

**APLIKASI DATABASE KARYAWAN *OUTSOURCE* PADA  
PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI**

Skripsi

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom.)

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta



Oleh:

FEBRIANSYAH DAFINCI

NIM: 103091029492

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH  
JAKARTA  
2010 M / 1431 H**

**APLIKASI DATABASE KARYAWAN *OUTSOURCE* PADA**

**PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI**

Skripsi

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom.)

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta



Oleh:

**FEBRIANSYAH DAFINCI**

NIM: 103091029492

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH**

**JAKARTA**

**2010 M / 1431 H**

**APLIKASI DATABASE KARYAWAN *OUTSOURCE* PADA  
PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI**

Skripsi

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom.)

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta

Oleh:

Febriansyah Dafinci

103091029492

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Khodijah Huliyah, M.Si.**  
NIP. 19730402 200112 2 001

**Yusuf Durachman, M.Sc. MIT**  
NIP. 19710522 200604 1 002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

**Yusuf Durrachman, MSC. MIT.**  
NIP. 19710522 200604 1 002

## PENGESAHAN UJIAN

Skripsi yang berjudul “Aplikasi *Database* Karyawan *Outsource* pada PT. Limapilar Teknologi” yang ditulis oleh Febriansyah Dafinci (103091029492) telah di uji dan dinyatakan lulus dalam sidang Munaqosah Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta pada hari Kamis, 7 Oktober 2010. Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika.

Jakarta, 16 Desember 2010

Tim Penguji

Penguji I,

Penguji II,

**Herlino Nanang, MT**

NIP. 19731209 20051 1 002

**Ria Hari Gusmita, M.Kom.**

NIP. 19820817 200912 2 002

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Khodijah Huliyah, M.Si.**

NIP 19730402 200112 2 001

**Yusuf Durachman, M.Sc. MIT**

NIP. 19710522 200604 1 002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

**Dr. Syopiansyah Jaya Putra, M.Sis.**

NIP. 19680117 200112 1 001

**Yusuf Durrachman, MIT, M.Sc.**

NIP. 19710522 200604 1 002

## **PERNYATAAN**

DENGAN INI SAYA MENYATAKAN BAHWA SKRIPSI INI BENAR-BENAR HASIL KARYA SENDIRI YANG BELUM PERNAH DIAJUKAN SEBAGAI SKRIPSI ATAU KARYA ILMIAH PADA PERGURUAN TINGGI ATAU LEMBAGA MANAPUN.

Jakarta, September 2010

Febriansyah Dafinci  
NIM. 103091029492

FEBRIANSYAH DAFINCI (103091029492), **Aplikasi database Karyawan outsource pada PT. Limapilar Teknologi.** Dibawah bimbingan KHODIJAH HULIYAH dan YUSUF DURACHMAN.

## ABSTRAK

Dalam prosesnya untuk melakukan kegiatan penyaluran karyawan outsource di PT. Limapilar Teknologi dilakukan oleh Departemen Human Resource (HR). Dalam aktifitasnya menambah dan mencari karyawan outsource, PT. Limapilar Teknologi belum menerapkan sistem komputerisasi. Sehingga didalam menambah dan mencari karyawan outsource untuk disalurkan membutuhkan waktu yang relatif lama dan terkadang hasilnya kurang akurat. Oleh karena itu dirancanglah suatu aplikasi berbasis web yang mampu untuk menyimpan data, mengubah data, menghapus data mencari data dan menampilkan data. Aplikasi ini mampu membantu mempermudah dan mempercepat proses penyaluran karyawan outsource. Teknologi pengkodean komputer menggunakan web server Apache versi 2.5 dan *control panel* Xampp, pemrograman basis data: MySQL versi 5.1. Metode pengembangan sistem informasi inventaris pengadaan barang ini menggunakan metode pengembangan sistem yang Sekuensial Linier atau *Waterfall* atau sering juga disebut dengan SDLC. Hasil akhir dari penelitian ini adalah suatu aplikasi berbasis web yang mempermudah dan meningkatkan kinerja PT. Limapilar Teknologi,. Aplikasi ini berjalan pada lingkungan web agar mudah dioperasikan. Dengan aplikasi ini PT. Limapilar Teknologi memberikan kemudahan dalam melakukan kegiatan penyaluran tenaga kerja outsource.

Kata kunci: Pegawai, Outsource, Web, PHP, MySQL.

## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanir Rahiim*

*Asslamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Aplikasi *database* Karyawan *outsourcing* pada PT. Limapilar Teknologi”.

Dalam menyusun Skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak terdapat terlaksana dengan baik tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1) Bapak Dr. Syopiansyah Jaya Putra, M.Sis. yang saat ini menjabat sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
- 2) Bapak Yusuf Durrachman, M.Sc., MIT. selaku Ketua Program Studi dan Ibu Viva Arifin, MMSI. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika.
- 3) Ibu Khodijah Huliyah, M.Si. dan Bapak Yusuf Durrachman, M.Sc., MIT. yang telah merelakan waktunya untuk membimbing dan memotivasi.
- 4) Kepada Penguji yang telah memberikan saran dan kritik dalam penulisan Skripsi ini.
- 5) Para Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya dalam mengajar selama penulis berada di bangku kuliah.

6) Kedua Orang Tua dan saudara-saudara tercinta (Kak Wina, Islamy dan Oki) yang memberikan dukungan secara penuh baik secara fisik dan non fisik untuk kuliah.

7) Teman-teman terbaik sampai saat ini yang diantaranya M. Samsul Arifin, S.Kom., Supardi, S.Kom., Ali Huzaefi S.Kom, Yudi Defrizal, S.Kom., Faisal Nurrachman S.Kom., Arip Saripudin S.Kom, Iim Imamudin S.Kom, Iim Imamudin S.Kom, Ibnu Hajjar, Yadi Suryadi, Jamal, Hendra Lesmana, Alm. Rosi Firman dan seluruh penghuni kelas TI A angkatan 2003.

8) Civitas Akademika Fakultas Sains dan Teknologi (Saintek) UIN Syarif Hidayatullah Jakarta yang terus memberi motivasi untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari Skripsi ini jauh dari sempurna karena masih banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan sarannya. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini. Penulis juga berharap Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan bagi penulis sendiri khususnya.

***Wasslamu'alaikum Wr. Wb.***

Jakarta, Agustus 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

Lembar Sampul .....	i
Lembar Judul .....	ii
Lembar Pengesahan Skripsi .....	iii
Lembar Pengesahan Ujian .....	iv
Lembar Pernyataan .....	v
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Table .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah. ....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penulisan.....	3
1.5. Manfaat Penulisan.....	4
1.6. Metodologi Penulisan.....	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2. Pengembangan Sistem .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1. Database .....	8
2.1.1. Definisi Database.....	8

2.1.2.	Tujuan Database .....	8
2.1.3.	Kelebihan Database .....	9
2.2.	Perangkat Pemodelan .....	10
2.2.1.	Diagram Alir .....	10
2.2.2.	Diagram Arus Data .....	12
2.2.3.	Entity Relational Diagram .....	14
2.3.	Web .....	15
2.3.1.	Sejarah Web .....	15
2.3.2.	Aplikasi Web .....	16
2.4.	PHP.....	17
2.4.1.	Sejarah PHP .....	17
2.4.2.	Sintaks PHP .....	18
2.4.3.	Tipe Data .....	19
2.4.4.	Variable .....	19
2.4.5.	Operator .....	20
2.4.6.	Struktur Kendali .....	23
2.4.7.	Fungsi .....	24
2.5.	My SQL .....	24
2.5.1.	Sejarah Singkat My SQL .....	25
2.5.2.	Keistimewaan My SQL .....	25
2.5.3.	Database, Tabel, Baris dan Kolom .....	27
2.5.4.	Type Data pada My SQL .....	27
2.5.5.	Bahasa SQL .....	28

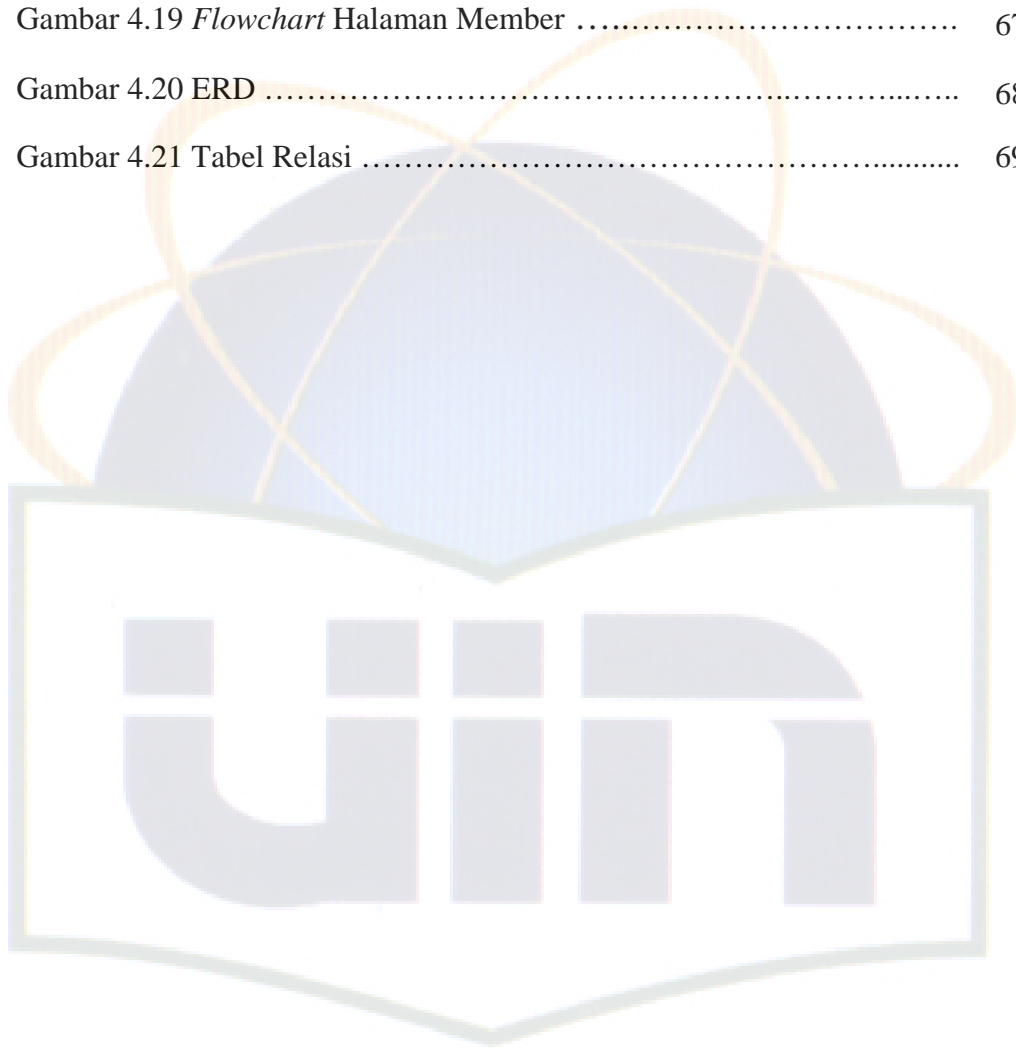
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	32
3.1.    Metode Pengumpulan Data .....	32
3.1.1. Field Research .....	32
3.1.2. Metode Wawancara .....	32
3.1.3. Studi Pustaka .....	33
3.2.    Metode Pengembangan Sistem .....	33
3.2.1. Analisis Sistem .....	34
3.2.2. Desain Sistem .....	35
3.2.3. Generasi Kode .....	36
3.2.4. Implementasi Sistem .....	36
3.2.5. Pemeliharaan .....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
4.1.    Gambaran Umum Perusahaan .....	37
4.1.1. Gambaran Umum PT. Limapilar Teknologi .....	37
4.1.2. Struktur Organisasi PT. Lima Pilar Teknologi .....	38
4.1.3. Visi Dan Misi PT. Lima Pilar Teknologi .....	40
4.2.    Analisis Sistem .....	40
4.2.1. Analisis Sistem Berjalan .....	40
4.2.2. Uraian Sistem Berjalan .....	42
4.2.3. Kelemahan Sistem Berjalan.....	44
4.2.4. Flowchart Sistem Berjalan.....	45
4.2.5. Analisis Sistem Usulan .....	46
4.2.6. Uraian Sistem Usulan .....	48
4.2.7. Keunggulan Sistem Usulan.....	48
4.2.8. Flowchart Sistem Usulan .....	50

4.3.	Desain Sistem .....	51
4.3.1.	Perancangan Sistem .....	51
4.3.1.1.	Data Flow Diagram (DFD).....	51
4.3.2.	Rancangan Flowchart Program .....	59
4.4.	Rancangan Basis Data .....	68
4.4.1.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	69
4.4.2.	Kamus Data dan Struktur Tabel .....	66
4.4.3.	Rancangan <i>Input/Output</i> atau Antar Muka yang Diusulkan .....	73
4.5.	Generasi Kode .....	73
4.6.	Implementasi .....	73
4.7.	Pemeliharaan .....	78
BAB	V PENUTUP .....	79
5.1.	Kesimpulan .....	79
5.2.	Saran .....	80
	DAFTAR PUSTAKA .....	81
	LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	83
	Lampiran I Wawancara dan Kuisisioner .....	84
	A. Wawancara .....	84
	B. Kuisisioner .....	86
	Lampiran II Rancangan Antar Muka .....	87
	Lampiran III <i>Source Code</i> .....	98
	Lampiran IV Aplikasi Sistem .....	123
	Lampiran V Dokumen Pendukung Lainnya .....	125

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas Luar Pada DFD .....	13
Gambar 2.2 Simbol Proses pada DFD .....	13
Gambar 2.4 Simbol Berkas atau Tempat Penyimpanan pada DFD .....	13
Gambar 2.5 Simbol Aliran Data pada DFD .....	13
Gambar 2.6 Simbol Entitas ERD .....	14
Gambar 2.7 Simbol Relasi .....	14
Gambar 3. 1 Model Sekuensi Linier/SDLC/ <i>Waterfall</i> .....	34
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Limapilar Teknologi .....	38
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Berjalan .....	45
Gambar 4.3 Flowchart Sistem Usulan .....	50
Gambar 4.4 Rancangan Diagram Konteks Sistem Kepegawaian .....	51
Gambar 4.5 Diagram 0 level 1 .....	53
Gambar 4.6 Diagram Detail Level 2 Proses 2.0.....	54
Gambar 4.7 Diagram Detail Level 2 Proses 3.0.....	55
Gambar 4.8 Diagram Detail Level 2 Proses 4.0.....	56
Gambar 4.9 Diagram Detail Level 2 Proses 5.0.....	57
Gambar 4.10 Diagram Detail Level 2 Proses 6.0.....	58
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Halaman Utama .....	59
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Halaman Admin .....	60
Gambar 4.13 <i>Flowchart</i> Halaman Member .....	61
Gambar 4.14 <i>Flowchart</i> Halaman Client .....	62
Gambar 4.15 <i>Flowchart</i> Halaman Karyawan .....	63
Gambar 4.16 <i>Flowchart</i> Halaman Job Project .....	64

Gambar 4.17 <i>Flowchart</i> Halaman Sortir .....	65
Gambar 4.18 <i>Flowchart</i> Halaman Isi Job .....	66
Gambar 4.19 <i>Flowchart</i> Halaman Member .....	67
Gambar 4.20 ERD .....	68
Gambar 4.21 Tabel Relasi .....	69



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Simbol Flowchart</i> .....	11
Tabel 2.2 Contoh Penulisan <i>Variable</i> .....	19
Tabel 2.3 Contoh – contoh penulisan <i>variable</i> .....	20
Tabel 2.4 <i>Operand Aritmatika</i> .....	21
Tabel 2.5 <i>Operator Logika</i> .....	22
Tabel 2.6 Arti <i>Operator</i> .....	23
Tabel 4.1 Tabel Data User.....	70
Tabel 4.2 Tabel Client .....	70
Tabel 4.3 Tabel Job Project .....	71
Tabel 4.4 Tabel Karyawan .....	72
Tabel 4.5 Tabel Project .....	72
Tabel 4.6 Pengujian Mandiri .....	74
Tabel 4.7 Tabel hasil kuisioner tentang antarmuka aplikasi .....	76
Tabel 4.8 Tabel hasil kuesioner tentang struktur navigasi .....	77
Tabel 4.9 Tabel hasil kuisioner tentang fasilitas aplikasi .....	77
Tabel 4.10 Tabel hasil kuesioner tentang pengoperasian aplikasi .....	77
Tabel 4.11 Tabel hasil Kesimpulan aplikasi yang ditawarkan .....	78

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Teknologi komputer merupakan salah satu teknologi yang paling banyak digunakan dalam pengembangan informasi. Karena memiliki banyak fungsi seperti sebagai sarana komunikasi, dokumentasi, pengolahan citra images dan sebagainya. Komputer dulu hanya digunakan sebagai alat untuk membantu manusia dalam proses untuk menghitung. Perkembangan zaman membuat komputer berubah sebagai alat untuk pengolahan informasi yang sangat canggih.

Perkembangan teknologi komputer dari waktu ke waktu semakin berkembang dengan pesat, mungkin saat ini dan seterusnya perkembangan teknologi komputer akan menunjukkan peningkatan lagi dan lagi ke arah yang mungkin diluar jangkauan pemikiran kita sekarang. Seiring dengan semakin pesat dan makin vitalnya kegunaan akan teknologi komputer, maka manusia mulai mengembangkan teknologi komputer ke berbagai bidang, bahkan sampai ke hal-hal yang paling terkecil.

Saat ini banyak sekali produk-produk baik itu software maupun hardware yang mendukung pengolahan data secara terkomputerisasi membanjiri pasaran dunia, mulai dari Negara maju sampai Negara berkembang seperti di negeri kita ini, Indonesia. PT. Limapilar Teknologi adalah sebuah perusahaan swasta yang menyalurkan tenaga kerja dengan sistem outsource dan memiliki tenaga



kerja dengan jumlah yang sangat banyak, akan tetapi sistem yang digunakan masih menggunakan sistem manual.

Karena data yang sangat banyak dan masih menggunakan sistem manual, maka timbul beberapa masalah sebagai berikut :

- Dokumen data karyawan sangat banyak, sehingga memerlukan banyak tempat untuk menyimpan dokumen – dokumen data tersebut.
- Ketika membutuhkan data karyawan *outsourc* untuk disalurkan, staff HR PT. Limapilar Teknologi mengalami kesulitan pencarian data karyawan yang ingin disalurkan karena data yang banyak maka pencarian akan memakan waktu yang lama dan membuat lelah karyawan staff HR.
- Bentuk dokumen yang berupa kertas yang mudah tercecer dan mudah rusak.

Agar permasalahan tersebut dapat diatasi, maka penulis mencoba membuat sebuah program “ Aplikasi *database* karyawan PT. Limapilar Teknologi ”. Program aplikasi ini diharapkan dapat memecahkan masalah penyimpanan dokumen dan juga memudahkan pencarian data karyawan *outsourc* ketika dibutuhkan,

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang ada adalah :

- 1) Bagaimana membuat aplikasi yang dapat meningkatkan kinerja karyawan staff HR.
- 2) Bagaimana membuat aplikasi yang *user friendly*, sehingga user mudah menggunakan program.
- 3) Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memperlancar bisnis proses PT. Limapilar Teknologi.

### **1.3. Batasan Permasalahan**

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis membatasi pembahasannya hanya pada :

1. Aplikasi dibatasi menggunakan PHP dan My SQL.
2. Sistem memudahkan pencarian data karyawan yang ada.
3. Sistem menampilkan data karyawan dengan statusnya (*available* atau tidak untuk disalurkan) dan pengalokasian karyawan di perusahaan client.

### **1.4. Tujuan Penulisan**

Tujuan dari tugas akhir ini adalah terwujudnya Aplikasi Database Karyawan berbasis Web guna meningkatkan kinerja kerja staff HR PT. Limapilar Teknologi dan proses bisnis PT. Limapilar Teknologi.

### 1.5.. Manfaat Penulisan

Bagi Mahasiswa :

1. Menerapkan pengetahuan akademis yang telah diperoleh selama kuliah.
2. Bertambahnya wawasan dan pengalaman penulis tentang PHP dan My SQL serta hal lainnya yang berkaitan dengan judul skripsi.
3. Memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika UIN Syarif Hidayatullah.

Bagi Pengguna :

1. Memberikan solusi penyimpanan dokumen yang banyak tanpa menggunakan tempat yang luas.
2. Meningkatkan kinerja kerja staff HR PT. Limapilar Teknologi.
3. Mempermudah pencarian data-data karyawan.

Bagi Universitas :

1. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam penguasaan materi yang telah diberikan.
2. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya sebagai bahan evaluasi terhadap materi yang telah diberikan.

## 1.6. Metode Penelitian

Pada penulisan skripsi ini diperlukan data-data yang lengkap sebagai bahan yang dapat mendukung kebenaran materi uraian dan pembahasan. Oleh karena itu diperlukan metodologi pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

### 1.6.1. Pengumpulan Data

#### 1. Metode Observasi

Melakukan observasi untuk memperoleh data-data yang diperlukan sesuai dengan masalah yang sedang diteliti untuk pembuatan aplikasi database karyawan dengan *search engine*.

#### 2. Metode Studi Pustaka (*Library Research*)

Mempelajari teori-teori dari buku yang berhubungan dengan perancangan aplikasi database karyawan dengan *search engine* yang akan dibuat sebagai landasan dasar untuk terciptanya pembuatan aplikasi database karyawan.

### 1.6.2. Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem dalam penelitian ini penulis lakukan menggunakan lima tahap siklus pengembangan model SDLC (*System Data Life Cycle*), yaitu:

#### a Fase perencanaan (*Planning*)

Pada tahap ini mendefinisikan masalah dan menentukan tujuan

b Fase analisis (*Analysis*)

Pada tahap ini dilakukan penelitian terhadap system yang telah ada dengan tujuan merancang system baru atau diperbaharui.

c Fase rancangan (*Design*)

Pada tahap ini ditentukan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru dan juga jenis peralatan yang akan digunakan

d Fase penerapan (*Implementation*)

Pada tahap ini merupakan kegiatan memperoleh dan mengintegrasikan sumber daya fisik dan konseptual yang menghasilkan suatu sistem yang berkerja.

e Fase penggunaan (*Use*)

Pada tahap ini penggunaan system baru serta peeliharaan system baru.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah skripsi ini, maka penulis membaginya menjadi lima bab. Dibawah ini juga diuraikan penjelasan masing-masing bab dengan perincian sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menerangkan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini akan menjelaskan secara singkat teori yang diperlukan dalam penulisan skripsi.

## **BAB III METODOLOGI**

Pada bab ini menguraikan tentang metode penelitian yang digunakan yaitu mengenai tahapan-tahapan yang dilakukan dalam mengembangkan aplikasi multimedia.

## **BAB IV PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI**

Bab ini berisikan mengenai perancangan dan pembahasan konsep pengembangan aplikasi multimedia.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir dari skripsi, yang berisi kesimpulan yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini serta saran-saran yang diharapkan berguna bagi perkembangan sistem ini dimasa mendatang.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Database**

##### **2.1.1 Definisi**

Menurut Silberschatz, dkk., (2002) *Database* didefinisikan sebagai kumpulan data yang berisi informasi yang sesuai dengan sebuah perusahaan.

Sedangkan menurut Ramakrishnan dan Gehrke (2003) *Database* dinyatakan sebagai kumpulan data, umumnya mendeskripsikan aktivitas suatu organisasi atau lebih yang berhubungan.

Dari dua pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa *Database* adalah kumpulan data yang saling berelasi, dan data sendiri merupakan fakta mengenai obyek, orang dan sebagainya yang dinyatakan dengan nilai.

##### **2.1.2 Tujuan Database**

*Database* bertujuan untuk mengatur data sehingga diperoleh kemudahan, ketepatan dan kecepatan dalam pengambilan kembali. Untuk mencapai tujuannya, syarat sebuah *Database* yang baik adalah sebagai berikut :

1. Tidak adanya Redundansi Data dan Inkonsistensi Data

Redundansi terjadi apabila suatu informasi disimpan di beberapa tempat. Akibat dari redundansi adalah inkonsistensi data atau data tidak konsisten.

## 2. Tidak Terjadi Kesulitan Pengaksesan Data

*Database* memiliki fasilitas untuk melakukan pencarian informasi dengan menggunakan Query ataupun dari tool untuk melihat table, sehingga kesulitan pencarian data yang dialami ketika pencarian data yang menggunakan sistem manual dapat teratasi.

## 3. Multiple User

*Database* memungkinkan penggunaan data secara bersama-sama oleh banyak pengguna pada saat yang bersamaan atau pada saat yang berbeda.

