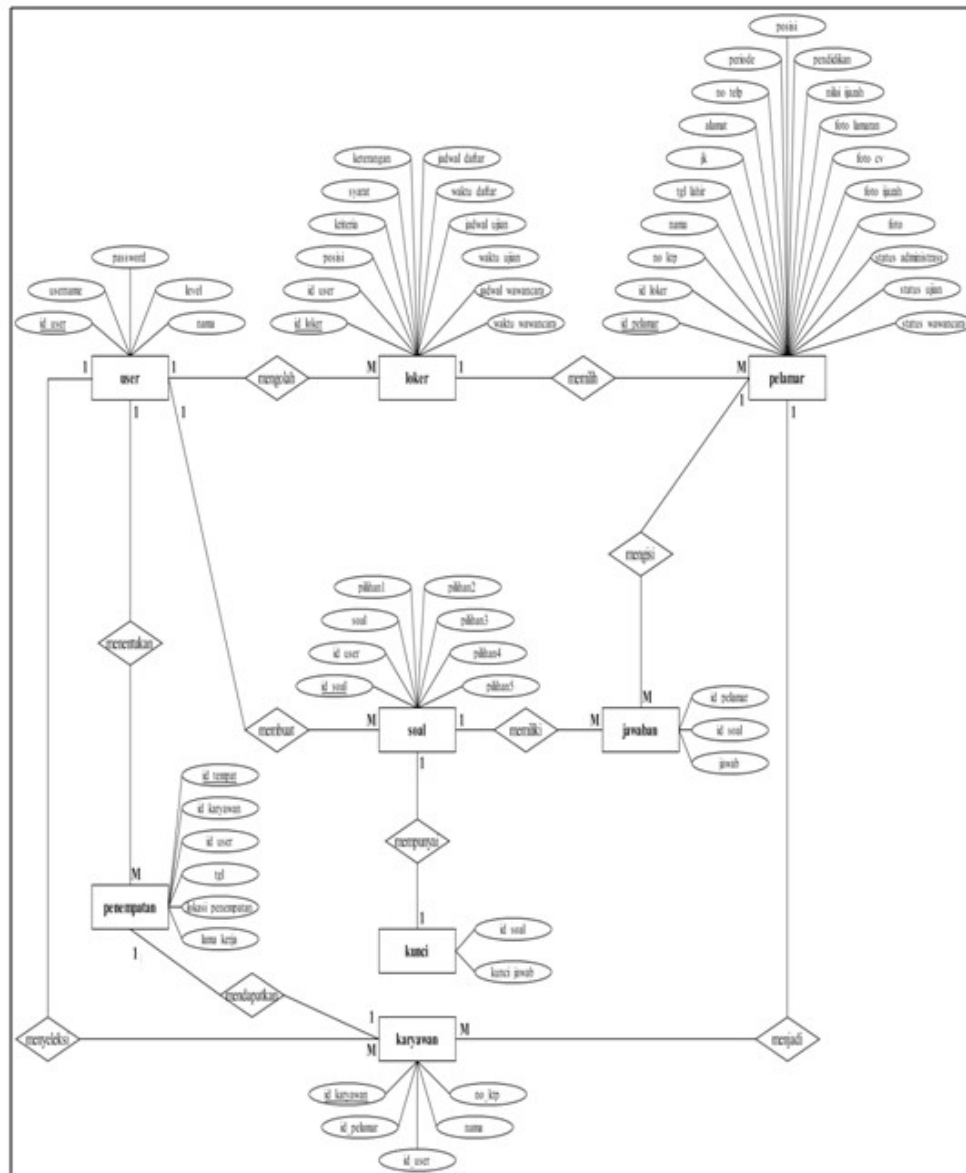
Nama Dokumen	: Laporan Penerimaan Karyawan
Fungsi	: Rekapitulasi daftar karyawan yang lulus
Sumber	: <i>File</i> Karyawan
Tujuan	: Direktur
Frekuensi	: Setiap pengaksesan sewaktu kegiatan berakhir
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

12. Laporan Penempatan Kerja Karyawan

Nama Dokumen	: Laporan Penempatan Kerja Karyawan
Fungsi	: Rekapitulasi daftar penempatan karyawan
Sumber	: <i>File</i> Penempatan
Tujuan	: Direktur
Frekuensi	: Setiap pengaksesan sewaktu kegiatan berakhir
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram (ERD) menampilkan basis data yang terdiri dari entitas-entitas dan hubungan yang terjadi antar entitas tersebut untuk rancangan sistem informasi penerimaan dan penempatan karyawan pada PT. Infomedia Solusi Humanika berbasis *web*.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9. Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar IV.10. *Logical Record Structure (LRS)*

4.5.5. Spesifikasi *File*

Setiap entitas pada basis data yang dirancang akan diuraikan lebih lanjut ke dalam bentuk spesifikasi *file* untuk setiap entitas. Adapun spesifikasi *file* untuk setiap entitas yang terdapat pada basis data diuraikan sebagai berikut:

1. Spesifikasi *file user*

Nama <i>File</i>	: <i>user</i>
Akronim	: user.sql
Fungsi	: Untuk menyimpan data pengguna
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>record</i>	: 61
Kunci <i>Field</i>	: id_user
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel IV.1.

Spesifikasi *File User*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_user	varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	username	varchar	12	
3	password	varchar	12	
4	level	int	1	
5	nama	varchar	30	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Spesifikasi *file loker*

Nama <i>File</i>	: loker
Akronim	: loker.sql

Fungsi : Untuk menyimpan data informasi lowongan kerja

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 381

Kunci Field : id_loker

Software : MySQL

Tabel IV.2.

Spesifikasi *File* Loker

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_loker	varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	id_user	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	posisi	varchar	15	
4	kriteria	text	100	
5	syarat	text	100	
6	keterangan	text	100	
7	jadwal_daftar	date	10	
8	waktu_daftar	time	8	
9	jadwal_ujian	date	10	
10	waktu_ujian	time	8	
11	jadwal_wawancara	date	10	
12	waktu_wawancara	time	8	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Spesifikasi *file* pelamar

Nama File : pelamar

Akronim : pelamar.sql

Fungsi : Untuk menyimpan data pelamar

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 252

Kunci *Field* : id_pelamar

Software : MySQL

Tabel IV.3.

Spesifikasi *File* Pelamar

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_pelamar	varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	id_loker	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	no_ktp	varchar	16	
4	nama	varchar	30	
5	tgl_lahir	date	10	
6	jk	enum	1	
7	alamat	text	60	
8	no_telp	varchar	13	
9	periode	varchar	4	
10	posisi	varchar	15	
11	pendidikan	varchar	3	
12	nilai_ijazah	double	5	
13	foto_lamaran	text	20	
14	foto_cv	text	20	
15	foto_ijazah	text	20	
16	foto	text	20	
17	status_administrasi	enum	1	
18	status_ujian	enum	1	
19	status_wawancara	enum	1	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Spesifikasi *file* soal

Nama *File* : soal

Akronim : soal.sql

Fungsi : Untuk menyimpan data soal ujian *online*

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 412

Kunci *Field* : id_soal

Software : MySQL

Tabel IV.4.

Spesifikasi *File* Soal

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_soal	varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	id_user	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	soal	text	100	
4	pilihan1	text	60	
5	pilihan2	text	60	
6	pilihan3	text	60	
7	pilihan4	text	60	
8	pilihan5	text	60	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Spesifikasi *file* kunci

Nama *File* : kunci

Akronim : kunci.sql

Fungsi : Untuk menyimpan data kunci jawaban *online*

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 66

Kunci *Field* : -

Software : MySQL

Tabel IV.5.

Spesifikasi *File Kunci*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_soal	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
2	kunci_jawab	text	60	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6. Spesifikasi *file* jawabanNama *File* : jawaban

Akronim : jawaban.sql

Fungsi : Untuk menyimpan data jawaban dari calon karyawan

Tipe *File* : *File Master*Organisasi *File* : *Indexed Sequential*Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 72Kunci *Field* : -*Software* : MySQL

Tabel IV.6.

Spesifikasi *File Jawaban*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_pelamar	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
2	id_soal	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	jawab	text	60	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

7. Spesifikasi *file* karyawanNama *File* : karyawan

Akronim : karyawan.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pelamar yang lulus (karyawan)

Tipe File : *File Master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang record : 64
 Kunci Field : id_karyawan
 Software : MySQL

Tabel IV.7.

Spesifikasi *File* Karyawan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_karyawan	varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	id_pelamar	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	id_user	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
4	nama	varchar	30	
5	no_ktp	varchar	16	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

8. Spesifikasi *file* penempatan

Nama File : penempatan
 Akronim : penempatan.sql
 Fungsi : untuk menyimpan data penempatan kerja karyawan
 Tipe File : *File Master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang record : 60
 Kunci Field : id_tempat
 Software : MySQL

Tabel IV.8.

Spesifikasi *File* Penempatan

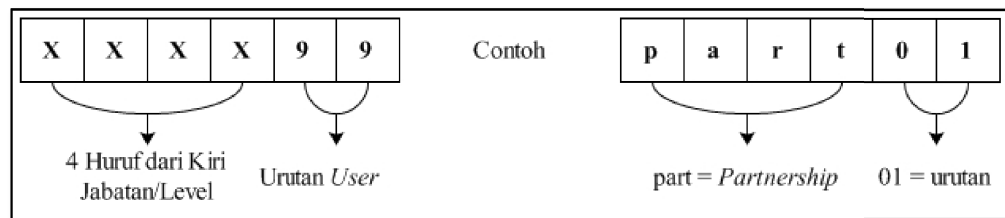
No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_tempat	varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	id_karyawan	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	id_user	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
4	tgl	date	10	
5	lokasi_penempatan	varchar	30	
6	lama_kerja	int	2	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4.5.6. Struktur Kode