### 2.1.3 Kelebihan *Database*

Banyak manfaat yang dapat kita peroleh dengan menggunakan *Database*, manfaat tersebut didapat dari kelebihan *Database*, di antaranya adalah :

1. Kecepatan dan Kemudahan (*Speed*)
2. Kebersamaan Pemakai (*Sharability*)
3. Pemusatan Data Kontrol
4. Efisiensi Ruang Penyimpanan (*Case*)
5. Keakuratan (*Accuracy*)



6. Ketersediaan (*Availability*)
7. Kelengkapan (*Completeness*)
8. Keamanan (*Security*)
9. Kemudahan Dalam Pembuatan Program Aplikasi Baru
10. Pemakaian Secara Langsung
11. Kebebasan Data (*Data Independen*)
12. User View

## **2.2 Perangkat Pemodelan**

Perangkat pemodelan adalah suatu model yang digunakan untuk menguraikan sistem menjadi bagian-bagian yang dapat diatur dan mengkonsumsikan ciri konseptual juga fungsional kepada analisis, pemodelan ini banyak digunakan dalam fase analisis dan desain. Perangkat pemodelan yang saat ini banyak digunakan adalah perangkat pemodelan terstruktur dan perangkat pemodelan berorientasi objek. Beberapa notasi pemodelan terstruktur yang digunakan oleh penulisan skripsi ini.

### **2.2.1 Diagram Alir**




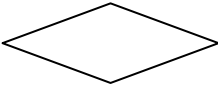

*Flowchart* adalah suatu bagan yang menggunakan urutan instruksi-instruksi untuk proses dalam komputer dan hubungan antara satu proses dalam komputer dan hubungan antara satu proses yang lainnya dengan menggunakan simbol-simbol tertentu.



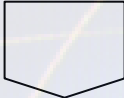


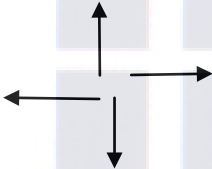
*Flowchart* dapat dibagi dalam dua bagian yaitu sebagai berikut:

1. Sistem *flowchart*, merupakan satu bagian dengan simbol-simbol tertentu dengan menggambarkan urutan prosedur dari suatu sistem komputerisasi.
2. Program *flowchart*, merupakan satu bagian dengan simbol-simbol tertentu dengan menggambarkan urutan proses dari suatu sistem program.

Dengan demikian *flowchart* adalah suatu bagian yang penting didalam pemrograman sebagai urutan gambar dari setiap instruksi yang akan dituangkan kedalam salah satu bahasa komputer. Berikut ini digambarkan simbol-simbol *flowchart* dan fungsi dari masing-masing simbol (Hartono, 1999:662).

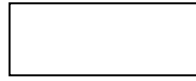
**Tabel 2 1 Simbol *Flowchart***

NO	Simbol	Fungsi
1.		Terminal, untuk memulai atau mengakhiri suatu program
2.		<i>Input / Output</i> , untuk memasukan data atau menunjukan hasil dari sebuah proses
3.		Proses, untuk melakukan melakukan pengolahan data
4.		<i>Decision</i> , untuk melakukan kondisi / pengujian yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban / pilihan
5.		<i>Preparation</i> , untuk pemberian nilai awal pada pengolahan data <i>storage</i>

6.		<i>Predefined process</i> , menyatakan sekumpulan langkah proses yang ditulis sebagai prosedur.
7.		<i>Connector</i> , untuk membuat konektor pada satu halaman
8.		<i>Off Page Connector</i> , untuk membuat konektor dari satu halaman kehalaman lain.
9.		<i>Document</i> , merupakan simbol untuk data yang berbentuk kertas dan informasi
10.		<i>Storage Data</i> , simbol sebagai tempat penyimpanan data.
11.		<i>Arrow</i> , arus/aliran proses pada prosedur yang dapat dilakukan dari atas kebawah, dari bawah keatas, dari kiri kekanan, atau dari kanan kekiri.

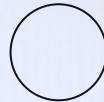
### 2.2.2 Diagram Arus Data (DFD)

DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang dikeluarkan oleh sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut (Kristanto, 2004: 66). Simbol-simbol DFD ditunjukkan pada gambar berikut:



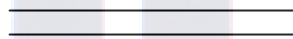
**Gambar 2.1** Simbol Entitas Luar Pada DFD.

Entitas luar sumber atau tujuan dari aliran data atau ke sistem. Entitas luar bisa digambarkan secara fisik dengan sekelompok orang atau sistem.



**Gambar 2.2** Simbol Proses Pada DFD

Proses atau fungsi merupakan simbol untuk transformasi data menjadi bentuk yang lain.



**Gambar 2.3** Simbol Berkas Atau Tempat Penyimpanan Pada DFD.

Berkas atau tempat penyimpanan berfungsi untuk menyimpan data atau file .

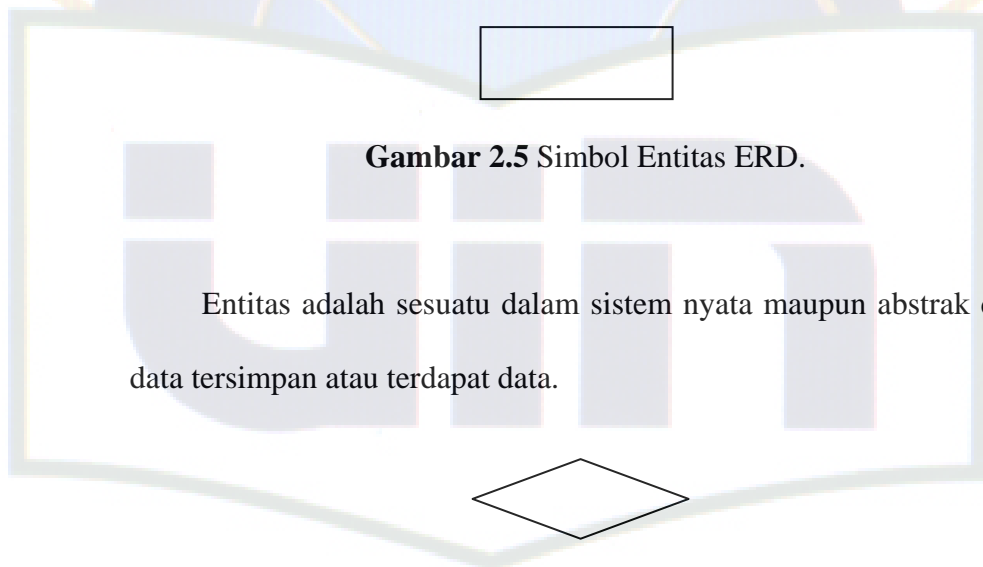


**Gambar 2.4** Simbol Aliran Data Pada DFD.

Aliran data menggambarkan aliran data dari suatu proses satu ke proses lainnya atau dari entitas luar ke proses atau dari proses ke entitas luar.

### 2.2.3 Entity Relation Diagram (ERD)

*ERD* adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. Tujuan utama pembuatan *Entity Relation Diagram* (ERD) adalah untuk menunjukkan objek-objek (entitas) apa saja yang ingin dilibatkan dalam sebuah basis data dan bagaimana hubungan yang terjadi di antara objek-objek tersebut. Simbol-simbol ERD dapat digambarkan seperti berikut:



**Gambar 2.6** Simbol *Relationship*.

*Relationship* adalah hubungan alamiah yang terjadi antara entitas. Pada umumnya diberi kata kerja, relasi yang terjadi memiliki kardinalitas relasi, yaitu jumlah maksimum tupel yang berelasi dengan entitas pada entitas lainnya.

## 2.3 Web

*World Wide Web* (WWW) atau biasa disebut *web*, merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. Informasi *web* didistribusikan melalui pendekatan *hypertext*, yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen lain (Kadir, 2002:4).

Ketika seseorang mengunjungi suatu *web*, mereka sebenarnya hanya terhubung ke sebuah komputer dan komputer yang lain (yang kemudian disebut sebagai *Server*) tersebut memberikan *file* yang ingin mereka lihat, karena pendekatan *hypertext* ini seseorang dapat memperoleh informasi dengan meloncat dari suatu *file* ke *file* yang lain.

### 2.3.1 Sejarah Web

Dimulai pada bulan Maret 1989, peneliti bernama Tim Berner-Lee yang bekerja di Laboratorium Fisika Partikel Eropa atau yang dikenal dengan nama CERN (*Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire*) yang berpusat di Genewa Swiss mengajukan protokol sistem distribusi informasi internet yang digunakan untuk berbagai informasi diantara fisikawan, dimana dalam perkembangan selanjutnya dikenal sebagai protokol *World Wide Web* dan dikembangkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).

### 2.3.2 Aplikasi Web

Semula aplikasi *web* dibangun dengan menggunakan bahasa yang disebut HTML (*HyperText Markup Language*) dan protokol yang digunakan dinamakan HTTP (*HyperText Transfer Protocol*). Namun pada perkembangan selanjutnya sejumlah skrip dan objek dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML (Kadir, 2002:5).

Secara umum aplikasi *web* dibagi menjadi dua :

1. *Web Statis*, biasanya dibentuk dengan menggunakan HTML saja.

Kekurangan yang paling menonjol terletak pada keharusan untuk memelihara program secara terus-menerus untuk mengikuti perubahan yang terjadi.

2. *Web Dinamis*, untuk membentuk *web* dinamis terdapat dua macam pengelompokan, yaitu:

- 1) Teknologi pada sisi *client*, biasanya diimplementasikan dengan mengirimkan kode perluasan HTML atau program tersendiri dan HTML ke *client* (Kadir, 2002:9). Kelemahan pada sistem sisi *client* adalah browser klien tidak dapat mendukung fitur kode perluasan HTML. Yang termasuk teknologi pada sisi *client* adalah:

- a) *Control Active*
- b) *Java Applet*
- c) *Java Script*

2) Teknologi pada sisi *server* memungkinkan pemrosesan kode didalam *server* sehingga kode yang sampai pada user berbeda dengan kode asli pada *server*. Yang termasuk teknologi pada sisi *server* adalah:

- a) *Common Gateway Interface* (CGI)
- b) *Proprietary web server API*
- c) *Active Server Pages* (ASP)
- d) *Server-Side java script*
- e) PHP
- f) *Java Server Pages* (JSP)

## 2.4 PHP

### 2.4.1 Sejarah PHP

PHP adalah singkatan dari *Personal Home Page* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML, PHP diciptakan pertama kali oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994 awalnya PHP digunakan mencatat jumlah serta untuk mengetahui siapa saja pengunjung pada *homepage*-nya. Rasmus Lerdorf adalah seorang pendukung *open source*, Oleh karena itu ia mengeluarkan PHP versi 1.0 secara gratis kemudian menambah kemampuan PHP 1.0 dan meluncurkan PHP 2.0.

Pada tahun 1996, PHP telah banyak digunakan dalam *website* di dunia, sebuah kelompok pengembang *software* yang terdiri dari



Rasmus, Zeew Suraski, Andi Gutman, Stig Bakken, Shane Caraveo, dan Jim Winstead bekerjasama untuk menyempurnakan PHP 2.0 dan pada tahun 1998 PHP 3.0 diluncurkan (Nanang, 2005:1).

Penyempurnaan terus dilakukan sehingga pada tahun 2000 dikeluarkan PHP 4.0 tidak berhenti sampai disitu kemampuan PHP terus ditambah dan saat penulisan skripsi versi terbaru telah dikeluarkan adalah PHP 5.0.

#### 2.4.2 Sintaks PHP

Sintaks program/*script* PHP ditulis dalam apitan tanda khusus PHP, ada 4 (empat) macam pasangan tag PHP yang dapat digunakan untuk menandai blok *script* PHP:

1. `<? php`

*Script PHP anda*

`?>`

2. `<?`

*Script PHP anda*

`?>`

3. `<script language="php">`

*Script php anda*

`</script>`

4. `<%`

*Script php anda*

`%>`

Cara pertama merupakan *format* yang dianjurkan tetapi mungkin cara yang kedua lebih sering digunakan karena lebih ringkas, cara yang ketiga digunakan untuk mengantisipasi *editor* dan *web server* yang tidak dapat menerima kedua cara di atas, selain itu kita juga bisa menggunakan cara penulisan ASP, tetapi tentu saja ada beberapa konfigurasi yang perlu ditambahkan terlebih dahulu pada *file* konfigurasi php (Sunarfrihantono, 2002:24).

#### 2.4.3 Tipe Data

PHP mengenal beberapa macam tipe data, antara lain *integer*, *floating point* dan *string*. Floating point lebih dikenal dengan nama *double* atau desimal. Penulisan string selalu diawali dengan tanda petik ganda (") atau tanda petik tunggal (').

Contoh penulisan tipe data adalah sebagai berikut:

**Tabel 2 2** Contoh Penulisan *Variable*

<b>Tipe Data</b>	<b>Contoh</b>	<b>Keterangan</b>
Integer	\$jumlah = 10; \$nilai = -5;	Bilangan Bulat
Double	\$skor = 90.00; \$bunga = 12.50;	Bilangan Real
String	\$kota = "jakarta" \$motto = "ibu kota"	Karakter

(Sumber: Sunarfriahantono, 2002:26)

#### 2.4.4 *Variable*

Di setiap bahasa pemrograman pasti akan kita temui konsep *variable*, *variable* adalah sebuah tempat pada memori untuk menyimpan data yang

nilainya dapat berubah-ubah, namun tidak seperti pada bahasa pemrograman lain yang mengharuskan kita untuk mendeklarasikan *variable* terlebih dahulu, *variable* dalam PHP tidak harus dideklarasikan sebelum *variable* tersebut digunakan. *Variable* diwakili oleh kata tertentu dengan aturan penulisan sebagai berikut:

1. *Variable* dimulai dengan tanda dollar (\$).
2. Harus dimulai dengan huruf atau *undersecor* (\_).
3. Tidak boleh menggunakan tanda baca.
4. *Case Sensitif* atau huruf besar dan huruf kecil dibedakan.

**Tabel 2 3** Contoh – contoh penulisan *variable*:

Benar	Salah
\$variable	\$var!able
\$_pilih	\$_-pilih
\$te95	\$95te
\$ini_itu	\$ini-itu

(Sumber: Sunarfriahantono, 2002:26)

#### 2.4.5 *Operator*

*Operator* adalah simbol yang digunakan untuk memanipulasi data, seperti penambahan dan pengurangan. Ada *operator* yang menggunakan satu *operand* ada juga yang menggunakan dua *operand*, sedangkan *operand* adalah data yang dioperasikan atau dimanipulasi. Disini *operand* dapat

digantikan dengan variable operator dapat dikelompokkan dan 4 (empat) kategori yaitu:

1. *Operator* aritmatika adalah operator yang berhubungan dengan fungsi matematika.
2. *Operator* logika adalah operator yang membandingkan *TRUE* dan *FALSE*.
3. *Operator bitwise* adalah operator yang membandingkan binary.
4. Ada juga *operator* yang sering digunakan namun tidak termasuk dalam kelompok di atas, kita dapat mempelajarinya dalam kelompok lain.

#### 1. *Operator Aritmatika*

*Operator* aritmatika merupakan *operator* yang berhubungan dengan fungsi matematika, *operator* aritmatika sering digunakan dalam program yang akan kita buat. Tabel di bawah ini menunjukkan *operator* aritmatika yang didukung oleh PHP. dua baris terakhir tabel merupakan *operator* aritmatika yang digunakan dengan satu *operand* yang berfungsi untuk menambahkan atau mengurangi dengan satu dari *operand* yang diikuti *operator* tersebut.

**Tabel 2 4** *Operand Aritmatika*

Operator	Operasi
+	Penambahan
-	Pengurangan
*	Perkalian
/	Pembagian
%	Sisa Pembagian

++	Penambahan dengan 1
--	Pengurangan dengan 1

(Sumber: Sunarfriahantono, 2002:26)

## 2. *Operator Logika*

*Operator* logika biasanya digunakan sebagai argumen pada struktur yang berfungsi untuk menentukan aliran jalanya suatu program dengan membandingkan nilai *TRUE* dan *FALSE* dari suatu *operand*, seperti bahasa C, PHP mendefinisikan *False* dengan 0 *True* dengan 1.

**Tabel 2 5** *Operator Logika*

Operator	Operasi
==	Sama dengan
!=	Tidak sama dengan
<	Lebih kecil
>	Lebih besar
<=	Lebih kecil sama dengan
>=	Lebih besar sama dengan
AND atau &&	Logika AND
OR atau	Logika OR
XOR	Logika XOR
!	Logika NOT

(Sumber: Sunarfriahantono, 2002:26)

## 3. *Operator Lain*

Selain *operator* di atas, PHP masih mempunyai *operator* lain berikut ini beberapa *operator* yang sering digunakan dalam *script*.

Tabel 2 6 **Arti Operator**

<i>Operator</i>	<i>Arti</i>
.	Pengabungan String
=	Penugasan/Pengisian nilai
\$	Mengacu pada variable

(Sumber: Sunarfriahantono, 2002:26)

#### 2.4.6 Struktur Kendali

Struktur kendali merupakan pengatur aliran program, mempunyai rangkaian perintah yang harus ditulis untuk memenuhi beberapa keadaan yaitu:

1. Mengulang suatu perintah jika kondisi terpenuhi
2. Melanjutkan sebuah pernyataan bila kondisi terpenuhi
3. Memilih sebuah pilihan dari beberapa alternatif bila kondisi terpenuhi

Struktur kendali dapat dibagi menjadi dua jenis yaitu struktur kendali percabangan (pengambilan keputusan) dan pengulangan (*looping*).

##### 1. Percabangan

Struktur kendali percabangan memungkinkan pemilihan atas perintah yang akan dijalankan sesuai dengan kondisi tertentu. Ada 3 (tiga) macam perintah percabangan dalam PHP, yaitu *if*, *if ... else*, dan *switch*.

##### 2. Pengulangan

Pengulangan biasanya digunakan untuk mengulang perintah sebanyak yang diinginkan tanpa harus menulis ulang.

Bahasa PHP mengenal tiga jenis perintah pengulangan, yaitu: *for, while, do ... while.*

#### 2.4.7 Fungsi

Dalam pembuatan program kita butuh sekumpulan perintah yang digunakan berulang kali. Ini bisa kita hindari dengan menggunakan perintah yang diberi nama kemudian dapat kita panggil sewaktu-waktu, biasanya diperlukan argumen, yaitu nilai yang harus dimasukkan pada saat subrutin tersebut dipanggil.

Standar penulisan fungsi adalah:

```
function nama_fungsi(argumen)
{
    kode perintah
}
```

### 2.5 MySQL

MySQL adalah Relational Database Management Sistem (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Di mana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat closed source atau komersial (Prasetyo, 2003: 1).

### 2.5.1 Sejarah Singkat MySQL

MySQL dikembangkan pada tahun 1994 oleh perusahaan Swedia bernama MySQL AB, yang pada saat itu bernama TcX DataKonsult AB. Tujuan awal dikembangkannya MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi *web* untuk klien, TcX adalah perusahaan pengembang *software* dan konsultan database. (Prasetyo, 2003: 2)

### 2.5.2. Keistimewaan MySQL

Sebagai *database server* yang memiliki konsep *database* modern, menurut (Prasetyo, 2003: 2-3). MySQL memiliki banyak sekali keistimewaan, antara lain:

#### 1) *Portability*

MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi..

#### 2) *Open Source*

MySQL Didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara bebas.

#### 3) *Multiuser*

MySQL Dapat digunakan oleh beberapa *user* dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik. Hal ini memungkinkan sebuah *database server MySQL* dapat diakses klien secara bersamaan.

#### 4) *Performance Tuning*

MySQL Memiliki kecepatan yang sangat bagus dalam menangani *query* sederhana.



#### 5) *Column Type*

MySQL Memiliki tipe kolom yang sangat kompleks seperti *signed* atau *unsigned*, *float*, *char*, *double*, *varchar*, *text*, *date*, *time*, *year*, *set*, serta *enum*.

#### 6) *Command and Function*

MySQL MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *SELECT* dan *WHERE* dalam *query*.

#### 7) *Security*

MySQL Memiliki beberapa lapisan skuritas seperti *level subnetmask*, nama host, dan izin akses *user* dengan system perizinan yang mendetail serta *password* terenkripsi.

#### 8) *Scalability dan Limits*

MySQL Mampu menangani *database* dalam skala besar, dengan jumlah *record* lebih dari 50 juta dan 60 ribu table serta 5 milyar baris. Selain itu batasan indeks yang ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

#### 9) *Conectivity*

MySQL Dapat melakukan koneksi dengan *client* menggunakan *protocol TCP/IP*, *Unix soket (Unix)*, dan *Namaed Pipes (NT)*.

#### 10) *Localization*

MySQL Dapat mendeteksi pesan kesalahan (*error code*) pada *client* denan menggunakan lebih dari dua puluhbahasa.

### 11) *Interface*

MySQL Memiliki *interface* (antarmuka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).

### 12) *Client dan Tools*

MySQL Dilengkapi dengan berbagai *tools* yang dapat digunakan untuk administrasi database.

### 13) Struktur tabel

MySQL Memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABEL.

## **2.5.3. DataBase, Tabel, Baris dan Kolom**

Dalam konteks bahasa SQL biasanya informasi tersimpan dalam tabel yang logikanya merupakan struktur dua dimensi yang terdiri atas baris data yang berada dalam satu atau lebih kolom. Baris pada tabel sering kita sebut instance dari data, kolom sering disebut attribute atau *field*, kumpulan dari tabel yang dihimpun kita sebut *database*.

## **2.5.4. Tipe Data Pada MYSQL**

Dasarnya ada empat grup tipe data yang ada di MYSQL, yaitu numerik, *string*, waktu dan data selain numerik atau *string*.

### 1. Tipe Data Numerik

Disini kita hanya dapat menyimpan angka numerik baik dalam bentuk angka positif maupun negatif.

### 2. Tipe Data *String*

Disini kita dapat menyimpan nilai *string* (*alphanumeric*/karakter) dan numerik. Yang jelas nilai numerik di sini tidak dapat untuk operasi perhitungan sebelum dilakukan konfersi.

### 3. Tipe Data Waktu

Tipe data ini menyimpan informasi waktu, baik tanggal maupun jam, tipe data yang disimpan numerik tapi ketika dibaca data adalah string. Jadi kita harus melakukan konfersi bila ingin melakukan perhitungan.

## 2.5.5. Bahasa SQL

### 1. Membuat DataBase

Sebelum kita membuat tabel-tabel ataupun ingin memasukan data, tentu kita harus membuat *databasenya*. Adapun perintahnya adalah sebagai berikut:

```
CREATE DATABASE nama_database;
```

## 2. Membuka *Database*

Untuk melakukan suatu operasi pada sebuah *database* kita harus membuka *database* tersebut untuk menggunakannya. sintaknya adalah:

*USE nama\_database*

## 3. Membuat Tabel

Untuk membuat tabel yang akan menyimpan data yang kita butuhkan dapat dilakukan dengan perintah *CREATE* berikut ini:

*CREATE TABLE nama\_table*

(

*nama\_field1 tipe\_data1,*

*nama\_fiels2 tipe\_data2,*

*...*

)

## 4. Memasukan Data ke Tabel

Untuk memasukkan data pada suatu tabel yang telah dibuat, kita gunakan perintah *INSERT*. Sintaksnya adalah:

*INSERT INTO nama\_table (field1, field2, ... )*

*VALUES (nilai\_fiels1, nilai\_field2, ... );*

## 5. Menampilkan Data dari Tabel

Sintaksnya adalah

```
SELECT (field1, field2, ...) from nama_table;
```

Untuk melihat semua kolom (*field*) pada suatu tabel, sintaknya adalah

```
SELECT * FROM nama_table;
```

## 6. Menyaring Hasil Penampilan Database dengan WHERE

Untuk menampilkan data sesuai dengan kriteria tertentu.

Sintaksnya adalah:

```
SELECT (field1, field2, ... ) FROM nama_table  
WHERE kriteria;
```

## 7. Mengurutkan Data

Hasil *query* dapat kita sortir sesuai kebutuhan dengan bantuan klausa *ORDEY BY*. Sintaknya adalah:

```
SELECT (field1, field2, ... ) FROM nama_tabel  
ORDER BY kriteria;
```

Sedangkan jika ingin mensortir dengan urutan terbalik, gunakan klausa *DESC* di belakangnya. Sintaknya adalah:

```
SELECT (field1, field2, ... ) FROM nama_tabel  
ORDER BY kriteria DESC;
```

## 8. Menghapus Data Dalam Tabel

Untuk menghapus data dari sebuah tabel gunakan perintah *DELETE*. Sintak penulisannya adalah:

*DELETE FROM nama\_tabel WHERE kriteria;*

Sedangkan untuk menghapus seluruh isi dari suatu tabel, gunakan perintah *DELETE* tanpa menentukan kriterianya.