Setiap kode kunci (*primary key*) memiliki struktur kode agar kode kunci tersebut bersifat unik. Adapun struktur kode yang dirancang oleh penulis antara lain:

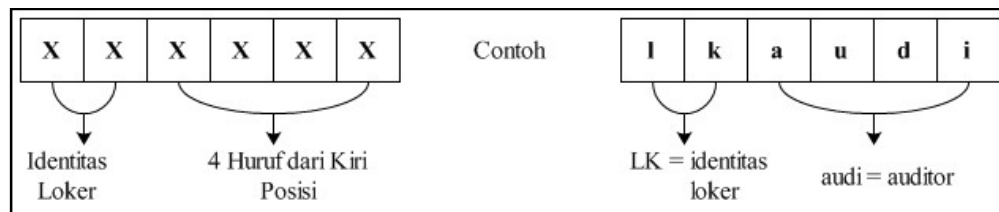
1. Struktur kode id_user



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11. Struktur Kode id_user

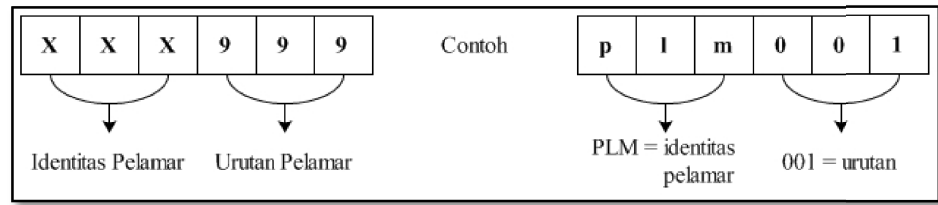
2. Struktur kode id_loker



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.12. Struktur Kode id_loker

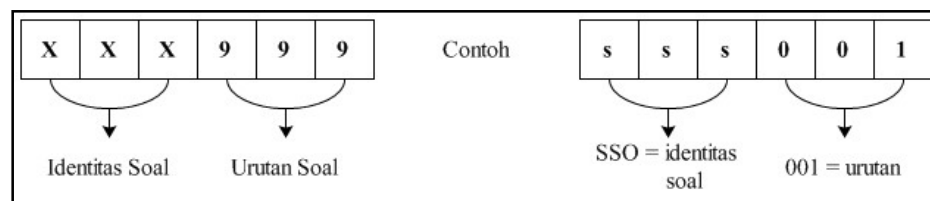
3. Struktur kode id_pelamar



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.13. Struktur Kode id_pelamar