## 9. Mengubah Data Dalam Table

Perintah untuk mengupdate isi dari suatu table adalah menggunakan perintah *UPDATE* yang berfungsi untuk memodifikasi nilai kolom (field) dari suatu redord. Sintaknya adalah:

*UPDATE nama\_tabel SET*

*Nama\_field1=nilai\_baru1,*

*Nama\_field2=nilai\_baru2,*

*WHERE kriteria;*

## **BAB III**

### **METODOLOGI**

Seperti yang telah dibahas pada bab I, dalam pembuatan aplikasi database karyawan ini, ada beberapa tahapan yang dilakukan, diantaranya :

#### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam rangka menyusun skripsi ini, diperlukan data-data informasi yang relatif lengkap sebagai bahan yang dapat mendukung kebenaran materi uraian pembahasan. Oleh karena itu sebelum menyusun skripsi ini, dalam persiapannya terlebih dahulu dilakukan riset atau penelitian untuk menjaring data-data atau bahan materi yang diperlukan. Adapun metode pengumpulan data-data informasi yang diperlukan adalah sebagai berikut:

##### **3.1.1 Field Reasech**

Dalam hal ini penulis terlibat langsung dalam kegiatan lapangan di PT. Limapilar Teknologi yang berhubungan dengan studi kasus yang di hadapi.

##### **3.1.2 Metode Wawancara**

Dilakukan dengan cara mewawancarai karyawan PT. Limapilar Teknologi dan melakukan diskusi dengan orang-orang yang mengerti terhadap materi bahasan supaya mendapatkan bahan masukan dan data pendukung untuk penyusunan skripsi ini.

### 3.1.3 Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data dan informasi dengan cara membaca buku-buku referensi dan situs internet yang dapat dijadikan acuan pembahasan dalam masalah ini.

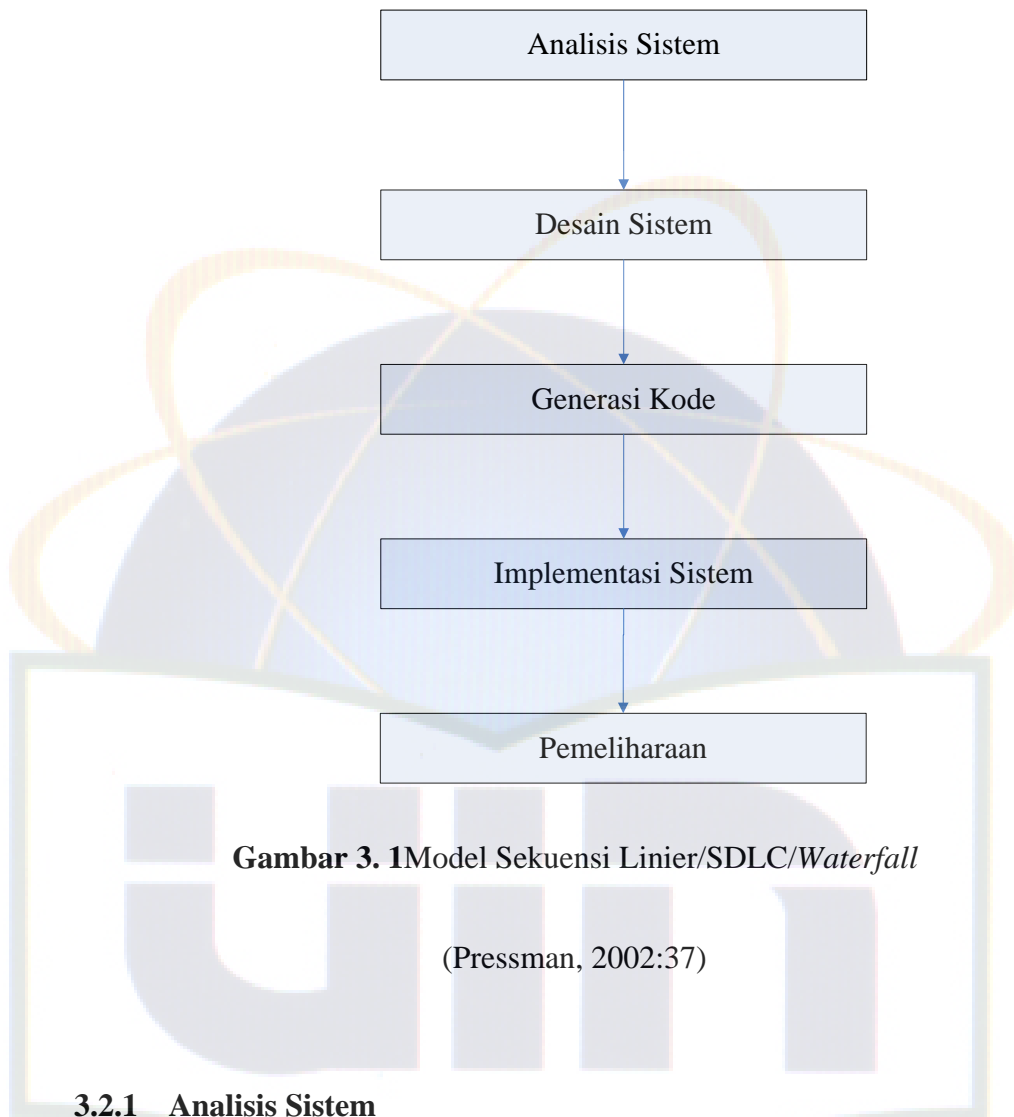
### 3.2 Metode Pengembangan Sistem

Seperti yang telah di ungkapkan pada bab satu bahwa pengembangan sistem yang digunakan adalah model Sekuensial Linier atau Air Terjun (*waterfall*) atau SDLC. Model *waterfall* mengusulkan sebuah pendekatan terstruktur kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, implementasi, dan pemeliharaan.

Aplikasi yang penulis buat menggunakan metode pengembangan sistem yang Sekuensial Linier atau *Waterfall* atau sering juga disebut dengan SDLC (Pressman, 2002:35).

Dalam tahap pengembangan sistem Model Sekuensi Linier/SDLC/*Waterfall* menggunakan 5 (lima) langkah, tahap tersebut dapat dilihat pada gambar 3.1 sebagai berikut.





Tahap ini mendefinisikan masalah, kebutuhan informasi, serta spesifikasi pemecahannya. Dalam hal ini penulis menganalisa sistem yang sedang berjalan, ternyata permasalahan yang timbul yaitu masih manualnya proses penyimpanan data karyawan *outsourc* di PT. Limapilar Teknologi sehingga menemui kesulitan jika sewaktu-waktu diperlukan data guna menunjang kelancaran kegiatan bisnis PT. Limapilar Teknologi.

### 3.2.2 Desain Sistem

Tahap desain merupakan tahapan yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang ada. Dalam tahap ini digunakan beberapa *tools* (alat) untuk membuat rancangan sistem, diantaranya adalah sebagai berikut:

- 1) Perancangan Sistem

Dalam melakukan perancangan sistem, alat bantu yang digunakan adalah *Data Flow Diagram* (DFD) atau diagram arus data untuk menggambarkan suatu sistem yang diusulkan berikut kamus data (*Data Dictionary*) untuk menjelaskan data yang ada pada DFD.

- 2) Perancangan *Database*

Setelah perancangan sistem dilakukan kemudian *database* tersebut dirancang dengan menggunakan alat bantu *Relationship Diagram* yang menggambarkan hubungan antar entitas yang ada pada DFD. Untuk mengefisiensikan serta menghindari data yang sama dalam basisdata.

- 3) Perancangan *Input/Output*

Setelah tabel dalam bentuk normal selesai dirancang barulah penulis melakukan rancangan antarmuka (*interface*) program baik untuk *input* dan *output*.

### 3.2.3 Generasi Kode

Pada tahap generasi kode, penulis melakukan transfer hasil rancangan ke pengkodean program. Bahasa pemrograman yang penulis gunakan adalah: PHP dengan versi 5.3.1, *database* MySQL versi 5.1.41, Server Apache versi 2.2.14 dan *Control Panel* Xampp versi 2.5.

### 3.2.4 Implementasi Sistem

Dalam tahap implementasi sistem di PT. Limapilar Teknologi penulis telah melakukan pengujian mandiri dan pengujian ke pemakai / *user* (karyawan PT. Limapilar Teknologi) terhadap perangkat lunak atau sistem serta mengumpulkan beberapa presentase dari sistem yang telah dibuat.

### 3.2.5 Pemeliharaan

Pemeliharaan sistem dilakukan dengan melakukan *backup* dan *restore* data, serta melakukan *upgrade* sistem jika perlu ada penambahan fungsi yang disesuaikan berdasarkan kebutuhannya.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

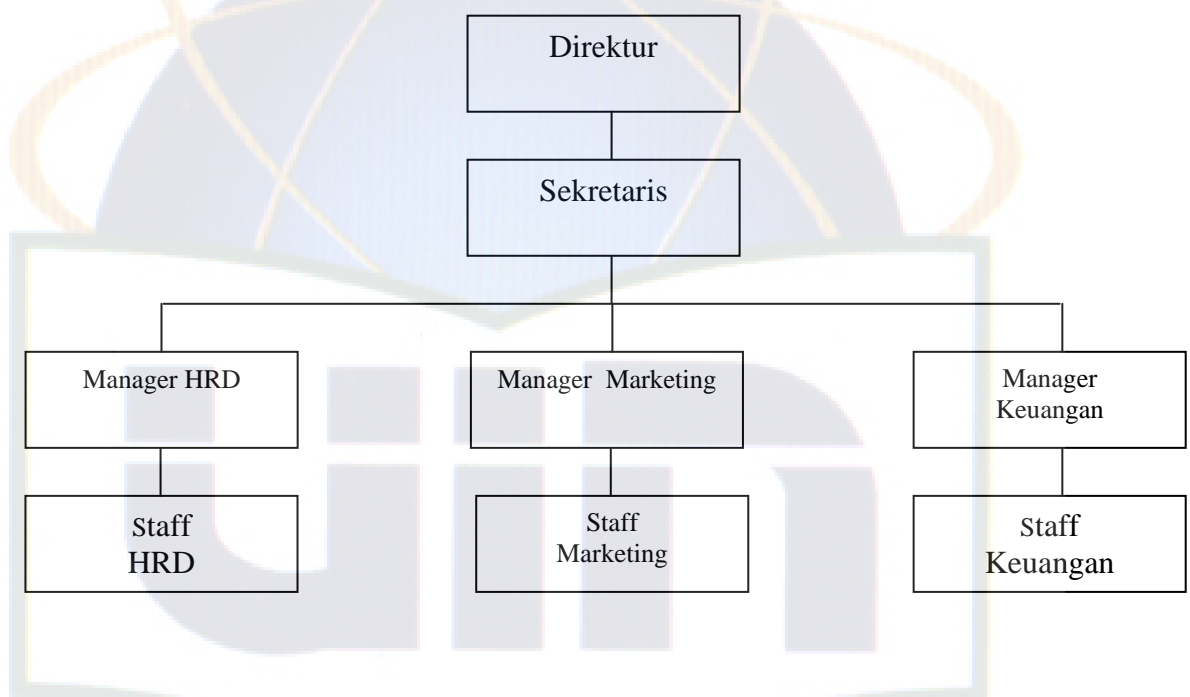
#### **4.1. Gambaran Umum Perusahaan**

##### **4.1.1. Gambaran Umum PT. Lima Pilar Teknologi**

PT. Limapilar Teknologi adalah perusahaan jasa IT yang berfokus pada IT outsourcing, pemeliharaan Hardware (PC dan Server), Jaringan, Sistem Keamanan dan Desain Pusat Data Konsultasi. Target untuk tahun berikutnya adalah bahwa kita akan siap dan mampu menghadapi naik kebutuhan globalisasi ini khususnya di bidang teknologi. Penyatuan antara pengalaman dan keterampilan setiap personel dalam TI membuat PT Limapilar Teknologi menjadi lebih kuat. Kami akan selalu meyakinkan bahwa setiap investasi akan menjadi umpan balik yang baik bagi pelanggan, karyawan, dan pemegang saham. Salah satu misi kami adalah memberikan solusi lengkap dan efisien (waktu dan efisiensi anggaran) kepada pelanggan. Jika solusi kami memiliki arti dalam rangka meningkatkan kinerja pelanggan kami, maka kami akan memberikan solusi puas dan terintegrasi dengan sistem pelanggan saat ini. Dan jika solusi kami adalah untuk menata kembali sistem yang berlaku di pelanggan kami, maka kami akan memastikan bahwa sistem Anda saat ini akan lebih baik dari sebelumnya. Berdasarkan misi di atas dan pendekatan pelayanan kepada

pelanggan secara komprehensif, kami cukup yakin bahwa kita akan menjadi perusahaan IT yang menyediakan jasa tidak hanya tetapi juga perusahaan yang melayani pelanggan TI yang diperlukan untuk secara komprehensif.

#### 4.1.2. Struktur Organisasi PT. Lima Pilar Teknologi



**Gambar 4.1** Struktur Organisasi PT. Limapilar Teknologi

Penjelasan-penjelasan aktivitas PT. Limapilar Teknologi adalah sebagai berikut :

##### 1. Direktur

- a. Membuat perumusan kebijaksanaan
- b. Evaluasi secara menyeluruh
- c. Alternatif analisa alokasi sumber daya dan organisasi dengan efisien.

## 2. Sekretaris

- a. Membantu kegiatan administrasi/surat menyurat
- b. Melakukan koordinasi dengan staff lain
- c. Bertanggung jawab kepada pimpinan
- d. Bertanggung jawab terhadap segala yang berhubungan dengan administrasi

## 3. Manajer HRD

- a. Mengurus gaji karyawan
- b. Memonitor aktivitas karyawan
- c. Memberikan motivasi kerja pada karyawan

## 4. Manajer Marketing

- a. Mengadakan promosi produk baru PT. Firepower Indonesia.
- b. Menganalisa tinggi rendahnya penjualan di setiap daerah.
- c. Memonitor sistem kerja penjualan
- d. Memberikan pengarahan pada supervisor.

## 5. Manajer Keuangan

- a. Memonitor administrasi dan keuangan
- b. Membantu dan memberikan pengarahan pada Kabag. Personalia dan Kabag. Marketing.

#### 4.1.3. Visi Dan Misi PT. Lima Pilar Teknologi

Untuk memberikan total ‘ end to end’ solusi dibidang teknologi informasi disertai dengan layanan purna jual yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan pelanggan.

### 4.2. Analisis Sistem

#### 4.2.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

PT. Limapilar Teknologi adalah suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang pengadaan jasa dan salah satu kegiatannya adalah menyalurkan karyawan yang dimiliki oleh PT. Limapilar Teknologi ke perusahaan client (yang telah memiliki kesepakatan sebelumnya dengan PT. Limapilar Teknologi) sebagai karyawan *outsorce*.

Dari wawancara dan kuesioner yang dilakukan penulis kepada orang-orang yang terkait dalam kegiatan tersebut di PT. Limapilar Teknologi, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

- Proses kegiatan pencarian data karyawan masih dengan cara yang manual dengan cara mencari ke dalam lemari arsip yang datanya berupa kertas yang rentan dengan kerusakan.
- Pencarian memakan waktu yang lama dan melelahkan dan terkadang informasinya tidak akurat, sehingga sistem yang berjalan selama ini belum bisa mengakomodir kebutuhan

informasi yang dibutuhkan oleh PT. Limapilar Teknologi dalam menjalankan kegiatannya,

- Penyediaan informasi untuk kebutuhan PT. Limapilar Teknologi masih lambat karena masih menggunakan sistem manual.

Dalam setiap pelaksanaan kerjanya sistem komputerisasi sangat diperlukan untuk menunjang kegiatan yang akan dilaksanakan sehingga penambahan, edit, pengurangan dan pencarian data yang dilakukan lebih efektif dan efisien serta informasi yang dihasilkan lebih tepat dan akurat.

Pada kegiatan pengolahan data masih menggunakan kertas yang penyimpanannya menggunakan lemari arsip yang besar dan memenuhi ruangan sehingga sebagian besar ruang kantor penuh dengan meja arsip serta data rentan dengan kerusakan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem komputerisasi untuk data karyawan agar pengalokasian lemari arsip yang memenuhi ruangan bisa dikurangi atau dihilangkan serta memudahkan dalam pengolahan data karyawan untuk digunakan dalam melaksanakan kegiatannya, serta meminimalkan resiko kerusakan data.

Pengolahan data yang apabila tidak dilakukan dengan menggunakan program aplikasi akan terasa kurang efisien dan tidak akan menghasilkan informasi yang tepat waktu, dengan ketelitian yang tinggi. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem



persediaan yang baik agar dapat meningkatkan kinerja PT. Limapilar Teknologi.

#### 4.2.1.1. Uraian Sistem yang Sedang Berjalan

Pada prosedur pengolahan data karyawan, setiap data yang masuk berupa dokumen yang berbentuk kertas yang dikirimkan oleh pelamar yang ingin menjadi karyawan *outsource* di PT. Limapilar Teknologi. Kemudian oleh bagian HR dilakukan penyimpanan data karyawan yang sebelumnya diseleksi dan wawancara terhadap pelamar dan dinyatakan lulus seleksi.

Selanjutnya jika ada data yang tidak sesuai maka pelamar yang kini status menjadi karyawan PT. Limapilar Teknologi memberikan form data karyawan yang baru dan dilaporkan ke bagian HR untuk mengganti data yang lama dan bagian HR juga melakukan pemusnahan terhadap data karyawan yang tidak lagi bekerja sebagai karyawan *outsource* di PT. Limapilar Teknologi.

Jika PT. Limapilar Teknologi mendapatkan permintaan karyawan dari perusahaan client yang biasa disebut dengan job project, maka bagian HR harus mencari data karyawan dan melakukan seleksi data karyawan dan status dari karyawan tersebut, apakah karyawan tersebut sudah disalurkan ke client atau belum? Kemudian data karyawan tersebut direkomendasikan ke perusahaan client.

Setelah merekomendasi karyawan ke perusahaan client, yang dilakukan adalah menunggu konfirmasi dari perusahaan client, jika sudah mendapatkan konfirmasi maka arsip data karyawan tersebut disimpan ke lemari arsip data karyawan beserta form job projectnya. Dan karyawan tersebut diinformasikan bahwa dirinya telah disalurkan dan penandatanganan kontrak *outsourc*e dengan PT. Limapilar Teknologi, kemudian karyawan tersebut mulai bekerja di tempat perusahaan client hingga masa kontraknya berakhir dan ketika berakhir masa kontraknya kembali masuk ke dalam *waiting list* karyawan yang siap disalurkan.

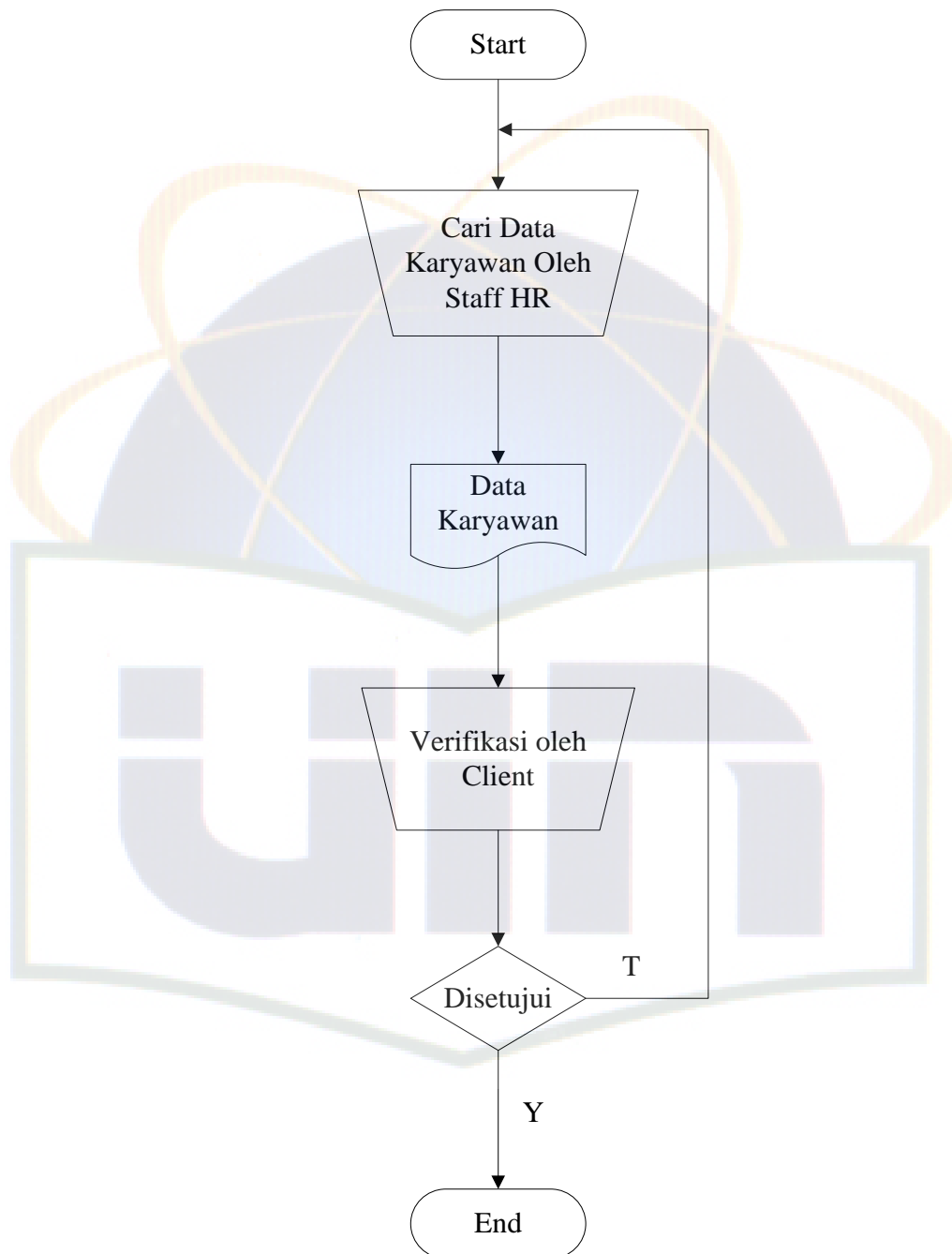
Dalam kegiatan proses bisnis yang berjalan di PT. Limapilar Teknologi terdapat ketentuan sebagai berikut:

- 1) Bagian HR PT. Limapilar harus mencari data karyawan dan status karyawan dan hasilnya akan menjadi rekomendasi karyawan kepada perusahaan client.
- 2) Perusahaan client akan menerima data karyawan dari rekomendasi karyawan yang diberikan oleh PT. Limapilar Teknologi.
- 3) PT. Limapilar Teknologi harus menerima konfirmasi dari perusahaan client sebelum menyalurkan karyawan *outsourc*e-nya dengan syarat client sudah menerima data karyawan rekomendasi.

#### 4.2.1.2. Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan

- 1) Masih manualnya proses penyimpanan data karyawan masih menggunakan kertas yang mudah rusak dan mudah terjadi kesalahan dalam penyimpanan data (*human error*).
- 2) Karena masih menggunakan kertas, tempat penyimpanan data yang digunakan memakan tempat di dalam ruang kerja sehingga ruangan menjadi sempit.
- 3) Masih manualnya proses pencarian data sehingga menemui kesulitan jika sewaktu-waktu data diperlukan serta memakan waktu yang lama dan menguras tenaga sehingga kinerja karyawan menurun.

#### 4.2.1.3. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan



**Gambar 4.2** Flowchart Sistem Berjalan

#### 4.2.2. Analisis Sistem Usulan

Teknologi Informasi (TI) saat ini terus berkembang serta berpengaruh terhadap bidang pekerjaan yaitu dengan menggunakan sistem komputerisasi untuk efisiensi pekerjaan. Dengan perkembangan TI pula, sistem informasi pada perusahaan mulai menggunakan sistem tersebut. Cara ini banyak digunakan karena memudahkan di dalam pencarian informasi. Selain itu, dengan sistem komputerisasi maka data-data dapat tersimpan dengan baik dan juga dapat terhindar dari kelalaian-kelalaian apabila penyimpanan dilakukan secara manual.

Dari wawancara yang dilakukan di PT. Limapilar Teknologi, ada beberapa harapan yang diinginkan dari mereka yaitu sistem yang dapat memudahkan proses pengolahan data karyawan, membantu proses pencarian data karyawan yang jika dilakukan dengan sistem manual memakan waktu dan melelahkan staff HR di PT. Limapilar Teknologi, serta membantu penyajian data-data yang dibutuhkan.

Berdasarkan permasalahan yang ada dan hasil wawancara serta kuesioner, maka dapat diambil suatu kesimpulan yang dapat digunakan sebagai solusi pemecahan masalah terhadap permasalahan yang ada. Solusi pemecahannya yaitu dengan memberikan sistem kepegawaian *outsourcing* yang baru yang dapat mengakomodir kebutuhan dari PT. Limapilar Teknologi. Sistem

kepegawaian *outsourcing* ini merupakan sistem yang berbasis komputerisasi karena sistem yang sebelumnya masih manual meskipun menggunakan komputer sebagai alat bantu.

Pembangunan sistem ini dimulai dari proses pengolahan data karyawan yang meliputi penambahan, perubahan dan penghapusan data karyawan serta pencarian dan penampilan data sesuai dengan kebutuhan PT Limapilar Teknologi. Sistem ini diharapkan dapat membantu memperlancar kinerja perusahaan secara keseluruhan tanpa menyulitkan bagi user untuk menggunakannya, karena pada aplikasi ini menggunakan proses yang sederhana dimana disesuaikan dengan pengoperasian secara manual sehingga tidak terlalu sulit untuk menyesuaikannya dengan program aplikasi pada sistem yang baru ini.

Adapun sistem aplikasi yang ingin penulis ajukan yaitu dengan menggunakan pemrograman berbasis web yaitu PHP versi 5.3.1 dan disertai penggunaan basis data MySQL versi 5.1.41. Salah satu alasan penulis menggunakan PHP dan MySQL ini karena Tingkat keamanan yang cukup tinggi, waktu eksekusi yang lebih cepat dibandingkan dengan bahasa pemrograman web lainnya yang berorientasi pada server-side scripting, akses ke sistem database yang lebih fleksibel, seperti MySQL.

#### 4.2.2.1. Uraian Sistem Usulan

Usulan membangun suatu aplikasi Sistem kepegawaian berbasis web ini diperlukan analisis kebutuhan diantaranya adalah sebagai berikut:

##### 1) Data Karyawan

Setiap data yang ada di lemari arsip akan dimasukkan di aplikasi dan data dapat dirubah, dihapus dan dilihat hasilnya oleh PT. Limapilar Teknologi dan perusahaan client.

##### 2) Job Project

Setiap client yang bekerja sama job projectnya bisa dimasukkan ke dalam aplikasi oleh PT. Limapilar Teknologi.

##### 3) Assign Project

Setelah ada konfirmasi dari perusahaan client, maka bagian HR PT. Limapilar Teknologi mengassign karyawan tersebut.

#### 4.2.2.2. Kelebihan Sistem yang Diusulkan

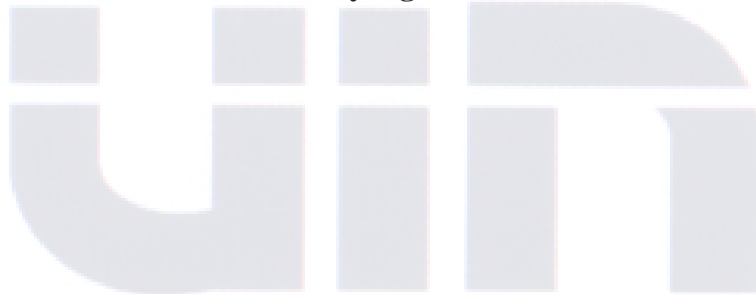
Sistem kepegawaian berbasis web yang diusulkan ini memiliki kelebihan dari sistem berjalan sebelumnya, yaitu:

- a. Sistem yang diusulkan lebih mudah dalam pengolahan data karyawan (masukkan, edit dan hapus) dan juga

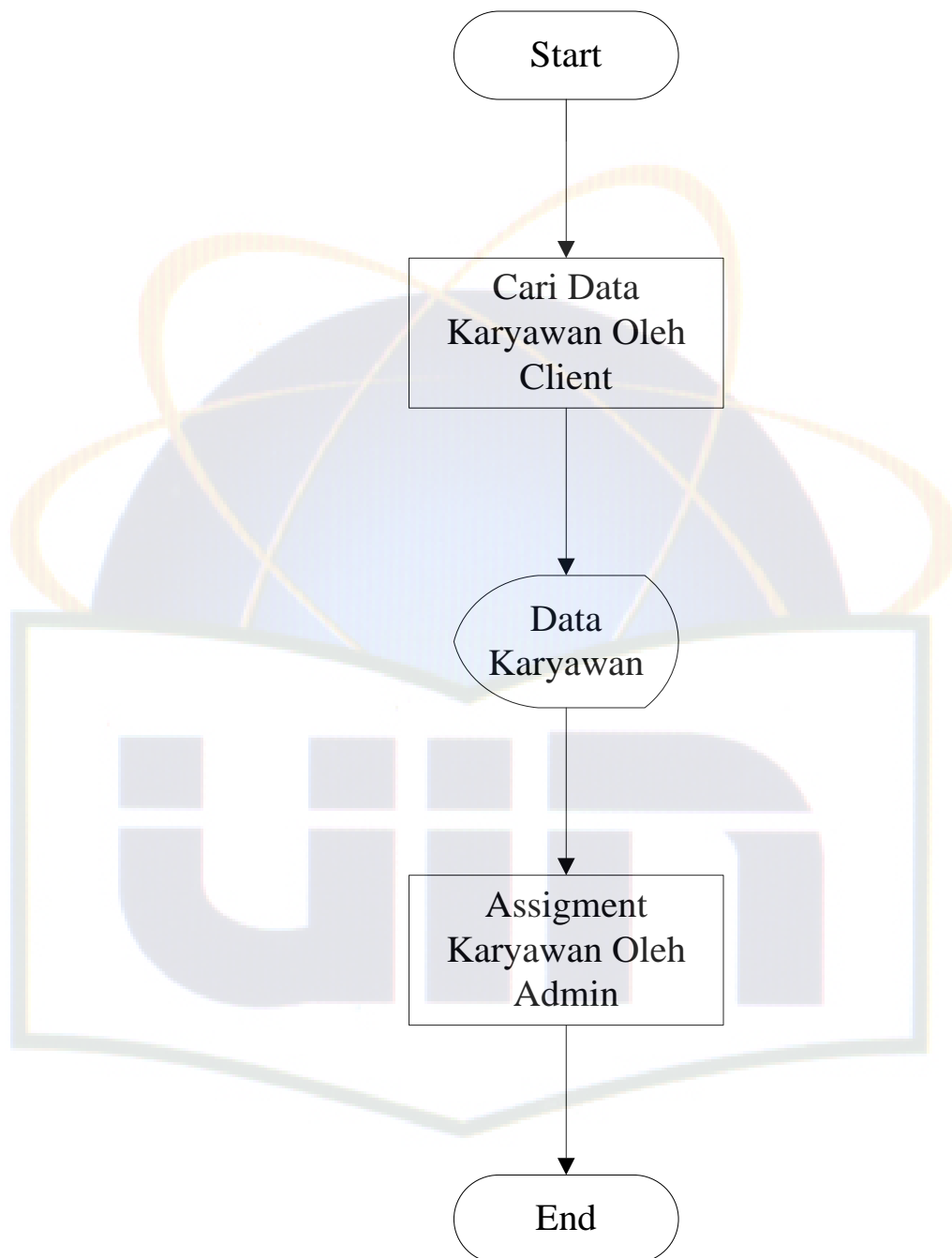
proses penyimpanan data lebih otomatis dan lebih mudah, sehingga jika sewaktu-waktu diperlukan kembali data akan lebih cepat ditemukan.

- b. Dalam proses merekomendasikan karyawan *outsourc* lebih mudah karena perusahaan client dapat melihat langsung data karyawan yang direkomendasikan.
- c. Dalam proses menyalurkan karyawan *outsourc* ketika ada job project lebih mudah sehingga kerja staff HR dalam melakukan pekerjaannya lebih efektif.

#### **4.2.2.3. Flowchart Sistem yang diusulkan**







**Gambar 4.3** Flowchart Sistem Usulan

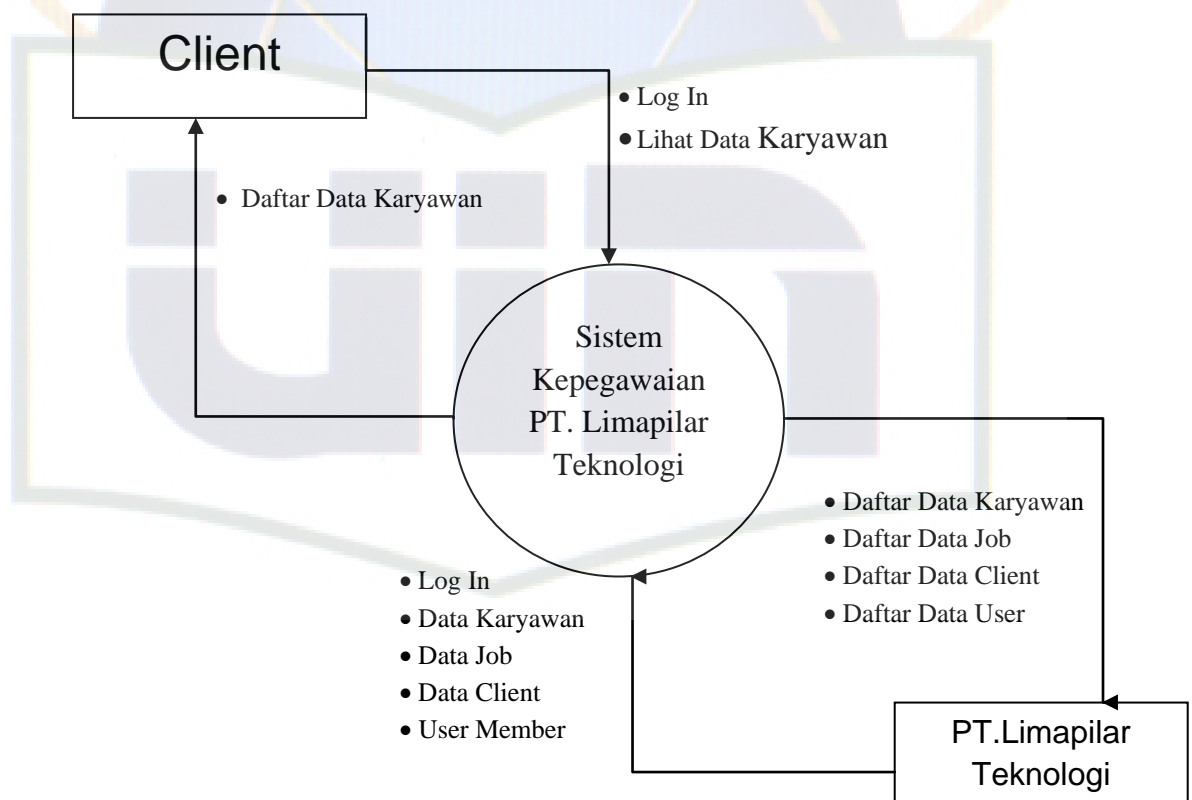
### 4.3. Desain Sistem

Pada tahap ini terdapat desain sistem, basis data dan tampilan *input/output (user interface)* dari hasil analisis sistem pada tahap sebelumnya.

#### 4.3.1. Perancangan Sistem

##### 4.3.1.1. Data Flow Diagram (DFD)

Berikut ini merupakan gambaran proses-proses dan hubungan dengan objek-objek lain yang berkaitan.



**Gambar 4.4** Rancangan Diagram Konteks Sistem Kepegawaian

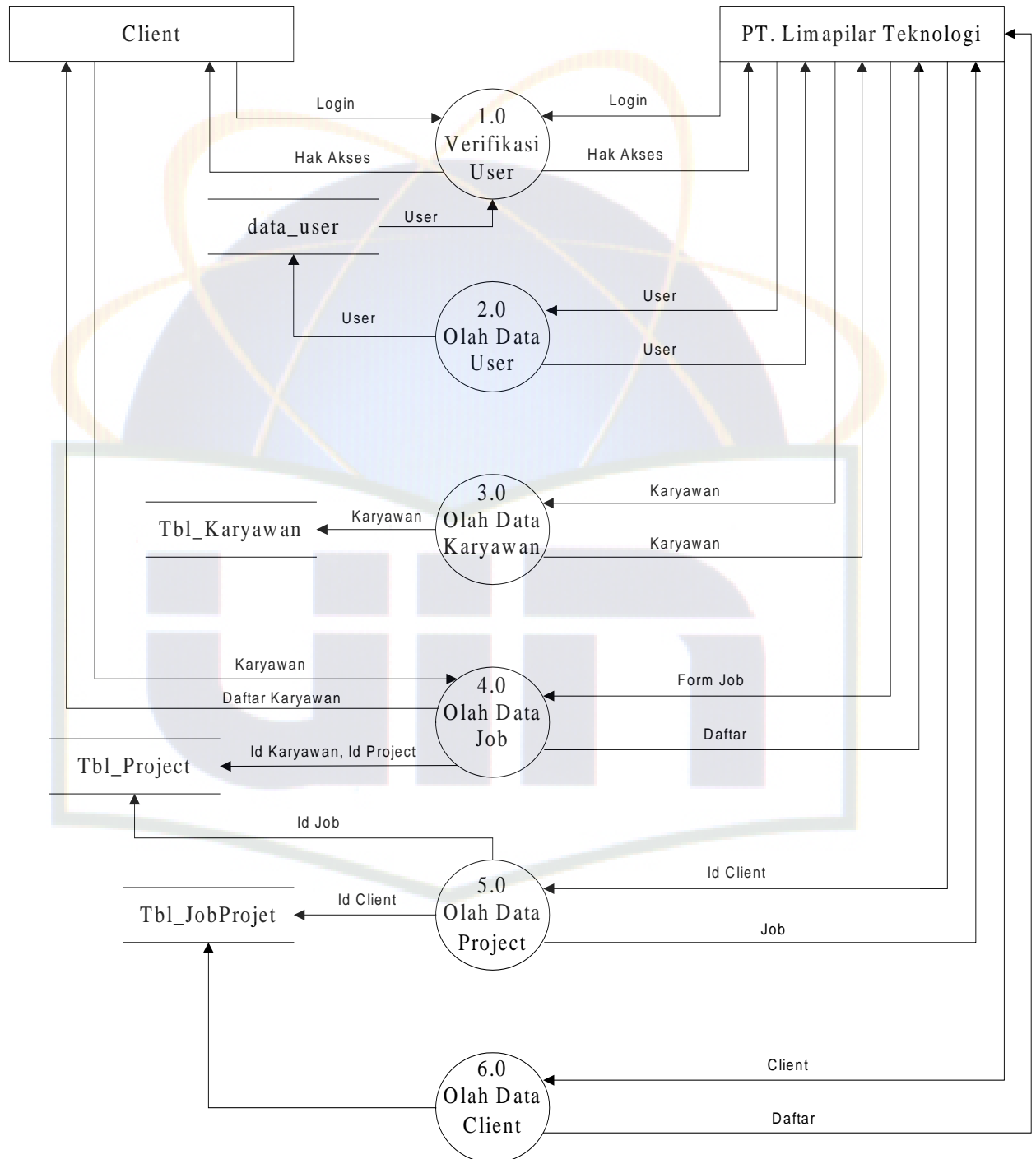
PT. Limapilar Teknologi

Keterangan:

PT. Limapilar memasukkan data ke dalam aplikasi, data tersebut adalah data karyawan, data job, data client dan data user member. Selain memasukkan data PT. Limapilar juga dapat mengubah dan menghapus data-data tersebut. Setelah dimasukkan dan diolah, maka hasilnya bisa dilihat oleh PT. Limapilar Teknologi berupa daftar data-data tersebut. Sedangkan untuk perusahaan client dapat mengakses dan melihat data karyawan saja.



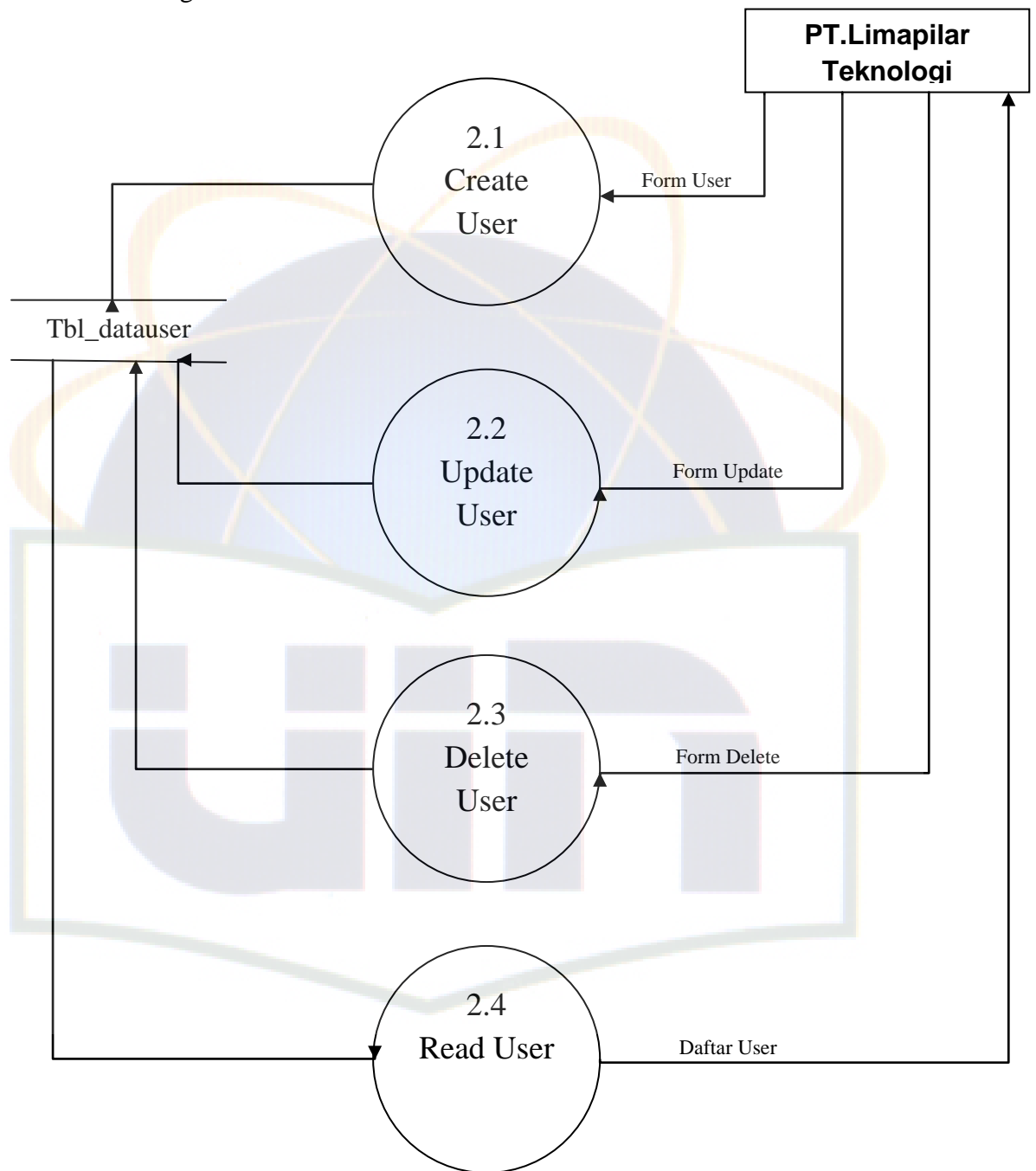
## 1. Diagram 0 Level 1



**P:** Diagram Primitif

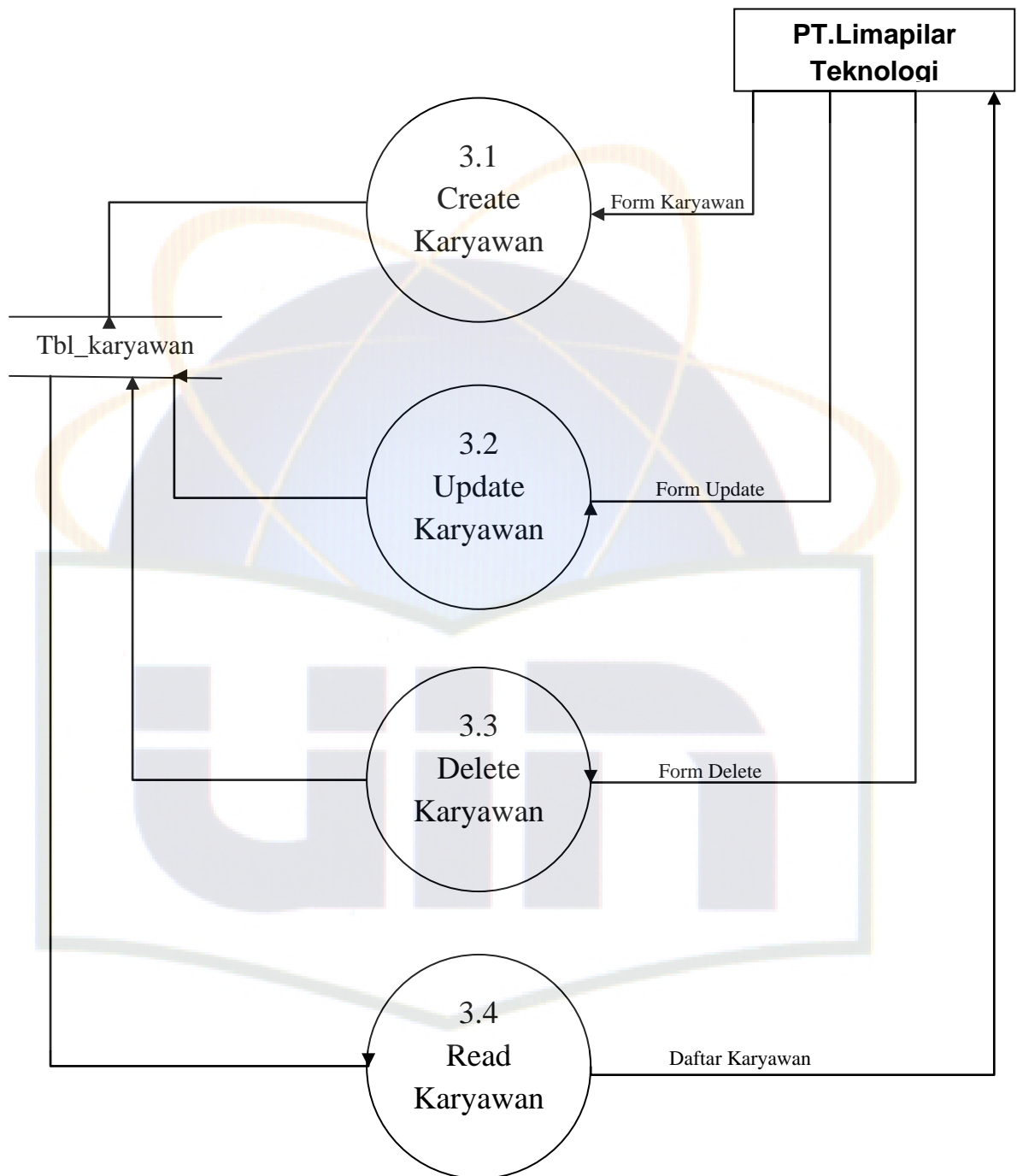
**Gambar 4.5** Diagram 0 level 1 Sistem Kepegawaian PT. Limapilar Teknologi

## 2. Diagram Detail Level 2 Proses 2.0 Proses Olah Data User



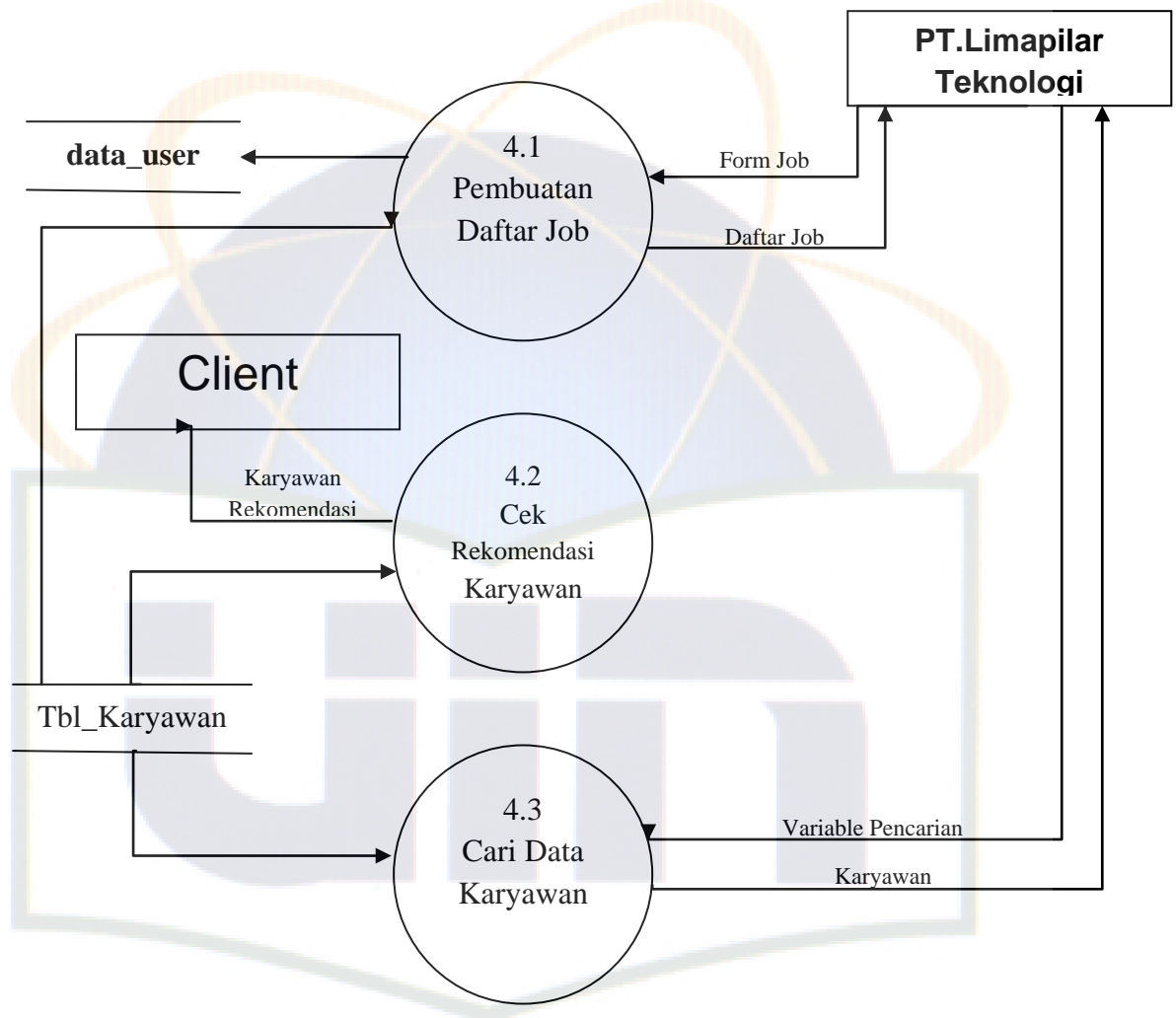
**Gambar 4.6** Diagram Detail Level 2 Proses 2.0