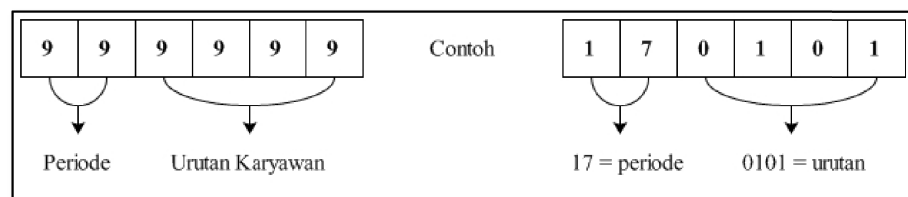
4. Struktur kode id_soal



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.14. Struktur Kode id_soal

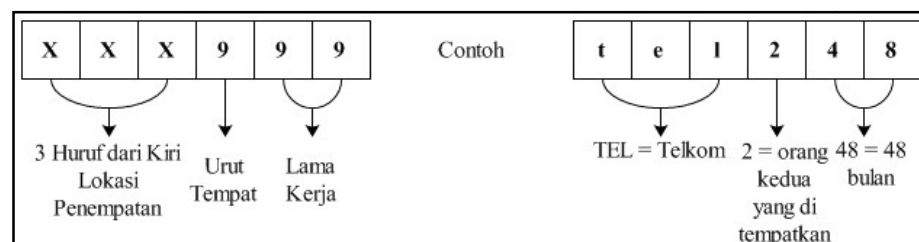
5. Struktur kode id_karyawan



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.15. Struktur id_karyawan

6. Struktur kode id_tempat



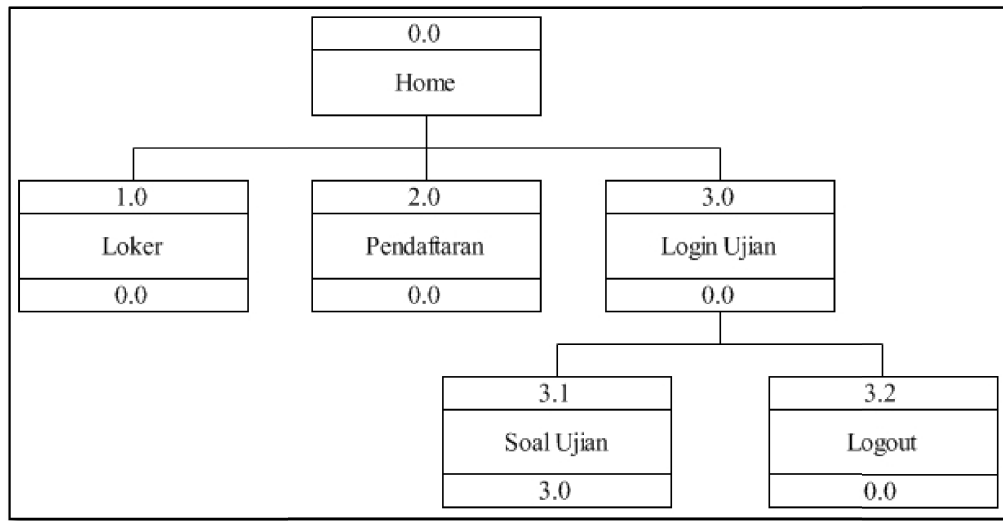
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.16. Struktur Kode id_tempat

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi program merupakan bentuk penjelasan menu yang dirancang untuk sistem penerimaan dan penempatan karyawan pada PT. Infomedia Solusi Humanika beserta fungsinya. Adapun spesifikasi program akan diuraikan berdasarkan level aksesnya.

A. Spesifikasi Program Level Calon Karyawan



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.17. HIPO Calon Karyawan

1. Spesifikasi program menu *home*

Nama Program : home

Akronim : home.php

Fungsi : Induk dari aplikasi khusus calon karyawan

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran D-1

Proses Program :

- a. Pada menu beranda ini berisikan sekitar perusahaan dan pengumuman.

- b. Klik LOKER untuk mendapatkan informasi lowongan kerja yang tersedia dan jadwal seleksi.
 - c. Klik PENDAFTARAN untuk melakukan pendaftaran.
 - d. Klik LOGIN untuk melakukan *login* apabila lulus pada tahap administrasi.
2. Spesifikasi program menu loker

Nama Program : loker

Akronim : loker.php

Fungsi : Menyajikan informasi lowongan pekerjaan dan jadwal seleksi.

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran D-2

Proses Program :

Pada menu ini hanya memberikan informasi lowongan pekerjaan, jadwal seleksi dan pengumuman kelulusan untuk setiap tahapan penerimaan dan penempatan karyawan.

3. Spesifikasi Program menu pendaftaran

Nama Program : pendaftaran

Akronim : daftar.php

Fungsi : mendaftar untuk menjadi karyawan

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran D-3

Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada menu pendaftaran.
- b. Klik SIMPAN untuk melakukan pendaftaran sebagai calon karyawan.

- c. Klik BATAL untuk mengulang kembali pengisian kolom-kolom.
- d. Apabila kolom-kolom yang diisi tidak dipenuhi, maka sistem akan memberitahukan untuk mengisi kolom-kolom yang masih kosong.

4. Spesifikasi program *login*

Nama Program	: <i>login</i> calon karyawan
Akronim	: <i>loginujian.php</i>
Fungsi	: sekuritas untuk mengikuti ujian <i>online</i>
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Program	: Lampiran D-4
Proses Program	:

- a. Isi *username* dan *password* untuk masuk ke dalam aplikasi.
- b. Klik LOGIN untuk mengikuti ujian *online*.

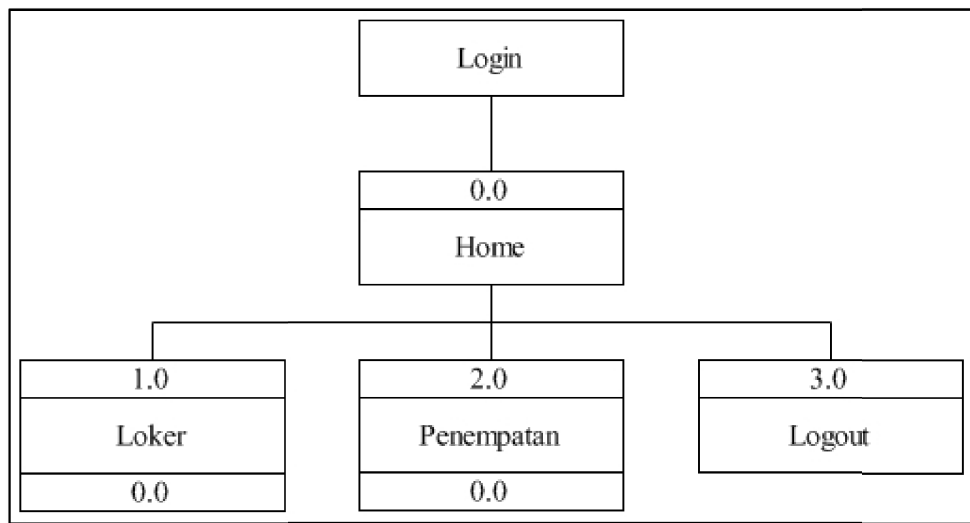
5. Spesifikasi program ujian *online*

Nama Program	: ujian <i>online</i>
Akronim	: <i>ujian.php</i>
Fungsi	: seleksi ujian tertulis secara <i>online</i>
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Program	: Lampiran D-5
Proses Program	:

- a. Klik MULAI untuk memulai ujian *online*, apabila calon karyawan sudah melewati waktu ujian, maka sistem akan memberikan pesan berupa waktu ujian telah lewat.
- b. Pertanyaan yang muncul berupa pilihan ganda, isi jawaban dari pertanyaan tersebut dan klik SIMPAN untuk menyimpan jawaban.

- c. Klik NEXT untuk menjawab pertanyaan seterusnya, apabila belum memilih jawaban, maka akan muncul pesan berupa peringatan bahwa jawaban belum terpilih.
- d. Klik FINISH apabila anda selesai mengerjakan soal ujian *online*.
- e. Klik LOGOUT untuk keluar dari menu ujian *online*.

B. Spesifikasi Program Level *Partnership*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.18. HIPO *Partnership*

1. Spesifikasi program menu *login*

- Nama Program : login
- Akronim : login.php
- Fungsi : keamanan untuk mengakses sistem
- Bahasa Pemrograman : Php
- Bentuk Program : Lampiran E-1
- Proses Program :

- a. Isi *username* dan *password* yang tersedia

- b. Klik LOGIN untuk mengikuti mengakses sistem sesuai dengan level akses masing-masing.

2. Spesifikasi program menu *home*

Nama Program : home

Akronim : home.php

Fungsi : Induk dari aplikasi khusus *partnership*

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran E-2

Proses Program :

- a. Pada menu beranda ini berisikan sekitar perusahaan dan pengumuman.
- b. Klik LOKER untuk mengelola informasi lowongan kerja.
- c. Klik PENEMPATAN untuk mengelola penempatan karyawan yang telah diterima.
- d. Klik LOGOUT untuk keluar dari aplikasi atau pergantian pengguna.

3. Spesifikasi program menu loker

Nama Program : loker

Akronim : loker.php

Fungsi : Pengelolaan lowongan pekerjaan, jadwal seleksi dan pengumuman kelulusan setiap tahapan seleksi.

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran E-3

Proses Program :

- a. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu tambah loker.
- b. Klik UBAH untuk menampilkan menu ubah loker.

c. Klik HAPUS untuk menampilkan menu hapus loker.

4. Spesifikasi program tambah loker

Nama Program : tambah loker

Akronim : lokertambah.php

Fungsi : melakukan penambahan loker

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran E-4

Proses Program :

a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada menu tambah loker.

b. Klik SIMPAN untuk menambah data loker, jika salah satu atau semua kolom pada menu tambah loker tidak terisi, maka akan muncul pesan pemberitahuan.

c. Klik BATAL untuk mengulangi proses tambah loker.

5. Spesifikasi program ubah loker

Nama Program : ubah loker

Akronim : lokerubah.php

Fungsi : melakukan ubah loker

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran E-5

Proses Program :

a. Ubah kolom-kolom yang tersedia pada menu ubah loker.

b. Klik SIMPAN untuk mengubah data loker, jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.

c. Klik BATAL untuk mengulangi pengisian ubah loker.

6. Spesifikasi program menu penempatan

Nama Program : penempatan
 Akronim : penempatan.php
 Fungsi : Pengelolaan penempatan karyawan yang diterima.
 Bahasa Pemograman : Php
 Bentuk Program : Lampiran E-6
 Proses Program :

- a. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu tambah penempatan.
- b. Klik UBAH untuk menampilkan menu ubah penempatan.
- c. Klik HAPUS untuk menampilkan menu hapus penempatan.

7. Spesifikasi program tambah penempatan

Nama Program : tambah penempatan
 Akronim : penempatantambah.php
 Fungsi : melakukan penambahan penempatan karyawan
 Bahasa Pemograman : Php
 Bentuk Program : Lampiran E-7
 Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada menu tambah penempatan.
- b. Klik SIMPAN untuk menambah data penempatan, jika salah satu atau semua kolom pada menu tambah penempatan tidak terisi, maka akan muncul pesan pemberitahuan.
- c. Klik BATAL untuk mengulangi proses tambah penempatan.