## 3. Diagram Detail Level 2 Proses 3.0 Proses Olah Data Karyawan



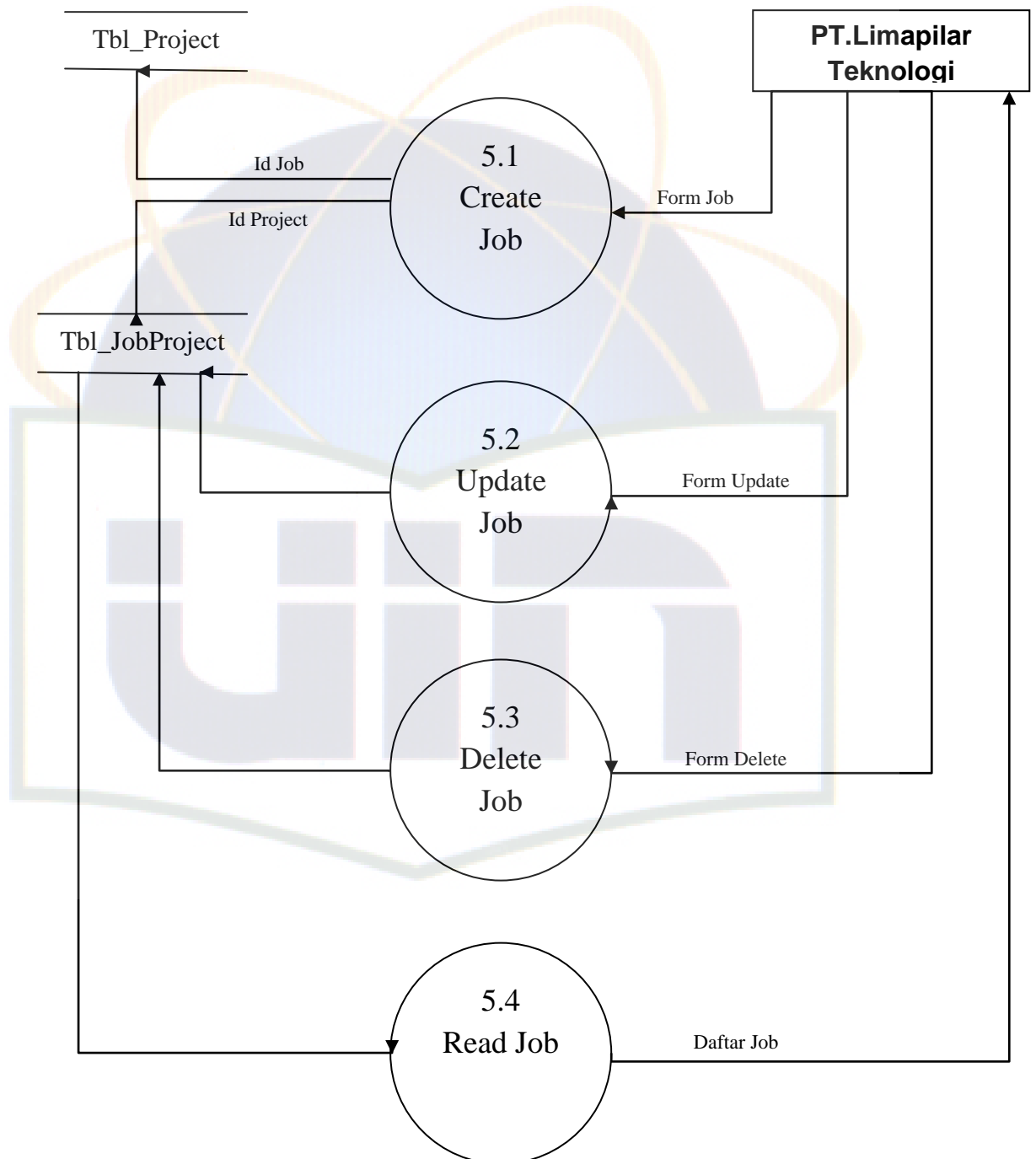
**Gambar 4.7** Detail Level 2 Proses 3.0

#### 4. Diagram Detail Level 2 Proses 4.0 Proses Olah Data Job



**Gambar 4.8** Detail Level 2 Proses 4.0

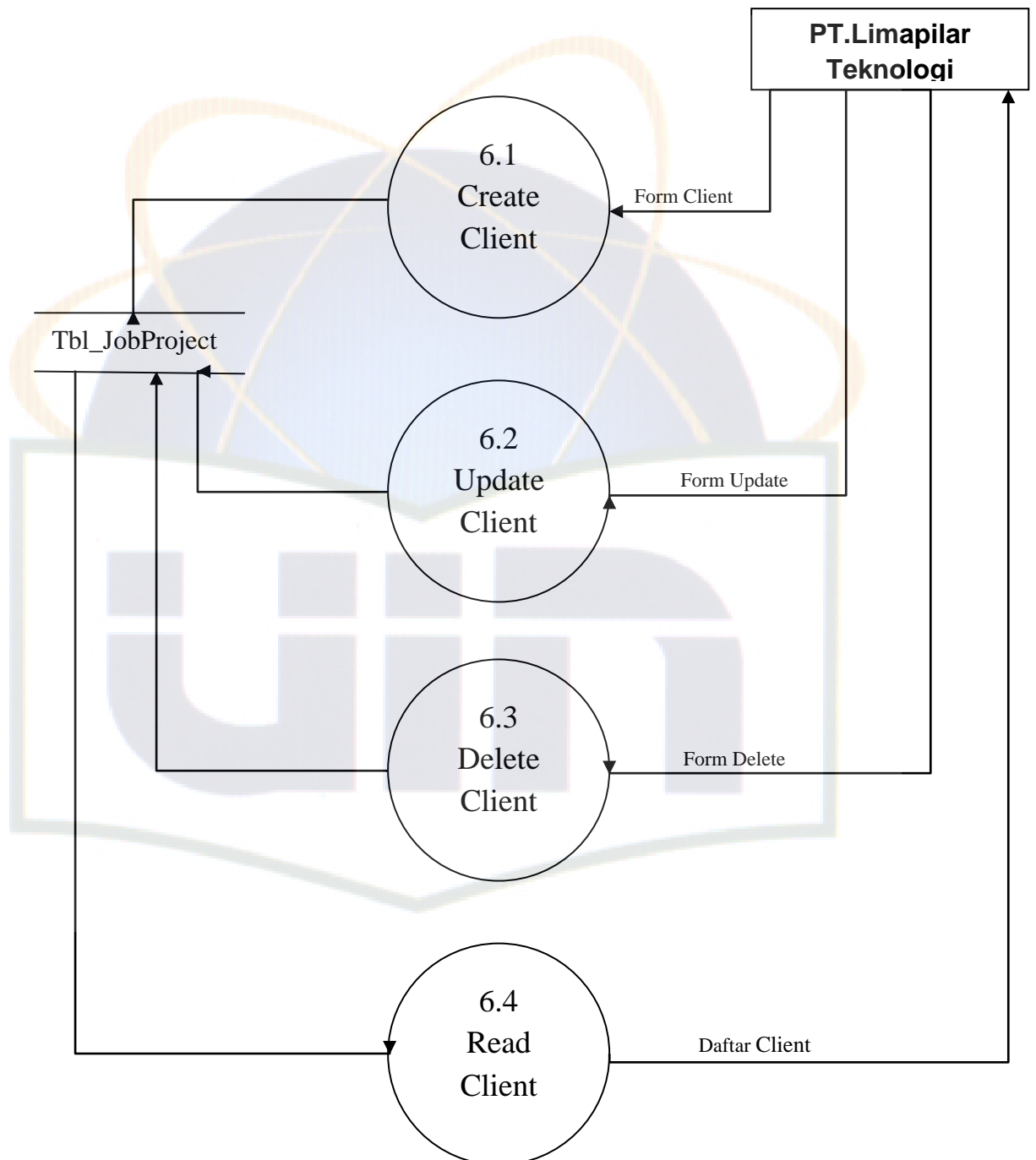
### 5. Diagram Detail Level 2 Proses 2.0 Proses Olah Data Project

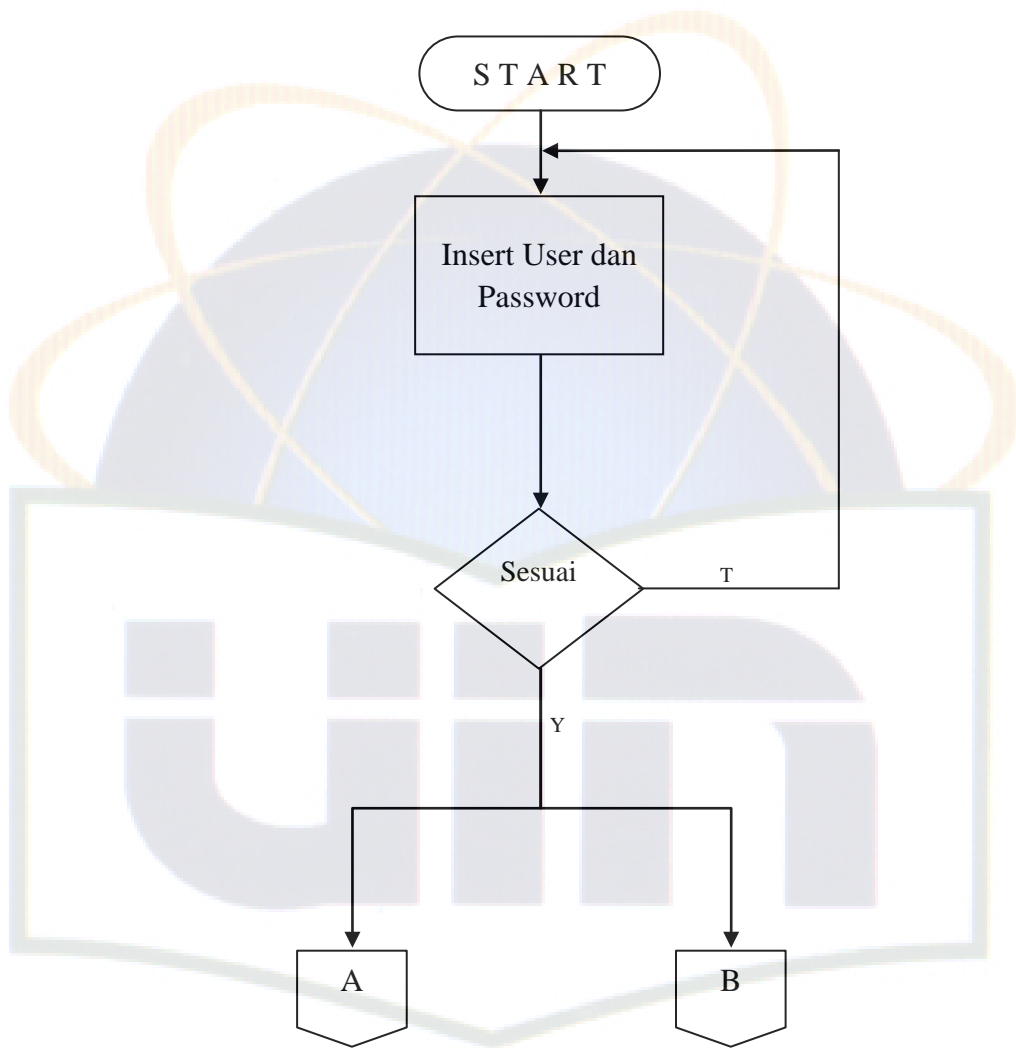


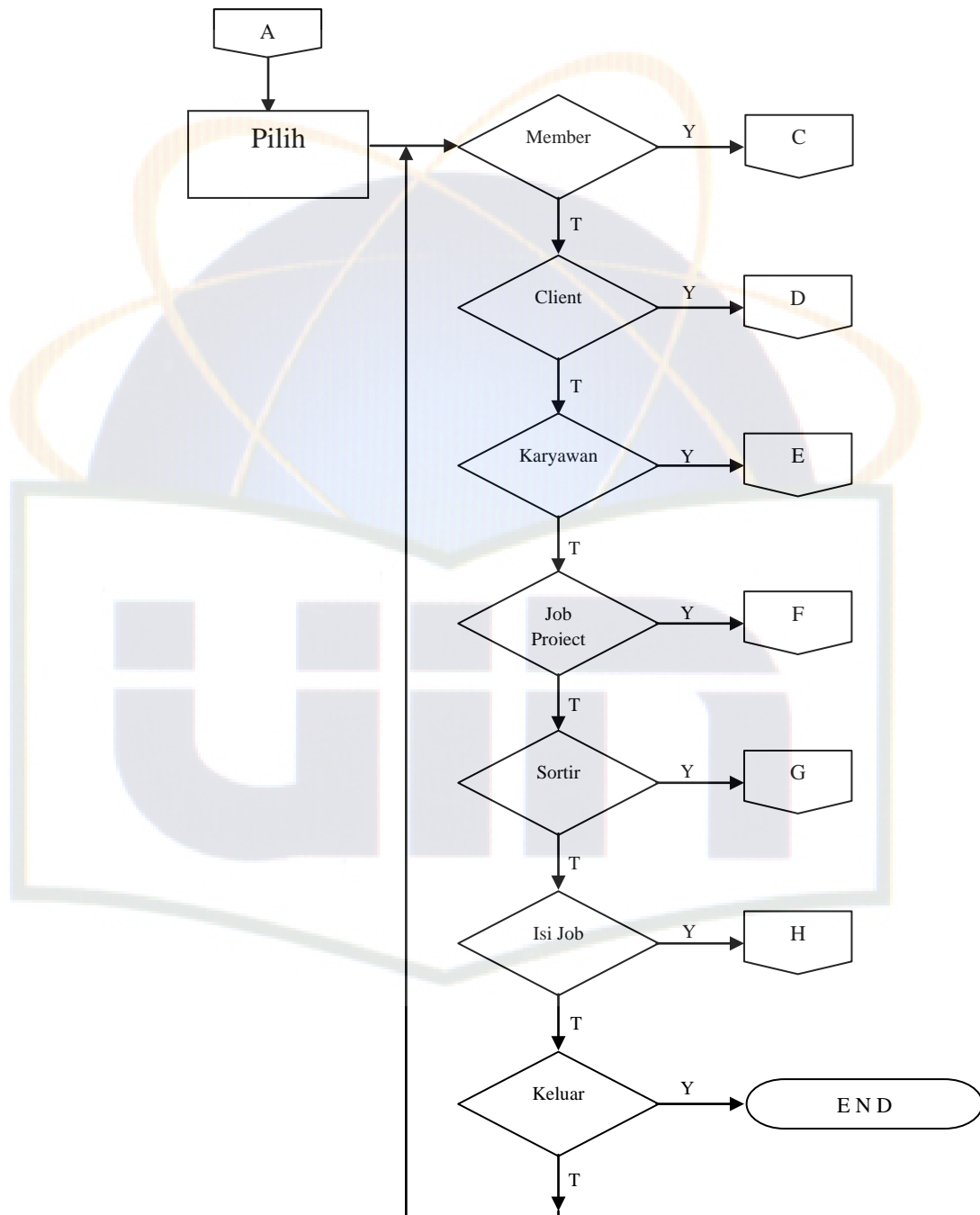
**Gambar 4.9** Detail Level 2 Proses 5.0



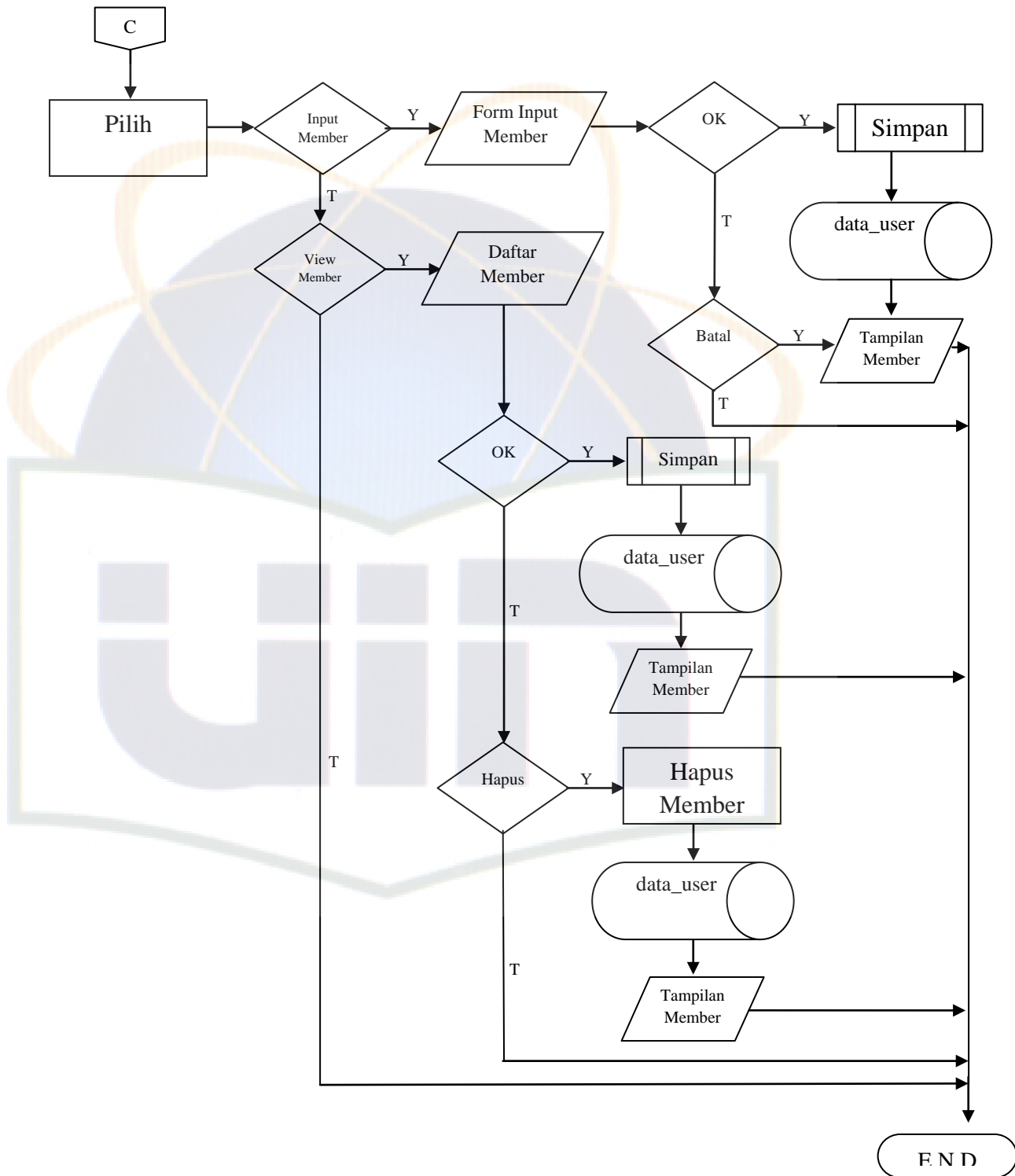
## 6. Diagram Detail Level 2 Proses 2.0 Proses Olah Data Client

**Gambar 4.10** Detail Level 2 Proses 6.0

**Rancangan *Flowchart* program (Alur Program)***Flowchart* Halaman Utama**Gambar 4.11** *Flowchart* Halaman Utama

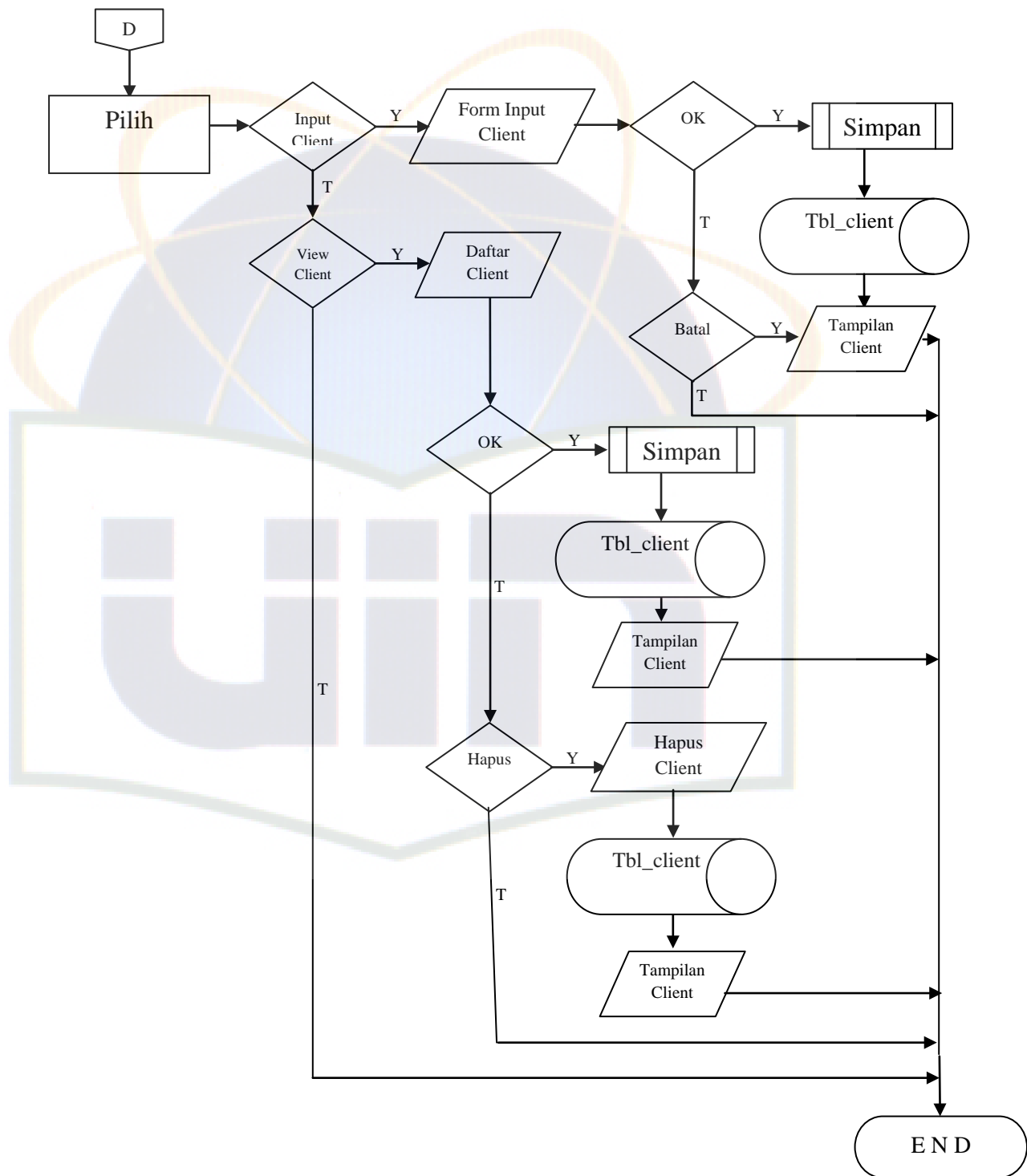
*Flowchart Halaman Admin***Gambar 4.12** *Flowchart Halaman Administrator*