8. Spesifikasi program ubah penempatan

Nama Program : ubah penempatan

Akronim : penempatanubah.php

Fungsi : melakukan ubah penempatan

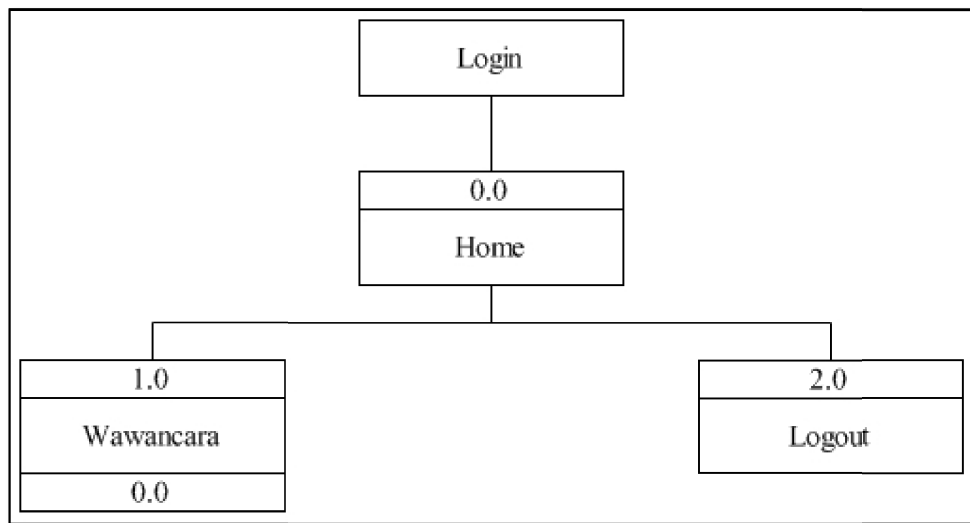
Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran E-8

Proses Program :

- a. Ubah kolom-kolom yang tersedia pada menu ubah penempatan.
- b. Klik SIMPAN untuk mengubah data penempatan, jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.
- c. Klik BATAL untuk mengulangi pengisian ubah penempatan.

C. Spesifikasi Program Level HRD



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.19. HIPO HRD

1. Spesifikasi program menu *login*

Nama Program : login

Akronim : login.php

Fungsi : sekuritas untuk mengakses sistem

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran F-1

Proses Program :

- a. Isi *username* dan *password* yang tersedia
- b. Klik LOGIN untuk mengikuti mengakses sistem sesuai dengan level akses masing-masing.

2. Spesifikasi program menu *home*

Nama Program : home

Akronim : home.php

Fungsi : Induk dari aplikasi khusus HRD

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran F-2

Proses Program :

- a. Pada menu beranda ini berisikan sekitar perusahaan dan pengumuman.
- b. Klik WAWANCARA untuk mengelola hasil wawancara dan penentuan kelulusan calon karyawan.
- c. Klik LOGOUT untuk keluar dari aplikasi atau pergantian pengguna.

3. Spesifikasi program menu wawancara

Nama Program : wawancara

Akronim : wawancara.php

Fungsi : Pengelolaan hasil penilaian wawancara dan penentuan kelulusan calon karyawan.

Bahasa Pemograman : Php

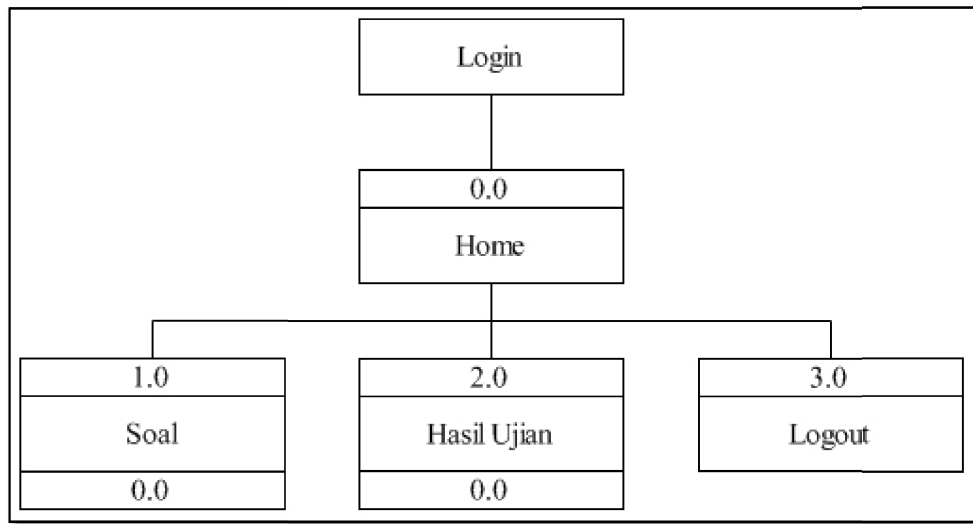
Bentuk Program : Lampiran F-3

Proses Program :