*Flowchart* Halaman Member



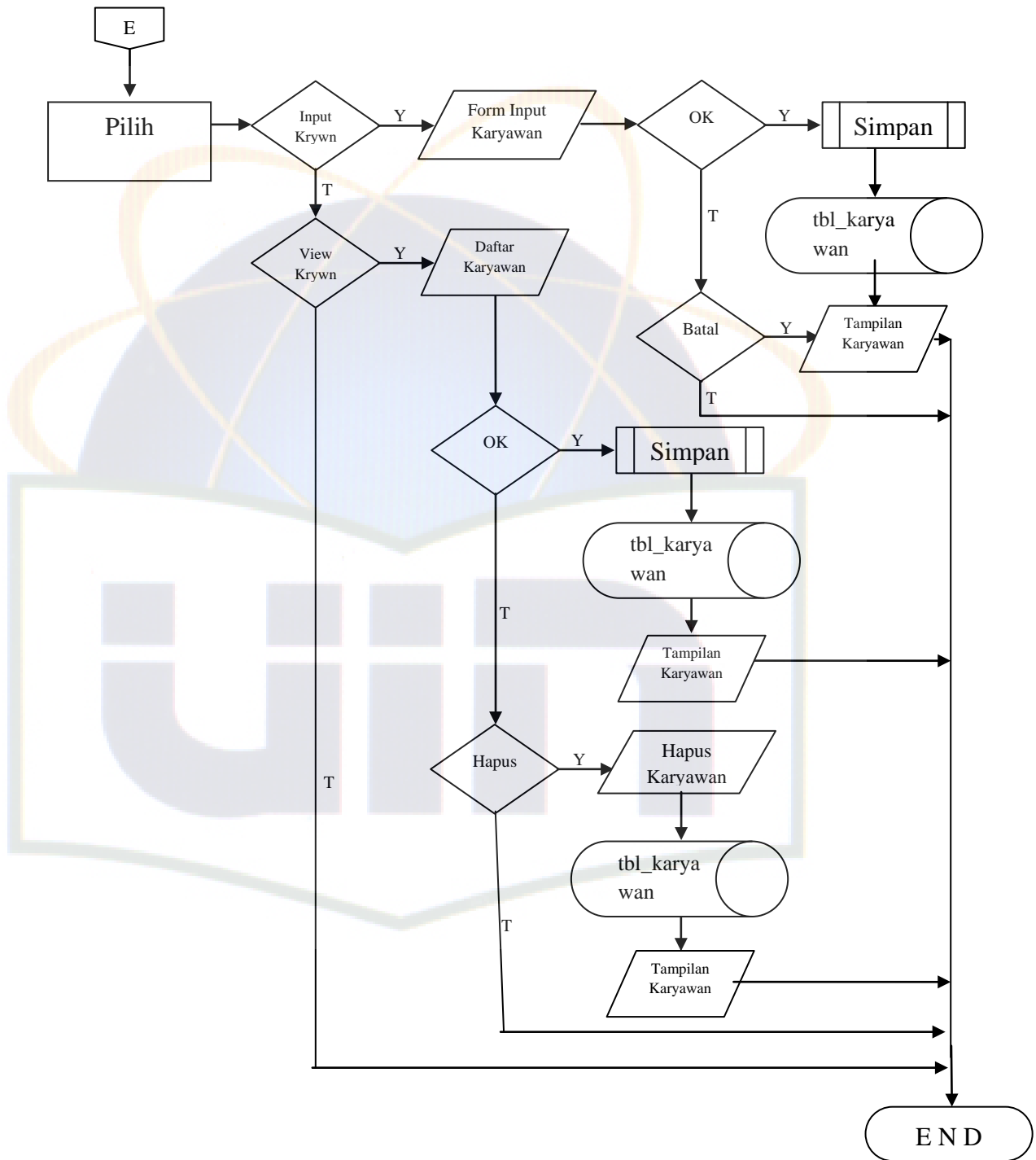
**Gambar 4.13** *Flowchart* Halaman Member

Flowchart Halaman Client



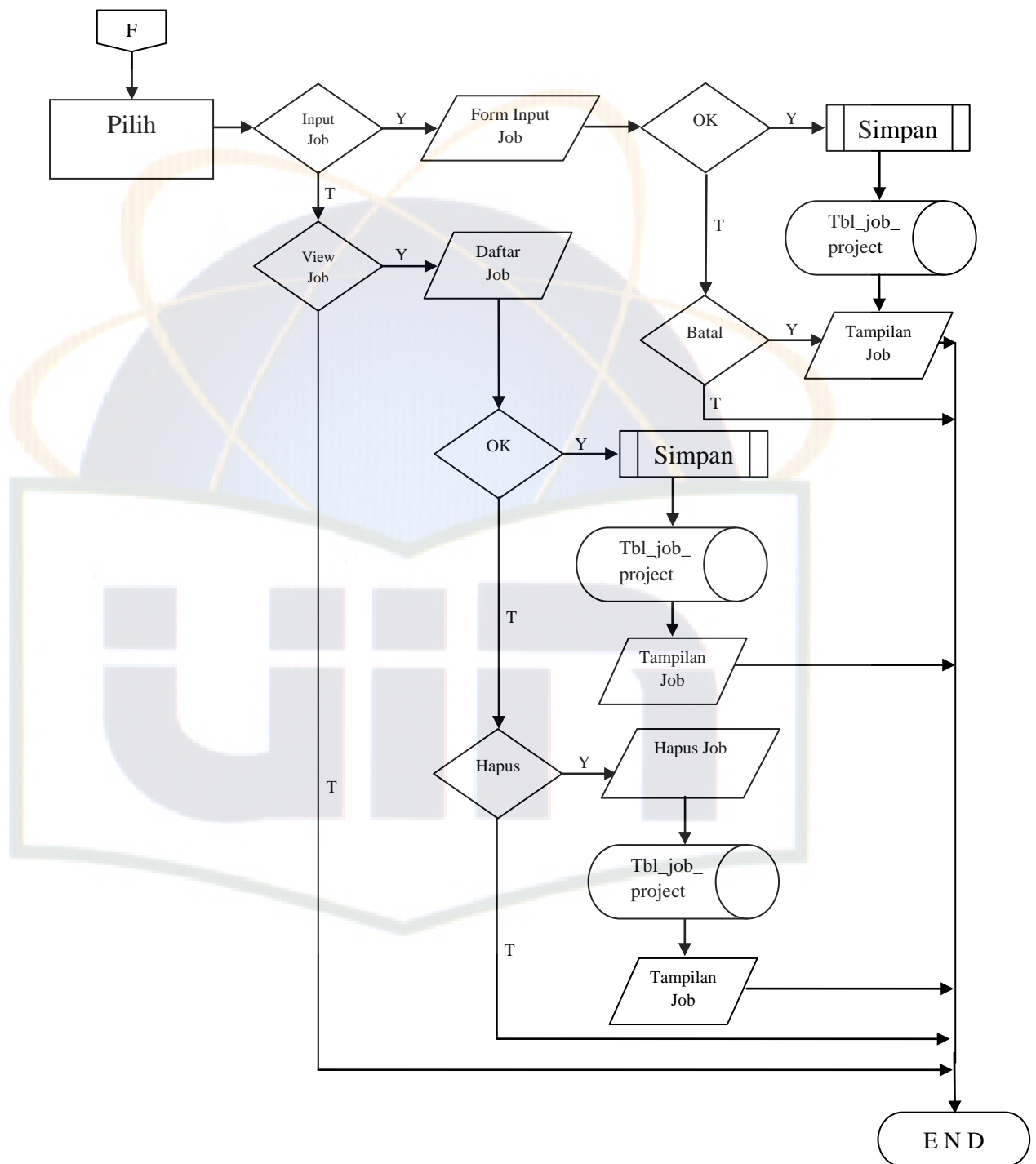
Gambar 4.14 Flowchart Halaman Client

Flowchart Halaman Karyawan



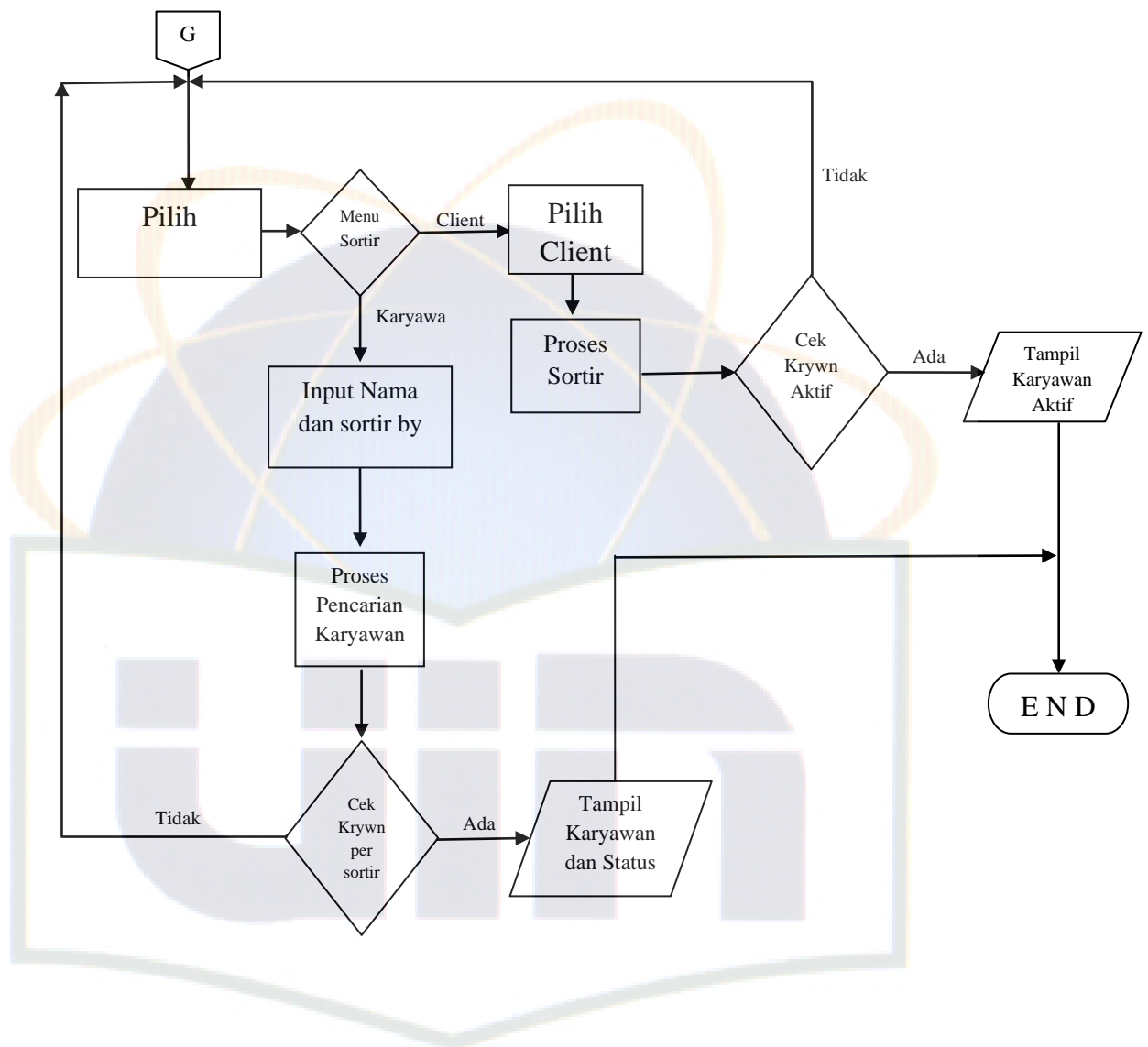
Gambar 4.15 Flowchart Halaman Karyawan

*Flowchart Halaman Job Project*



**Gambar 4.16** *Flowchart Halaman Job Project*

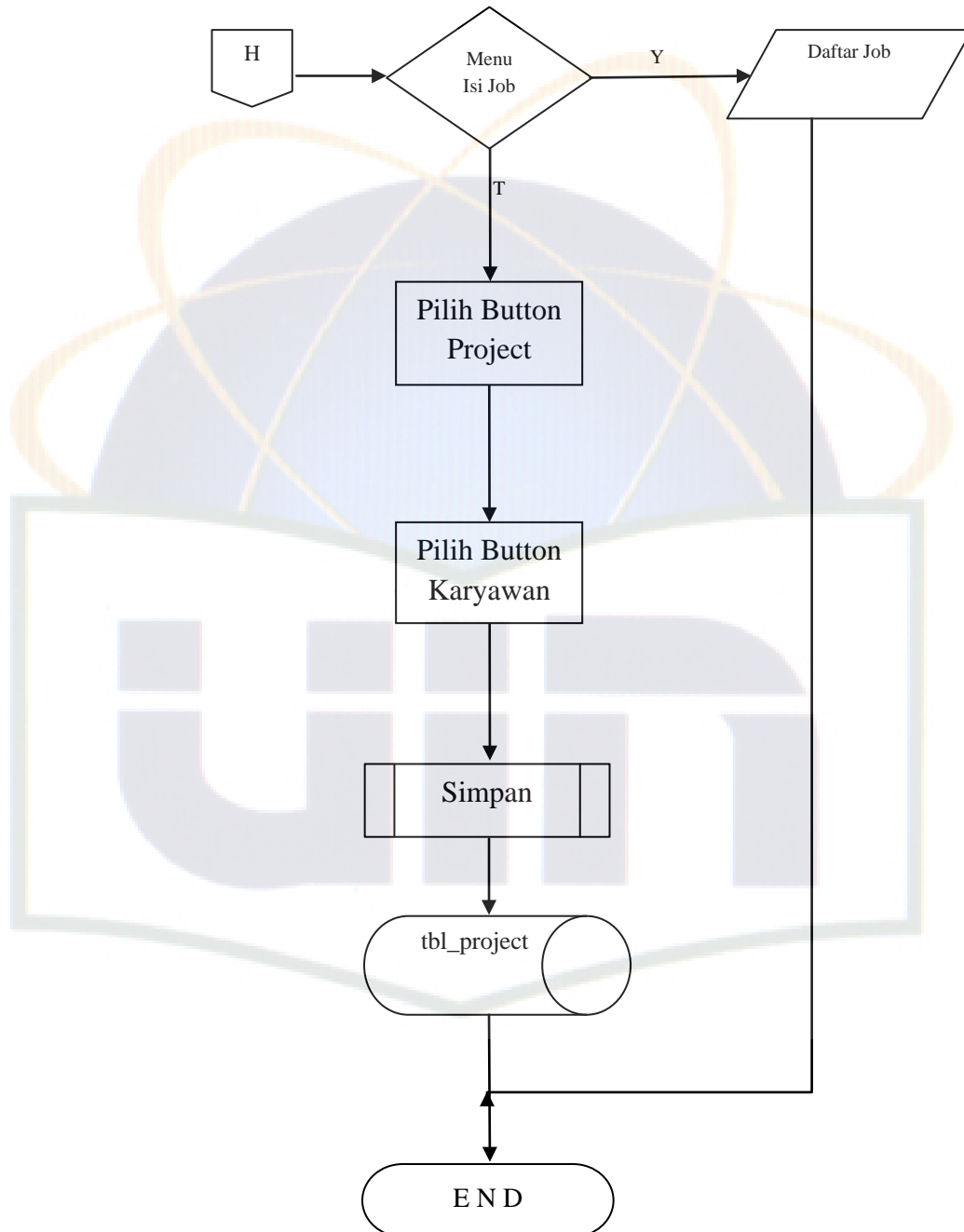
*Flowchart Halaman Sortir*



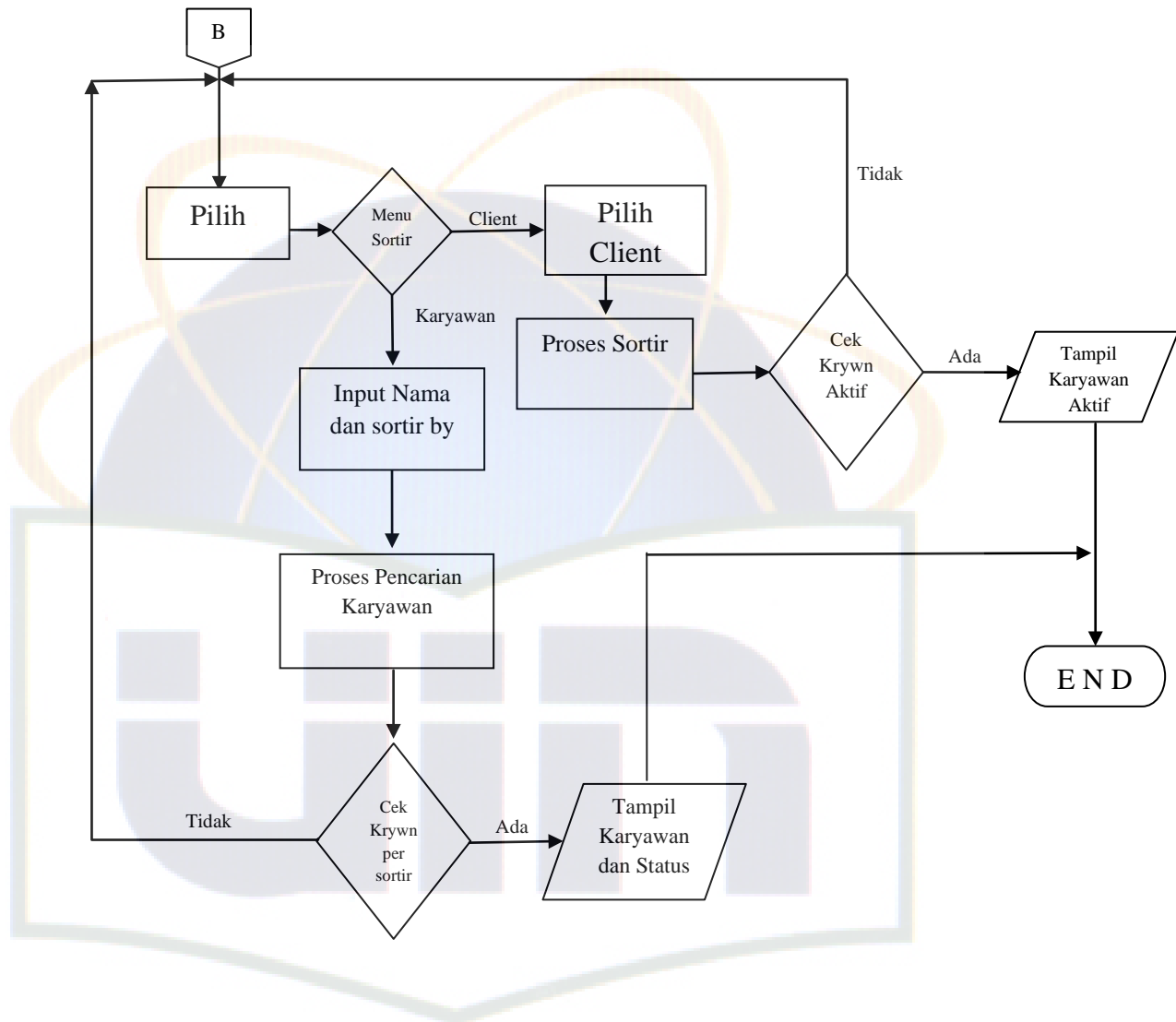
**Gambar 4.17** *Flowchart Halaman Sortir*



*Flowchart* Halaman Isi Job



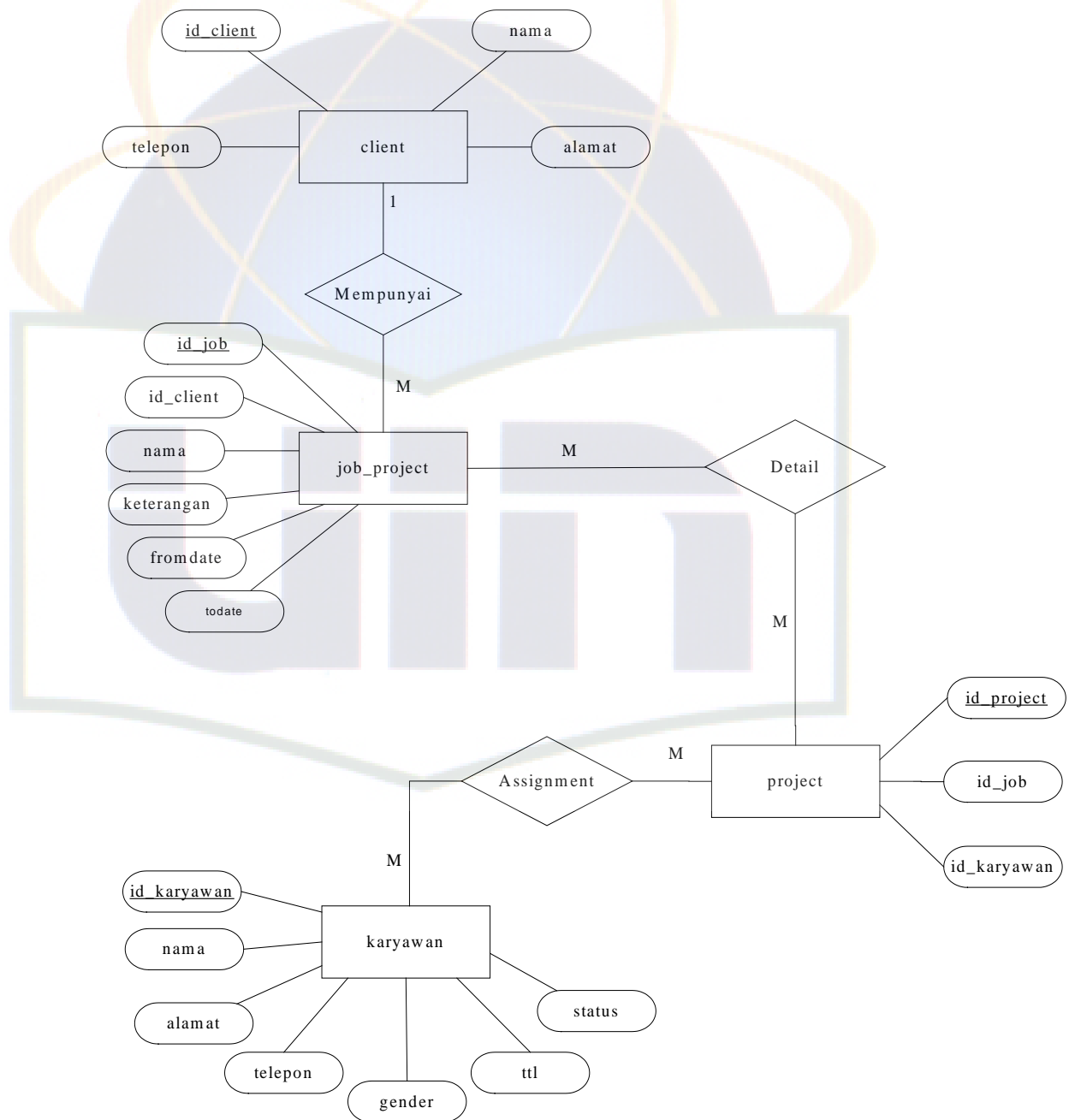
**Gambar 4.18** *Flowchart* Halaman Isi Job

*Flowchart* Halaman Member**Gambar 4.19** *Flowchart* Halaman Member

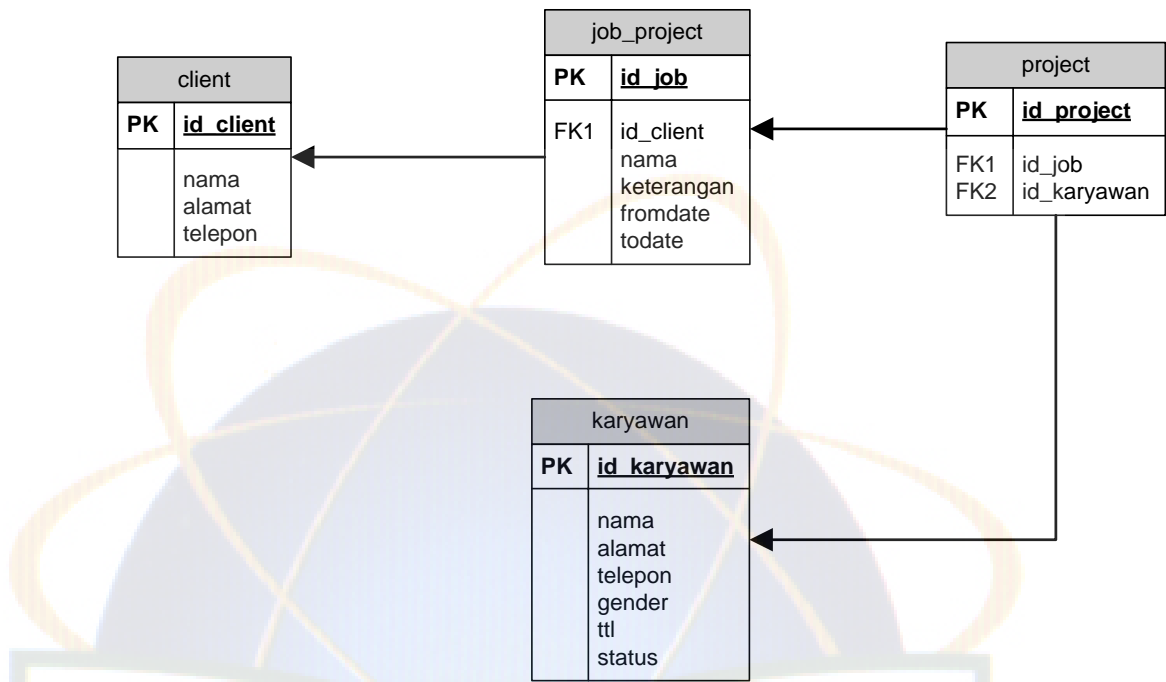
#### 4.4. Rancangan Basis Data

##### 4.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Dalam struktur tabel terdapat relasi yang menghubungkan satu tabel dengan tabel lainnya. Relasi yang terjadi adalah :



**Gambar 4.20 ERD**



**Gambar 4.21** Tabel Relasi

#### 4.4.2. Kamus Data dan Struktur Tabel

Dalam membuat basis data diperlukan tabel-tabel yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya diantaranya sebagai berikut:

##### 1) Tabel Data User

Tabel ini berfungsi sebagai *record* user login, password dan level.