- a. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu tambah wawancara.
 - b. Klik UBAH untuk menampilkan menu ubah wawancara.
 - c. Klik HAPUS untuk menampilkan menu hapus wawancara.
4. Spesifikasi program tambah wawancara
- Nama Program : tambah wawancara
- Akronim : wawancaratambah.php
- Fungsi : melakukan penambahan wawancara
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Program : Lampiran F-4
- Proses Program :
- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada menu tambah wawancara.
 - b. Klik SIMPAN untuk menambah data wawancara, jika salah satu atau semua kolom pada menu tambah wawancara tidak terisi, maka akan muncul pesan pemberitahuan.
 - c. Klik BATAL untuk mengulangi proses tambah wawancara.
5. Spesifikasi program ubah wawancara
- Nama Program : ubah wawancara
- Akronim : wawancaraubah.php
- Fungsi : melakukan ubah wawancara
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Program : Lampiran F-5
- Proses Program :
- a. Ubah kolom-kolom yang tersedia pada menu ubah wawancara.

- b. Klik SIMPAN untuk mengubah data wawancara, jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.
- c. Klik BATAL untuk mengulangi pengisian ubah wawancara.

D. Spesifikasi Program Level *Instructor*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.20. HIPO *Instructor*

1. Spesifikasi program menu *login*

Nama Program : login

Akronim : login.php

Fungsi : sekuritas untuk mengakses sistem

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran G-1

Proses Program :

- a. *Isi username dan password yang tersedia*
- b. Klik LOGIN untuk mengikuti mengakses sistem sesuai dengan level akses masing-masing.

2. Spesifikasi program menu *home*

Nama Program	: home
Akronim	: home.php
Fungsi	: Induk dari aplikasi khusus <i>Instructor</i>
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Program	: Lampiran G-2
Proses Program	:

- a. Pada menu beranda ini berisikan sekitar perusahaan dan pengumuman.
- b. Klik SOAL untuk mengelola soal ujian *online*.
- c. Klik HASIL UJIAN untuk menampilkan hasil ujian calon karyawan.
- d. Klik LOGOUT untuk keluar dari aplikasi atau pergantian pengguna.

3. Spesifikasi program menu soal

Nama Program	: soal
Akronim	: soal.php
Fungsi	: Pengelolaan soal ujian dan kunci jawaban
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Program	: Lampiran G-3
Proses Program	:

- a. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu tambah soal.
- b. Klik UBAH untuk menampilkan menu ubah soal.
- c. Klik HAPUS untuk menampilkan menu hapus soal.

4. Spesifikasi program tambah Soal

Nama Program	: tambah soal
Akronim	: soaltambah.php

Fungsi : melakukan penambahan soal

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran G-4

Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada menu tambah soal.
- b. Klik SIMPAN untuk menambah data soal, jika salah satu atau semua kolom pada menu tambah soal tidak terisi, maka akan muncul pesan pemberitahuan.
- c. Klik BATAL untuk mengulangi proses tambah soal.

5. Spesifikasi program ubah soal

Nama Program : ubah soal

Akronim : soalubah.php

Fungsi : melakukan ubah soal

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran G-5

Proses Program :

- a. Ubah kolom-kolom yang tersedia pada menu ubah soal.
- b. Klik SIMPAN untuk mengubah data soal, jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.
- c. Klik BATAL untuk mengulangi pengisian ubah soal.

6. Spesifikasi program hasil ujian

Nama Program : hasil ujian

Akronim : hasilujian.php

Fungsi : mendapatkan informasi hasil ujian

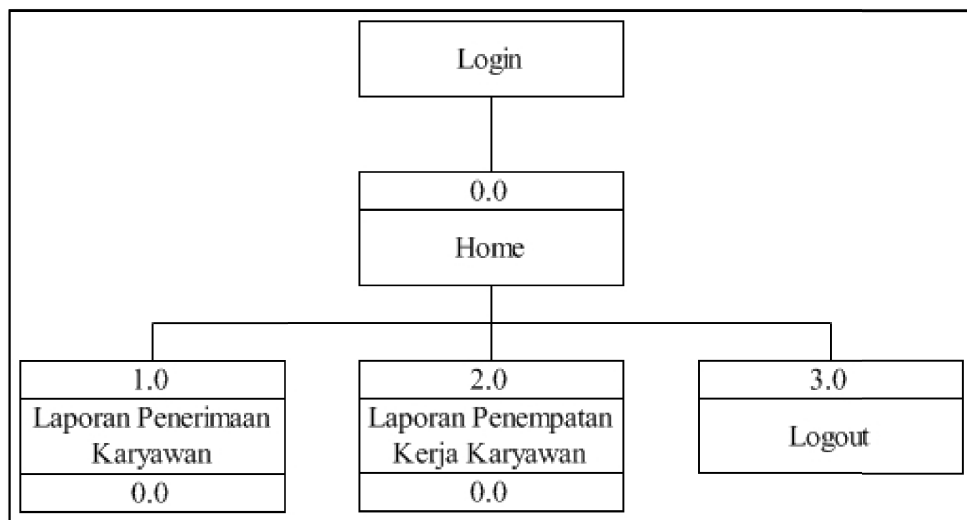
Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : -

Proses Program :

- a. Aplikasi akan menampilkan daftar calon karyawan dan ujian-ujian *online* yang telah dikerjakan oleh calon karyawan.
- b. Klik KOREKSI untuk mengoreksi jawaban soal (apabila terjadi kesalahan dalam pengolahan kunci jawaban).