Nama table : Tabel data\_user

Field table : user\_id, user\_pass, user\_level

Kata kunci : user\_id (*primary key*)

**Tabel 4.1** Tabel Data User

<i>Field</i>	<b>Type Data</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
user_id	Varchar	30	Nama pengguna
user_pass	Varchar	50	Password pengguna
user_level	Int	1	Tingkat <i>level</i> pengguna

Untuk setiap anggota yang terdaftar sebagai pengakses program ini dibagi 2 (dua) *level*, yaitu *level* 1 (satu) admin yang bertugas sebagai pengelola semua isi data dari program, *level* 2 (dua) sebagai member yang hanya memiliki akses untuk melihat data karyawan saja.

## 2) Tabel Client

Tabel ini berisikan data dari tiap-tiap perusahaan client.

Nama tabel : Tbl\_client

*Field* tabel : ref\_id\_client, ref\_nama, ref\_alamat,  
ref\_telepon

Kata kunci : ref\_id\_client (*primary key*)

**Tabel 4.2** Tabel Client

<i>Field</i>	<b>Type Data</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
ref_id_client	Int	30	Pengklasifikasi n kode client
ref_nama	varchar	20	Nama Client
ref_alamat	varchar	30	Alamat Client
ref_telepon	varchar	25	Telepon Client

### 3) Tabel Job Project

Tabel ini berisikan data pekerjaan / *Job* yang didapatkan dari client serta waktu pelaksanaan dari pekerjaan / *Job* tersebut.

Nama tabel : Tbl\_job\_project

*Field* tabel : ref\_id\_job, ref\_id\_client, ref\_nama\_job,  
ref\_keterangan, ref\_from\_date,  
ref\_to\_date

Kata kunci : ref\_id\_job (*primary key*)

**Tabel 4.3** Tabel Job Project

<i>Field</i>	Type Data	Panjang	Keterangan
ref_id_job	int	30	Pengklasifikasian kode pekerjaan
ref_id_client	Int	30	Id Client
ref_nama_job	varchar	100	Nama pekerjaan
ref_keterangan	Text		Deskripsi pekerjaan
ref_from_date	Date		Tanggal dimulai pekerjaan
ref_to_date	Date		Tanggal diakhiri pekerjaan

### 4) Tabel Karyawan

Nama table : tbl\_karyawan

*Field* table : ref\_id\_karyawan, ref\_nama\_karyawan,  
ref\_alamat\_karyawan, ref\_tlp\_karyawan,  
ref\_jk, ref\_ttl, status

Kata kunci : ref\_id\_karyawan (*primary key*)

**Tabel 4.4** Tabel Karyawan

<i>Field</i>	<b>Type Data</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
ref_id_karyawan	int	30	Pengklasifikasian kode karyawan
ref_nama_karyawan	varchar	100	Nama Karyawan
ref_alamat_karyawan	text		Alamat karyawan
ref_tlp_karyawan	varchar	100	Telepon karyawan
ref_jk	varchar	2	Jenis Kelamin Karyawan
ref_ttl	varchar	100	Tempat tanggal lahir karyawan
Status	int	1	Status karyawan (sudah disalurkan atau belum)

## 5) Tabel Project

Nama tabel : tbl\_project

*Field* table : tr\_id\_project, tr\_id\_job, tr\_id\_karyawan, status\_projectKata kunci : tr\_id\_project (*primary key*)**Tabel 4.5** Tabel Project

<i>Field</i>	<b>Type Data</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
tr_id_project	Int	30	Kode project
tr_id_job	Int	30	Kode pekerjaan
tr_id_karyawan	Int	30	Kode karyawan
status_project	Int	1	Status pekerjaan (sudah ada karyawan yang dikirim atau belum)

#### 4.4.3. Rancangan *Input/Output* atau Antar Muka yang Diusulkan (Lampiran III)

Rancangan antarmuka yang diusulkan penulis dibuat dalam bentuk lampiran III yang berguna untuk memudahkan dalam memahami secara cepat dalam membaca skripsi.

#### 4.5. Generasi Kode

Setelah menyelesaikan analisis dan perancangan desain terhadap sistem yang diusulkan, maka hasil dari proses tersebut diaplikasikan dalam tahap ini dengan menterjemahkan spesifikasi desain ke bahasa pemrograman beserta pembuatan *database*-nya.

Peneliti menggunakan beberapa *tools* yang berbasis web (*hypertext*) dalam pengembangan ini yaitu: *Notepad*, *Edit+*, *Dreamweaver*, *Ultraedit*. Sedangkan *database*-nya disesuaikan dengan kebutuhan sistem yaitu dengan menggunakan basis data MySQL versi 5.1.41 dengan alasan tingkat keamanannya cukup tinggi, waktu eksekusi yang lebih cepat dibandingkan dengan bahasa pemrograman web lainnya yang berorientasi pada *server-side scripting*.

#### 4.6. Implementasi

Hal yang perlu diperhatikan sebelum mengimplementasikan aplikasi baru ini adalah perlu diadakan proses konversi dari sistem lama ke aplikasi baru baik dari konversi datanya maupun memperkenalkan



komponen/modul dari aplikasi baru ini secara bertahap, yaitu dengan melakukan pelatihan (*training*) kepada pihak *end user* serta proses konversi data dari manual menjadi sistem *database* PHP yang dapat di-*input* melalui modul program yang telah tersedia.

Aplikasi ini ditempatkan pada bagian yang bersangkutan (Bagian HR), sedangkan Sub Bagian lain hanya dapat mengakses dengan batasan hak akses masing-masing yang telah diatur dan dikelola oleh *Administrator* sistem (bagian *database server*).

#### a. PengujianMandiri

Setelah program selesai dibuat baru dilakukan tahap pengujian program. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui seberapa jauh program tersebut berjalan dan seberapa banyak kesalahan yang ada pada program tersebut. Bila terjadi kesalahan maka program tersebut akan segera diperbaiki dan diuji kembali.

**Tabel 4.6** Pengujian Mandiri

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1.	<i>Add data user</i> (Administrator)	<i>Login</i> sebagai admin	Dapat menambahdata <i>user</i> kedalam <i>database</i>	Ok
2.	<i>Edit data user</i> (Administrator)	<i>Login</i> sebagai admin, sudah ada data <i>user</i> dalam <i>database</i>	Dapat merubahdata <i>user</i> dalam <i>database</i>	Ok
3.	<i>Delete user</i> (Administrator)	<i>Login</i> sebagai admin, sudah ada data <i>user</i> dalam <i>database</i>	Dapat menghapusdata <i>user</i> dalam <i>database</i>	Ok
4.	<i>Add data karyawan</i>	<i>Login</i> sebagai admin	Dapat menambah data karyawan dalam <i>database</i>	Ok

5.	<i>Edit data karyawan</i>	<i>Login sebagai admin, sudah ada data karyawan dalam database</i>	Dapat merubah data karyawandi dalam <i>database</i>	Ok
6.	<i>Delete data karyawan</i>	<i>Login sebagai admin, sudah ada data karyawan dalam database</i>	Dapat menghapus data karyawan yang diinginkan dalam <i>database</i>	Ok
7.	<i>Add data client</i>	<i>Login sebagai admin,</i>	Dapat menambahdata Client kedalam <i>database</i> dari semua sub bagian	Ok
8.	<i>Edit data client</i>	<i>Login sebagai admin, ada data client dalam database</i>	Dapat merubah data client di dalam <i>database</i>	Ok
9.	<i>Delete data client</i>	<i>Login sebagai admin, ada data client dalam database</i>	Dapat menghapus data client yang diinginkan dalam <i>database</i>	Ok
10.	<i>Add data Job</i>	<i>Login admin</i>	Dapat menambah job ke dalam <i>database</i>	Ok
11.	<i>Edit Job</i>	<i>Login admin, ada data permintaan barang dalam database</i>	Dapat merubah job ke dalam <i>database</i>	Ok
12.	<i>Delete Job</i>	<i>Login admin, ada data permintaan barangdalam database</i>	Dapat menghapus data job yang diinginkan di dalam <i>database</i>	Ok
13.	Sortir berdasarkan client	<i>Login admin dan member, ada data karyawan dalam database</i>	Dapat melihat data karyawan aktif kedalam <i>database</i>	Ok
14.	Sortir berdasarkan ketersediaan	<i>Login admin dan member, ada data karyawan dalam database</i>	Dapat melihat data karyawan yang namanya bisa diinput dan statusnya bisa dipilih di dalam <i>database</i>	Ok
15.	<i>Add Job</i>	<i>Login admin, ada data pengadaan barang dalam database</i>	Dapat mengassign karyawan ke job berdasarkan data di dalam <i>database</i>	Ok
16.	Hapus Job	<i>Login admin, ada data pengadaan barang dalam database</i>	Unassign karyawan dari job yang ada di dalam <i>database</i>	Ok

### b. Pengujian Lapangan dan Kuisisioner

Ujicoba lapangan dilakukan dengan memberi kesempatan kepada calon *user* untuk mencoba sendiri sistem yang telah dirancang. Karena sistem ini terdiri dari 2 aktor utama yaitu admin, dan member, maka penulis memberi kesempatan kepada mereka untuk menjadi *tester* dan menjawab kuisisioner sederhana yang disertakan dalam pengujian lapangan. Kuisisioner dimaksudkan untuk mencari tahu sejauh mana sistem dapat dimengerti dan diaplikasikan oleh calon *user*. Pada ujicoba lapangan ini penulis meminta langsung 1 orang sebagai admin, dan 3 orang lagi sebagai member, pertanyaan kuisisioner terlampir.

Dari kuisisioner didapatkan hasil sebagai berikut:

#### 1) Antarmuka

**Tabel 4.7** Tabel hasil kuisisioner tentang antarmuka aplikasi

No.	Antarmuka Sistem	Jumlah	Persentase %
1.	Baik	3	75%
2.	Cukup	1	25%
3.	Kurang	-	-
Total		4	100%

## 2) Struktur Navigasi

**Tabel 4.8** Tabel hasil kuisioner tentang struktur navigasi

No.	Struktur Navigasi	Jumlah	Persentase %
1.	Baik	2	50%
2.	Cukup	2	50%
3.	Kurang	-	-
Total		4	100%

## 3) Fasilitas

**Tabel 4.9** Tabel hasil kuisioner tentang fasilitas aplikasi

No.	Fasilitas Sistem	Jumlah	Persentase %
1.	Baik	3	75%
2.	Cukup	1	25%
3.	Kurang	-	-
Total		4	100%

## 4) Pengoperasian

**Tabel 4.10** Tabel hasil kuisioner tentang pengoperasian aplikasi

No.	Pengoperasian Sistem	Jumlah	Persentase %
1.	Baik	1	25%
2.	Cukup	2	75%
3.	Kurang	1	25%
Total		4	100%

- 5) Kesimpulan bila sistem diterapkan pada PT. Limapilar Teknologi

**Tabel 4.11** Tabel hasil Kesimpulan aplikasi yang ditawarkan

No.	KesimpulanSistem	Jumlah	Persentase %
1.	Baik	3	75%
2.	Cukup	1	25%
3.	Kurang	-	-
Total		4	100%

#### 4.7. Pemeliharaan

Dalam tahap terakhir ini yaitu dengan melakukan *debugging* program yang berkelanjutan, memberi akomodasi pada sistem dalam menyesuaikan perubahan sesuai dengan kondisi yang ada, serta diperlukan juga proses *backup* data. Hal ini dilakukan untuk menjaga stabilitas kelangsungan sistem dalam jangka panjang. Proses pemeliharaan (*maintenance*) ini biasa dilakukan oleh koordinasi antara analis dengan administrator *database*.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan uraian dan penjelasan pada bab-bab sebelumnya serta hasil pengujian lapangan dan kuisioner yang dilakukan oleh peneliti, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Dengan aplikasi data karyawan berbasis web yang dibuat oleh penulis dapat meningkatkan kinerja kerja karyawan PT. Limapilar Teknologi karena tidak memerlukan tempat penyimpanan data yang besar dan membuat ruangan kerja tidak nyaman.
- 2) Dengan aplikasi data karyawan berbasis web yang dilengkapi sistem pencarian, maka staff HR dalam melakukan pencarian data karyawan tidak menghabiskan tenaganya sehingga dapat bekerja lebih optimal.
- 3) Dengan aplikasi data karyawan berbasis web yang dilengkapi sistem pencarian, maka pencarian data karyawan akan lebih mudah sehingga proses penyaluran tenaga kerja dan proses bisnis PT. Limapilar Teknologi akan berjalan lebih baik.

## 5.2. Saran

Dikarenakan data karyawan yang semakin bertambah banyak maka perlu diadakan pengembangan sistem lebih lanjut dan manajemen data karyawan agar lebih efisien dalam penambahan dan pencarian data. Untuk pengembangan yang lebih lanjut, aplikasi yang dapat ditambahkan adalah sistem penggajian berdasarkan project yang didapat oleh PT. Limapilar Teknologi sehingga mempermudah bagian keuangan dalam perhitungan gaji untuk karyawan *outsourse* yang disalurkan ke perusahaan *client*.

## DAFTAR PUSTAKA

Kadir, Abdul “Pemrograman Web Mencakup HTML, CSS, Java Script & PHP” Andi,  
Yogyakarta:2005

Sidik, Betha “MYSQL Untuk Pengguna, Administrator, dan Pengembangan Aplikasi  
Web” Informatika, Bandung: 2003

Sukarno, Mohamad “Membangun Website Dinamis dan Interaktif Dengan PHP-  
MYSQL (Windows dan Linux)” Eska Media Press, Jakarta, 2006

Sunarfriahantono, Bimo “PHP dan MYSQL untuk Web” Andi, Yogyakarta:2002

Umar, Husein “Metode Penelitian” Raja Grafindo, Jakarta: 2007

### **Internet Online:**

Wikipedia “PHP”, 2010-08-17, 23:41 pada <http://id.wikipedia.org/wiki/PHP>: 2010





## LAMPIRAN I WAWANCARA DAN KUISIONER

### A. Wawancara

#### Wawancara

Pewawancara : Febriansyah Dafinci (FD)  
 Nara Sumber : Obed Latukompesi (OL), sebagai Manager HR  
 Hari/Tanggal : Jum'at, 20 Nopember 2009  
 Tempat : Ruang HR PT. Limapilar Teknologi  
 Tema : Database Karyawan *Outsource*

FD : Assalamu'alaikum.

Maaf pak mengganggu, ada apa ya saya dipanggil ke sini?

OL : Wa'alaikum Salam.

Oh iya Feb, saya ada perlu sama kamu. Setahu saya kamu masih kuliah ya? Jurusan apa ya?

FD : Iya pak, saya masih kuliah jurusan Teknik Informatika

OL : Saya ada perlu Feb, kita di PT. Limapilar Teknologi kan menyalurkan tenaga *outsource* ke perusahaan *client*, karena *client* kita tidak sedikit makanya kita juga memiliki banyak karyawan *outsource*. Dan sekarang kita mengalami kesulitan nih Feb.

FD : Masalah apa ya pak? Mungkin saya bisa bantu?!

OL : Begini Feb, data karyawan *outsource* kita kan selama ini masih manual dalam hal penyimpanan dan juga bentuk datanya berupa kertas, jadi seperti yang kamu lihat sekarang di ruang HR itu penuh dengan lemari arsip untuk menyimpan data karyawan tersebut. Karena lemari arsip itu besar jadi memakan tempat di dalam ruang HR sehingga ruang HR sempit dan tidak nyaman untuk bekerja.

FD : Lalu kaitannya dengan saya apa pak?

OL : Saya langsung to the point aja ya Feb.

FD : Iya pak.

OL : Jadi karena sistem penyimpanan data karyawan *outsource* yang sangat banyak tersebut masih menggunakan sistem manual, maka saya ingin penyimpanan data karyawan *outsource* dirubah dari sistem manual menjadi terkomputerisasi. Kamu bisa tidak bantu saya untuk melakukan hal itu? Mungkin hasilnya nanti

bisa kamu jadikan skripsi atau PKL kalau kamu bisa bantu melakukan hal ini.

FD : Boleh pak, apa yang bisa saya bantu pak?

OL : Kamu bisa tidak untuk membuat sebuah aplikasi untuk penyimpanan data karyawan *outsourc*?

FD : Bisa pak, tapi aplikasi yang bagaimana ya pak?

OL : Aplikasi WEB yang sederhana saja, tapi bisa menunjang kerjaan kita di bagian HR.

FD : Ok, tapi bisa saya tahu proses lengkap aplikasi yang diinginkan bapak tersebut?

OL : Baik akan saya jelaskan, aplikasi yang diinginkan adalah aplikasi yang bisa menyimpan data karyawan *outsourc* serta dapat menampilkan dan mencari data tersebut.

FD : Ok saya mengerti, tapi pencarian yang bagaimana pak?

OL : Pencariannya sederhana Feb, berdasarkan nama atau statusnya aja.

FD : Maksudnya status bagaimana pak?.

OL : Jadi begini Feb, status di sini adalah *availabke* atau *non-available* di mana karyawan tersebut jika sudah di assign (disalurkan) ke *client* maka statusnya jadi *non-available* dan jika belum, statusnya menjadi *availabke*. Tapi ingat kita tidak perlu menyimpan Job karena bukan pekerjaan bagian kita.

FD : O.. begitu pak.

OL : Iya Feb, tapi untuk Job jangan terlalu detail karena bukan urusan bagian kia (HR).

FD : Jadi aplikasinya cukup untuk bagian HR aja ya pak?

OL : Iya Feb.

FD : Ok pak kalau begitu, saya sudah paham yang bapak mau.

OL : Ok Feb kalau begitu, saya tunggu kabar baiknya.

FD : Baik Pak, Assalamu'alaikum.

OL : Wa'alaikum Salam.

## Kuisisioner

Kuesioner yang dibagikan adalah kuesioner yang bersifat terbuka dan kuisisioner tersebut bertujuan untuk mengetahui sistem database yang berjalan dan yang dibutuhkan. Target dari kuesioner tersebut adalah karyawan yang berhubungan dengan sistem tersebut serta pimpinan (manajer HR), sehingga responden yang didapat dengan jumlah yang kecil yaitu hanya 4 (empat) orang, responden tersebut yaitu: 1 orang Manajer HR, 1 Sekretaris Bagian HR, dan 2 orang staf Bagian HR. Oleh karena itu penulis tidak bisa menggunakan metode statistik dan kuisiener ini hanya sebagai data tambahan untuk membantu penulis dalam menganalisa sistem yang berjalan di PT. Limapilar Teknologi.

### PENGAMATAN TERHADAP SISTEM DATABASE KARYAWAN OUTSOURCE YANG BERJALAN PADA PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban dari 4 Orang Responden	
		Ya	Tidak
1.	Apakah sistem database karyawan <i>outsorce</i> yang sedang berjalan sudah dalam sistem yang terkomputerisasi?	-	4
2.	Apakah karyawan sudah bisa bekerja dengan menggunakan komputer?	4	-
3.	Ketika diminta untuk memberi rekomendasi karyawan <i>outsorce</i> apakah data yang dibutuhkan sudah bisa dibuat dengan cepat dan akurat?	-	4
4.	Selama ini apakah data karyawan <i>outsorce</i> sudah terdata dengan sistem database?	-	4
5.	Dalam pengarsipan apakah sudah disimpan dalam database secara terkomputerisasi?	-	4
6.	Apakah diperlukan aplikasi khusus untuk memenuhi kebutuhan database karyawan?	4	-

**LAMPIRAN II**

**RANCANGAN ANTAR MUKA**

**APLIKASI DATABASE KARYAWAN OUTSOURCE**

**1. Login User Administrator**

Layar Menu Login (tampilan awal)

HEADER
<div style="text-align: center;"> <p>LOGIN</p> <p>Nama Pengguna</p> <p>Kata Kunci</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input style="width: 150px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>  <input style="width: 150px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="password"/> </div> <p>MASUK</p> </div>
FOOTER

Layar Login Administrator Menu Home

HEADER													
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar						
<div style="text-align: center;"> <p>Info</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Administrator</td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; padding: 5px;">User ID</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Tipe User</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> </div>								Administrator		User ID		Tipe User	
Administrator													
User ID													
Tipe User													
FOOTER													

## Layar Login Administrator Menu Member

HEADER											
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="Input"/> <input type="button" value="View"/> </div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 40%;">User Name</th> <th style="width: 30%;">Role</th> <th style="width: 20%;">Aksi</th> </tr> </table>								No	User Name	Role	Aksi
No	User Name	Role	Aksi								
FOOTER											

## Layar Login User Administrator Member pada Input

HEADER							
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="Input"/> <input type="button" value="View"/> </div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 10px 0;"/> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> User Name :  Password :  Role : </div> <div style="flex: 2;"> <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>  <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="password"/>  <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="BATAL"/> <input type="button" value="SIMPAN"/> </div>							
FOOTER							

## Layar Login Administrator Menu Karyawan

HEADER															
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar								
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 10px;"> <div> <input style="width: 100px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 100px; border: 1px solid black;" type="button" value="View"/> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 150px;"></div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>No</td> <td>Nama</td> <td>Alamat</td> <td>Telepon</td> <td>Gender</td> <td>TTL</td> <td>Status</td> <td>Aksi</td> </tr> </table>								No	Nama	Alamat	Telepon	Gender	TTL	Status	Aksi
No	Nama	Alamat	Telepon	Gender	TTL	Status	Aksi								
FOOTER															

## Layar Login Administrator Menu Karyawan pada Input

HEADER							
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 10px;"> <div> <input style="width: 100px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 100px; border: 1px solid black;" type="button" value="View"/> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 150px;"></div> </div>							
<div style="padding: 10px;"> <p>Nama : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Alamat : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Telepon : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Jenis Kelamin : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>TTL : <input style="width: 50px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="text"/></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="BATAL"/> <input type="button" value="SIMPAN"/> </div>							
FOOTER							

## Layar Login Administrator Menu Job Project

HEADER																																			
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="button" value="Input"/> <input style="width: 50px;" type="button" value="View"/> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 15%;">Nama PT</th> <th style="width: 15%;">Alamat PT</th> <th style="width: 15%;">Job Desc</th> <th style="width: 15%;">Keterangan</th> <th style="width: 20%;">Periode</th> <th style="width: 10%;">Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>								No	Nama PT	Alamat PT	Job Desc	Keterangan	Periode	Aksi																					
No	Nama PT	Alamat PT	Job Desc	Keterangan	Periode	Aksi																													
FOOTER																																			

## Layar Login Administrator Menu Job Project pada Input

HEADER							
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="button" value="Input"/> <input style="width: 50px;" type="button" value="View"/> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> </div>							
<p>Nama PT : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Alamat PT : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Ketrangan : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Dari Tanggal : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Sampai Tanggal : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input style="width: 80px;" type="button" value="BATAL"/> <input style="width: 80px;" type="button" value="SIMPAN"/> </div>							
FOOTER							



## Layar Login Administrator Menu Sortir pada Aktif

HEADER							
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar
Aktif		Available					
Client : <input style="width: 150px;" type="text"/>							
View		Reset					
No	Nama	Project	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Client		
FOOTER							

## Layar Login Administrator Menu Sortir pada Available

HEADER							
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar
Aktif		Available					
Client : <input style="width: 150px;" type="text"/>							
Sortir By : <input style="width: 150px;" type="text"/>							
View		Reset					
No	Nama	Alamat	Telepon	Gender	TTL	Status	
FOOTER							

## Layar Login Administrator Menu Isi Job

HEADER							
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input type="button" value="Input"/> <input type="button" value="View"/> </div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div>							
No	Nama Karyawan	Periode	Di Perusahaan	Job	Aksi		
FOOTER							

## Layar Login Administrator Menu Isi Job pada Input

HEADER							
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input type="button" value="Input"/> <input type="button" value="View"/> </div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div>							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Nama PT : <input type="text"/></p> <p>Nama Project : <input type="text"/></p> <p>Dari Tanggal : <input type="text"/></p> <p>Sampai Tanggal : <input type="text"/></p> <p>Nama Karyawan: <input type="text"/></p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>☆</p> <p>☆</p> </div> </div>							
BATAL		SIMPAN					
FOOTER							