E. Spesifikasi Program Level Direktur



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.21. HIPO Direktur

1. Spesifikasi program menu *login*

Nama Program : login

Akronim : login.php

Fungsi : sekuritas untuk mengakses sistem

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran H-1

Proses Program :

- a. Isi *username* dan *password* yang tersedia
- b. Klik LOGIN untuk mengikuti mengakses sistem sesuai dengan level akses masing-masing.

2. Spesifikasi program menu *home*

Nama Program : home

Akronim : home.php

Fungsi : Induk dari aplikasi khusus Direktur

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran H-2

Proses Program :

- a. Pada menu beranda ini berisikan sekitar perusahaan dan pengumuman.
- b. Klik LAPORAN PENERIMAAN KARYAWAN untuk menampilkan menu laporan penerimaan karyawan.
- c. Klik LAPORAN PENEMPATAN KERJA KARYAWAN untuk menampilkan menu laporan penempatan kerja karyawan.
- d. Klik LOGOUT untuk keluar dari aplikasi atau pergantian pengguna.

3. Spesifikasi program laporan penerimaan karyawan

Nama Program : laporan penerimaan karyawan

Akronim : lappkaryawan.php

Fungsi : pengolahan data laporan penerimaan karyawan

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Program : Lampiran H-3

Proses Program :

- a. Untuk melakukan pencarian, isi kolom pencarian dan klik tombol SEARCH, sistem akan menampilkan data yang dicari apabila data tersebut berada pada basis data dan menampilkan pesan pemberitahuan apabila data tidak ditemukan.
 - b. Klik CETAK untuk mencetak laporan penerimaan karyawan.
4. Spesifikasi program laporan penempatan kerja karyawan

Nama Program : laporan penempatan kerja karyawan
 Akronim : lappkaryawan.php
 Fungsi : pengolahan data laporan penempatan kerja
 Bahasa Pemograman : Php
 Bentuk Program : Lampiran H-4
 Proses Program :

- a. Untuk melakukan pencarian, isi kolom pencarian dan klik tombol SEARCH, sistem akan menampilkan data yang dicari apabila data tersebut berada pada basis data dan menampilkan pesan pemberitahuan apabila data tidak ditemukan.
- b. Klik CETAK untuk mencetak laporan penempatan kerja karyawan.

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer merupakan syarat sistem dalam perancangan sistem ini, terbagi menjadi umum, spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan oleh penulis dalam melakukan penguraian terhadap spesifikasi sistem komputer.

4.6.1. Umum

Spesifikasi sistem komputer yang dirancang ini memerlukan perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai agar rancangan sistem ini dapat direalisasikan. Adapun spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak akan diuraikan sebagai berikut.

4.6.2. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun spesifikasi *minimum* dari perangkat keras yang diperlukan dalam merancang sistem informasi penerimaan dan penempatan karyawan pada PT. Infomedia Solusi Humanika, yaitu:

1. CPU (*Central Processing Unit*)
 - a. Processor : 2 GHz
 - b. Memory : 2 GB
 - c. Harddisk : 320 GB
2. *Monitor* : Resolusi Layar Maksimum (1366 x 768)
3. *Keyboard* : 86 keys
4. *Mouse* : *Optical*

4.6.3. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun spesifikasi *minimum* dari perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang sistem informasi penerimaan dan penempatan karyawan pada PT. Infomedia Solusi Humanika, yaitu:

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate
2. *Web Server* : Wamp Server 2.1
 - a. Apache : Apache 2.2.17
 - b. MySQL : MySQL 5.5.8

- c. PHP : PHP 5.3.5
- 3. *Web Editor* : Macromedia Dreamweaver 8.0
- 4. *Web Browser*
 - a. Mozilla Firefox : Versi 53.0.3
 - b. Google Chrome : Versi 59.0.3029.110

4.7. Jadwal Implementasi

Waktu yang dibutuhkan untuk merancang sistem informasi penerimaan dan penempatan karyawan pada PT. Infomedia Solusi Humanika terhitung selama penulisan laporan Tugas Akhir ini. Adapun rincian kegiatannya dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel IV.9.

Jadwal Implementasi

No	Tahapan Kegiatan	Dalam Satuan Minggu											
		November				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisis Kebutuhan												
2.	Evaluasi Analisis Kebutuhan												
3.	Perancangan Sistem												
4.	Evaluasi Rancangan Sistem												

Sumber: Hasil Penelitian (2017)