## 2. Layar Menu Home pada Login Member

Layar Login Member Menu Home

HEADER								
Home	Sortir	Keluar						
<div style="text-align: center;">Info</div> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Administrator</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">User ID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipe User</td> <td></td> </tr> </table>			Administrator		User ID		Tipe User	
Administrator								
User ID								
Tipe User								
FOOTER								

Layar Login Member Menu Sortir pada Aktif

HEADER															
Home	Sortir	Keluar													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">Aktif</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">Available</td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Client : <input style="width: 150px;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">View</td> <td style="padding: 2px 10px;">Reset</td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th style="width: 10%;">No</th> <th style="width: 30%;">Nama</th> <th style="width: 15%;">Project</th> <th style="width: 15%;">Dari Tanggal</th> <th style="width: 15%;">Sampai Tanggal</th> <th style="width: 15%;">Client</th> </tr> </table>						Aktif	Available	View	Reset	No	Nama	Project	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Client
Aktif	Available														
View	Reset														
No	Nama	Project	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Client										
FOOTER															

## Layar Login Member Menu Sortir pada Available

HEADER									
Home	Member	Client	Karyawan	Job Project	Sortir	Isi Job	Keluar		
Aktif		Available							
<p>Client : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Sortir By : <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p> <input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Reset"/> </p>									
No	Nama		Alamat	Telepon	Gender	TTL	Status		
FOOTER									

### LAMPIRAN III

#### SOURCE CODE

##### Index.php

```
<?php
    header("Location: login.php");
?>
```

##### Login.php

```
<?php
    // panggil fungsi koneksi
    require_once "lib/var.inc.php";
    require_once "lib/koneksi.inc.php";
    // aktifasi session

    session_start();

    $msg = "";

    if(strlen(trim($_SESSION["USERID"])) > 0){ //Jika Sesssion ada value nya
        header("Location: mod_home/info.php") or die("Can not go to location");
    }else{
        if(isset($_POST["userName"]) > 0){
            $userName = $_POST["userName"];
            $userPass = md5($_POST["password"]);

            $sql = "SELECT COUNT(user_id) AS tot_rec FROM data_user WHERE user_id =
            '$userName' and user_pass = '$userPass'";

            $CheckQuery = mysql_query($sql);

            $rsDataCheck = mysql_fetch_array($CheckQuery);

            //echo $rsDataCheck["tot_rec"];

            if($rsDataCheck["tot_rec"] > 0){ //Check Apakah User Sudah Ada

                $sqlUser = "SELECT * FROM data_user WHERE user_id = '$userName'";

                $UserQuery = mysql_query($sqlUser);

                $rsDataUser = mysql_fetch_array($UserQuery);
```

```
$_SESSION["PASSWORD"] = $rsDataUser["user_pass"];
```

```
$_SESSION["USERID"] = $rsDataUser["user_id"];
```

```
$_SESSION["USER_TYPE"] = $rsDataUser["user_level"];
```

```
header("Location: mod_home/info.php") or die("Can not go to location");
```

```
}else{
```

```
    $msg = "User tidak ditemukan, silahkan ulangi lagi";
```

```
}
```

```
mysql_free_result($CheckQuery);
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <title>Login</title>
```

```
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
```

```
<!-- **** layout stylesheet **** -->
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="asset/css/style.css" />
```

```
<!-- **** colour scheme stylesheet **** -->
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="asset/css/blue.css" />
```

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
```

```
function isEmpty(str) {
```

```
    if (str==null || str=="") return true;
```

```
    return false;
```

```
}
```

```

function validate(userName, password) {
    if (isEmpty(userName)) {
        alert('Nama Pengguna Harus di Isi');
        return false;
    }
    if (isEmpty(password)) {
        alert('Kata Kunci Harus di isi');
        return false;
    }
    return true;
}
</script>
</head>
<body>
<div id="main">
    <div id="links"></div>
    <div id="logo">
        <h1><?php echo title; ?></h1>
        <h2>&quot;<?php echo title2; ?>&quot;</h2>
    </div>
<div id="menu">
    <?php require_once "lib/menu.inc.php"; ?>
</div>
<div id="content">
    <div id="column2">
        <h1>Login User</h1>
        <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']?>" method="post"
onSubmit="return validate(this.userName.value, this.password.value);">
            <table width="300" border="0">
                <tr>
                    <td width="125">Nama Pengguna</td>

```

```

        <td width="159"><input type="text" name="userName" id="userName" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Kata Kunci</td>
        <td><input type="password" name="password" id="password" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><input type="submit" name="Submit" value="M A S U K" class="tombol"
    /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2" class="warning"><?php echo $msg ?></td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
</div>
<div id="footer">
    Copyright &copy; <?php echo date('Y'); ?>. <?php echo footer; ?>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

### inp\_member.php

```

<?php
/*
 * File : inp_member.php
 * Table : data_user
 */
session_start();
//cek session

if(!$SESSION["USERID"] AND !$SESSION["PASSWORD"] AND
$SESSION["USER_TYPE"]!="1")
{
    header("location: ../index.php");
}

```



```

        exit();
    }
    //end
?>
<?php
    session_start();
    require_once "../lib/var.inc.php";
    require_once "../lib/koneksi.inc.php";
    require_once "../lib/Paging/Paginated.php";
    require_once "../lib/Paging/DoubleBarLayout.php";
    $mmember = "selected";

    $msg = "";
    $initMsg = "First";
    $createBySystem = "";
    if(isset($_POST["in_username"]) > 0){
        $initMsg = "Save";
        $user_id = $_POST["in_username"];
        $password = $_POST["in_password"];
        $user_pass = md5($password);
        $user_level = $_POST["in_role"];

        $sql = " INSERT INTO data_user
            (user_id,
            user_pass, user_level)

            VALUES('$user_id', '$user_pass', '$user_level')";
        //echo $sql;
        $qsql = mysql_query($sql);
        $msg = "Data berhasil disimpan";
    }
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">

<head>
<title>Input Member</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<!-- **** layout stylesheet **** -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/style.css" />

<!-- **** colour scheme stylesheet **** -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/blue.css" />

<script language="javascript" type="text/javascript" src="ajax.js"></script>
<script language="javascript" type="text/javascript">
    /*script validasi*/
    function isEmpty(str) {
        if (str==null || str=="") return true;
        return false;
    }

    function validate(in_username, in_password, in_role) {
        var in_role = document.form.in_role.selectedIndex; // ambil

```

Tahun

```

        if (isEmpty(in_username)) {
            alert('Maaf, Username Harus di isi');
            return false;
        }

        if (isEmpty(in_password)) {
            alert('Maaf, Password Harus di isi');
            return false;
        }

        if(in_role == 0){
            alert('Maaf, Role member Harus di Isi');
            return false;
        }
        return true;
    }
</script>
</head>
<body>
    <div id="main">
        <div id="links"></div>
        <div id="logo">
            <h1><?php echo title; ?></h1>
            <h2>&quot;<?php echo title2; ?>&quot;</h2>
        </div>
        <div id="menu">
            <?php require_once "../lib/menu.inc.php"; ?>
        </div>
        <div id="content">
            <div id="column2">
                <h1>Input Member</h1>
                <form id="form" name="form" method="post" action="<?php echo
$_SERVER['PHP_SELF']?>"
                    onSubmit="return validate(this.in_username.value,
this.in_password.value, this.in_role.value);" >
                    <table>
                        <tr><td>Username</td><td><input type="text"
name="in_username" id="in_username" onblur="Checker()" size="30" /> <span
id="imgTry">&nbsp;</span></td></tr>
                        <tr><td>Password</td><td><input type="text"
name="in_password" id="in_password" size="30"/></td></tr>
                        <tr>
                            <td>Role</td>
                            <td>
                                <select name="in_role"
                                    id="in_role">
                                    <option
                                        value="0">-- Pilih --</option>
                                    <option
                                        value="2">Member</option>
                                    <option
                                        value="1">Administrator</option>
                                </select>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

```
 <input type="button" onClick="self.history.back();" value="B A T A L"/> <input type="submit" name="Submit" value="S I M P A N" /> </td> </tr> </table> </form> </div> </div> <div id="footer"> Copyright &copy; <?php echo date('Y'); ?>. <?php echo footer; ?> </div> </div> </body> </html> | |
```

### Inp\_client.php

```

<?php
    session_start();
    //cek session

    if(!$_SESSION["USERID"] AND !$_SESSION["PASSWORD"] AND
    $_SESSION["USER_TYPE"]!="1")
    {
        header("location: ../index.php");
        exit();
    }
?>
<?php
    session_start();

    include_once "../lib/koneksi.inc.php";
    require_once "../lib/var.inc.php";

    $mclient = "selected";

    if(isset($_POST["txtNama"]) > 0){
        $initMsg = "Save";
        $nama = $_POST["txtNama"];
        $alamat = $_POST["txtAlamat"];
        $telpon = $_POST["txtTlp"];
    }

```

```

        $sqlInsert="INSERT INTO tbl_client
(ref_id_client,ref_nama,ref_alamat,ref_telpo) VALUES ('','$nama','$alamat','$telpo)";

        $queryUser=mysql_query($sqlInsert);

        $msg = "Data berhasil disimpan silahkan lihat di perawatan";

    }

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">

<head>

<title>template: home</title>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<!-- **** layout stylesheet **** -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../asset/css/style.css" />

<!-- **** colour scheme stylesheet **** -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../asset/css/blue.css" />

<script language="javascript" type="text/javascript">

    function doInit(initMsg,msg){

        if(initMsg == "Save"){

            alert(msg);

        }

    }

</script>

</head>

<body>

<div id="main">

    <div id="links"></div>

```

```

<div id="logo">

    <h1><?php echo title; ?></h1>

    <h2>&quot;<?php echo title2; ?>&quot;</h2>

</div>

<div id="menu">

    <?php require_once "../lib/menu.inc.php"; ?>

</div>

<div id="content">

    <div id="column2">

        <h1>CLIENT</h1>

        <p>                </p>

        <table width="100%" border="1">

            <tr>

                <td colspan="5">

                    <table width="100%">

                        <tr>

                            <td width="14%">Input</td>

                            <td width="22%"><a

href="Per_Client.php">Perawatan</a></td>

                            <td width="64%" colspan="3">

                                </td>

                        </tr>

                    </table>

                </td>

            </tr>

            <form id="form" name="form" method="post" action="<?php echo

$_SERVER['PHP_SELF']?>">

                <tr align="center">

                    <td width="21%" align="left">Nama PT.</td>

                    <td width="2%">:</td>

                    <td width="77%" align="left"><input type="text" name="txtNama" /></td>

                </tr>

```

```

        <tr align="center">
            <td width="21%" align="left">Alamat</td>
            <td>:</td>
            <td width="77%" align="left">
                <label>
                    <textarea name="txtAlamat"></textarea>
                </label>
            </td>
        </tr>
        <tr align="center">
            <td width="21%" align="left">No. Telp</td>
            <td>:</td>
            <td width="77%" align="left"><input type="text" name="txtTlp" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="3">
                <input type="button" onClick="self.history.back();" value="B
A T A L"/>
                <input type="submit" name="Submit" value="S I M P A N" />
            </td>
        </tr>
    </form>
</table>
<p> </p>
</div>
<div id="footer">
    Copyright &copy; <?php echo date('Y'); ?>. <?php echo footer; ?>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

```
<script type="text/javascript" defer="defer">

    window.onload = function() {doInit('<?php echo $initMsg; ?>','<?php echo
$msg;?>');anylinkcssmenu.init("anchorclass")}

</script>
```

### Add\_karyawan.php

```
<?php
class _position
{
    private $p1;
    private $p2;
    private $p3;
    private $p4;
    private $p5;
    private $p6;
    private $p7;
    private $p8;
    private $p9;

    function _constructor()
    {
        $this->p1 = $_POST['f1'];
        $this->p2 = $_POST['f2'];
        $this->p3 = $_POST['f3'];
        $this->p4 = $_POST['f4'];
        $this->p5 = $_POST['f5'];
        $this->p6 = $_POST['f6'];
        $this->p7 = $_POST['f7'];
        $this->p8 = $_POST['f8'];
        $this->p9 = $_POST['f9'];
    }

    function
fill_create_position($v1,$v2,$v3,$v4,$v5,$v6,$v7,$v8,$v9)
    {
        if(!$_POST['B1'])
        {
            $v1 =
            $v2 =
            $v3 =
            $v4 =
            $v5 =
            $v6 =
            $v7 =
            $v8 =
            empty($v1)?$_POST['f1']:$v1;
            empty($v2)?$_POST['f2']:$v2;
            empty($v3)?$_POST['f3']:$v3;
            empty($v4)?$_POST['f4']:$v4;
            empty($v5)?$_POST['f5']:$v5;
            empty($v6)?$_POST['f6']:$v6;
            empty($v7)?$_POST['f7']:$v7;
            empty($v8)?$_POST['f8']:$v8;
```

```

empty($v9)?$_POST['f9']:$v9;

                                                                    $v9 =
                                                                    }
                                                                    if($_GET['mode']=='edit')

$url='?page='.$_GET['page'].'&id='.$_GET['id'].'&user='.$_GET['user'].'&option=1';
                                                                    else

$url='?page='.$_GET['page'].'&option=1';

                                                                    if(!empty($v4))
                                                                    {
                                                                    Switch ($v4)
                                                                    {
                                                                    case 'L' : $gender="Laki-
laki";
                                                                    Break;
                                                                    case 'P' :
                                                                    Break;
                                                                    }
                                                                    }
                                                                    if(!empty($v7))
                                                                    {
                                                                    Switch ($v7)
                                                                    {
                                                                    case '01' :
                                                                    Break;
                                                                    case '02' :
                                                                    Break;
                                                                    case '03' : $bulan="Maret";
                                                                    Break;
                                                                    case '04' : $bulan="April";
                                                                    Break;
                                                                    case '05' : $bulan="Mei";
                                                                    Break;
                                                                    case '06' : $bulan="Juni";
                                                                    Break;
                                                                    case '07' : $bulan="Juli";
                                                                    Break;
                                                                    case '08' :
                                                                    Break;
                                                                    case '09' :
                                                                    Break;
                                                                    case '10' :
                                                                    Break;
                                                                    case '11' :
                                                                    Break;
                                                                    case '12' :
                                                                    Break;
                                                                    }

$bulan="Januari";
$bulan="Februari";

$bulan="Agustus";

$bulan="September";

$bulan="Oktober";

$bulan="November";

$bulan="Desember";

```



```

    }
    $thn_lahir
    $v_tgl_lahir = "<option value='$v6'
    $v_bln_lahir = "<option value='$v7'
    $v_thn_lahir = "<option value='$v8'

    echo "<form method='POST' id='form1'

    <table border='0' cellpadding='5'

    <tr>
        <td
        <td>:</td>
        <td><input
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td
        <td
        <textarea
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td
        <td>:</td>
        <td><input
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td
        <td>:</td>
        <td>
        <select
        <option
        <option>-----</option>
        <option>
        <option>
        </select>

```

```

id='judul_'>TTL</font></td>

name='f5' value='$v5' size='20'>

id='f6'>
    $v_tglahir
value='00'> [Tanggal] -</option>

    for($i=1; $i<32; $i++)
    {
        echo"<option value='$i'> $i";
    }

    echo"
</option>
</select>
<select name='f7'

    $v_blnahir

value='00'> [Bulan] -</option>
value='01'>Januari</option>
value='02'>Februari</option>
value='03'>Maret</option>
value='04'>April</option>
value='05'>Mei</option>
value='06'>Juni</option>
value='07'>Juli</option>
value='08'>Agustus</option>
value='09'>September</option>
value='10'>Oktober</option>

```

```

value='11'>November</option>
value='12'>Desember</option>
</select>
<select name='f8'
id='f8'>
    $v_thnlahir
    value='0000'>- [Tahun] -</option>
    $sekarang=(integer)date ("Y");
    for($n=$sekarang; $n>=($sekarang-100); $n--)
    {
        echo"<option value=$n >$n <br>";
    }
</option>
</select>
</td>
</tr>
<input type='hidden'
name='f9' value='$v9' size='10'>
<tr
class='box_save_edit'><td colspan='2'></td><td>";
if($_GET['mode']=='edit')
    echo
    "<input type='submit' value='Edit' name='B2' class='button_save'>";
else
    echo
    "<input type='submit' value=' Save ' name='B1' class='button_save'>";
?>
<INPUT TYPE="reset" VALUE="Reset"
ONCLICK="window.location.href=karyawan.php" class='button_reset'>
<?
echo
"</td></tr></table></form>";
}

function view_position()
{

}

function select_edit()
{

```

```

tbl_karyawan WHERE ref_id_karyawan='$_GET[id]' ");
    $qry = mysql_query("SELECT * FROM
tbl_karyawan WHERE ref_id_karyawan='$_GET[id]' ");
    $data = mysql_fetch_row($qry);
    $this->p9 = $data[0];
    $this->p1 = $data[1];
    $this->p2 = $data[2];
    $this->p3 = $data[3];
    $this->p4 = $data[4];
    list($tglkota, $bln, $thn) = split('-',
$data[5]);
    list($kota, $tgl) = split('[.]', $tglkota);
    $this->p5 = $kota;
    $this->p6 = $tgl;
    $this->p7 = $bln;
    $this->p8 = $thn;
}
function edit_unit()
{
    $var_ttl = "$this->p5, $this->p6-$this->p7-$this-
>p8";
    $qry = mysql_query("UPDATE tbl_karyawan SET
ref_nama_karyawan='$this->p1', ref_alamat_karyawan='$this->p2', ref_tlp_karyawan='$this->p3',
ref_jk='$this->p4', ref_ttl='$var_ttl' WHERE ref_id_karyawan='$this->p9'");
}
function add_unit()
{
    $var_ttl = "$this->p5, $this->p6-$this->p7-$this-
>p8";
    $qry = mysql_query("INSERT INTO tbl_karyawan
(ref_nama_karyawan,ref_alamat_karyawan,ref_tlp_karyawan,ref_jk,ref_ttl) VALUES('$this-
>p1','$this->p2','$this->p3','$this->p4','$var_ttl')");
}
function delete_unit()
{
    $qry = mysql_query("DELETE FROM anggota
WHERE id_anggota='$_GET[id]' ");
}
function main_position()
{
    if($_GET[mode]=='hapus')
    {
        $this->delete_unit();
        echo
"<script>document.location.href='$_SERVER[PHP_SELF]'/</script>";
    }
    if($_GET[mode]=='edit')
    {
        $this->select_edit();
    }
    if($_POST['B1'])
    {
        $this->_constructor();
    }
}

```

```

        $this->add_unit();
        echo
"<script>document.location.href='$_SERVER[PHP_SELF]'/</script>";
    }

    if($_POST['B2'])
    {
        $this->_constructor();
        $this->edit_unit();
        echo
"<script>document.location.href='$_SERVER[PHP_SELF]'/</script>";
    }
    $this->fill_create_position($this->p1,$this->p2,$this->
    p3,$this->p4,$this->p5,$this->p6,$this->p7,$this->p8,$this->p9);

    $this->view_position();
}

echo " <script>
function askDel(ms,id){
var ask=confirm(ms);
if(ask) {
location.href='$_SERVER[PHP_SELF]?'+id;
}
}
</script>";
$position = new _position();
$position->main_position();
?>

Job_project.php
<?php
/*
* File : lih_member.php
* Table : data_user
*/
session_start();
//cek session

if(!$_SESSION["USERID"] AND !$_SESSION["PASSWORD"] AND
$_SESSION["USER_TYPE"]!="1")
{
    header("location: ../index.php");
    exit();
}
?>
<?php
session_start();
require_once "../lib/var.inc.php";
require_once "../lib/koneksi.inc.php";
require_once "../lib/lib.inc.php";
require_once "../lib/Paging/Paginated.php";
require_once "../lib/Paging/DoubleBarLayout.php";
$mjob = "selected";

$txtCari = "";
$msgRemove = "";

```

```

$initMsg = "First";
    // proses untuk menghapus data ref_bagian
    if(isset($_POST["txtNama"]) > 0){
        $initMsg = "Save";
        $client = $_POST["txtPT"];
            $nama = $_POST["txtNama"];
            $ket = $_POST["txtKet"];
        $from = $_POST["tanggal"];
        $to = $_POST["tanggal2"];

        $sqlInsert="INSERT INTO tbl_job_project
(ref_id_job,ref_id_client,ref_nama_job,ref_keterangan,ref_from_date,ref_to_date) VALUES
(',$client',$nama,$ket,$from,$to)";
        $queryUser=mysql_query($sqlInsert);
        $msg = "Data berhasil disimpan silahkan lihat di perawatan";
    }
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
<head>
    <title>Lihat Member</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

    <!-- **** layout stylesheet **** -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/style.css" />
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/js/themes/redmond/ui.all.css"
type="text/css" />
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/niceforms.css" type="text/css"
media="screen" />

    <!-- **** colour scheme stylesheet **** -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/blue.css" />
    <script type="text/javascript" src="<?php echo URLHOST; ?>asset/js/jquery-1.3.2.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="<?php echo URLHOST; ?>asset/js/ui/ui.core.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="<?php echo URLHOST;
?>asset/js/ui/ui.datepicker.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="<?php echo URLHOST; ?>asset/js/ui.datepicker-
id.js"></script>
    <script language="javascript" type="text/javascript">
        $(function() {
            $("#tanggal").datepicker({regional:'id', showOn: 'button', buttonImage: '<?php echo
URLHOST; ?>asset/css/img/calendar.gif', buttonImageOnly: true, changeMonth: true,
changeYear: true, dateFormat:'yy-mm-dd',maxDate:0});
            $("#tanggal2").datepicker({regional:'id', showOn: 'button', buttonImage: '<?php echo
URLHOST; ?>asset/css/img/calendar.gif', buttonImageOnly: true, changeMonth: true,
changeYear: true, dateFormat:'yy-mm-dd',maxDate:0});
        });
        function doInit(initMsg,msg){
            if(initMsg == "Save"){
                alert(msg);
            }
        }
    </script>
</head>

<body>

```

```

<div id="main">
  <div id="links"></div>
  <div id="logo">
    <h1><?php echo title; ?></h1>
    <h2>&quot;<?php echo title2; ?>&quot;</h2>
  </div>
  <div id="menu">
    <?php require_once "../lib/menu.inc.php"; ?>
  </div>
  <div id="content">
    <div id="column2">
      <div id="mlmenu">
        <ul>
          <li><a href="#">Input</a></li>
          <li><a href="Per_jobProject.php">View</a></li>
        </ul>
      </div>
      <h1>JOB PROJECT</h1>
      <table width="100%" cellpadding="1" cellspacing="1" >
        <form id="form" name="form" method="post" action="<?php
echo $_SERVER['PHP_SELF']?>">
          <tr align="center">
            <td width="21%" align="left">Nama PT</td>
            <td width="2%">:</td>
            <td width="77%" align="left"><select name="txtPT"
id="txtPT">
              <option>Pilih</option>
              <?php
                $query = mysql_query('SELECT ref_id_client, ref_nama FROM
tbl_client');
                if($query && mysql_num_rows($query) > 0){
                  while($row = mysql_fetch_object($query)){
                    echo '<option value="'. $row->ref_id_client. "'>';
                    echo '>'. $row->ref_nama. '</option>';
                  }
                }
              ?>
            </select></td>
          </tr>
          <tr align="center">
            <td width="21%" align="left">Nama Project</td>
            <td width="2%">:</td>
            <td width="77%" align="left"><input type="text"
name="txtNama" /></td>
          </tr>
          <tr align="center">
            <td width="21%" align="left">Keterangan</td>
            <td>:</td>
            <td width="77%" align="left">
              <label>
                <textarea name="txtKet"></textarea>
              </label>
            </td>
          </tr>
          <tr align="center">
            <td width="21%" align="left">Dari Tanggal</td>
            <td>:</td>

```

```

        <td width="77%" align="left"><input type="text"
name="tanggal" id="tanggal" size="27"/></td>
    </tr>
    <tr align="center">
        <td width="21%" align="left">Sampai Tanggal</td>
        <td>:</td>
        <td width="77%" align="left"><input type="text"
name="tanggal2" id="tanggal2" size="27"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">
            <input type="button"
onClick="self.history.back();" value="B A T A L"/>
            <input type="submit" name="Submit"
value="S I M P A N" />
        </td>
    </tr>
</form>
</table>
</div>
</div>
<div id="footer">
    Copyright &copy; <?php echo date('Y'); ?>. <?php echo footer; ?>
</div>
</div>
</body>
</html>
<script type="text/javascript" defer="defer">
    window.onload = function() {doInit('<?php echo $initMsg; ?>','<?php echo
$msg;?>');anylinkcssmenu.init("anchorclass")}
</script>
sortir.php
<?php
    session_start();
    //cek session

    if(!$_SESSION["USERID"] AND !$_SESSION["PASSWORD"] AND
$_SESSION["USER_TYPE"]!="1")
    {
        header("location: ../index.php");
        exit();
    }
?>
<?php
    session_start();
    include_once "../lib/koneksi.inc.php";
    require_once "../lib/var.inc.php";
    require_once "../lib/Paging/Paginated.php";
    require_once "../lib/Paging/DoubleBarLayout.php";
    $msortir = "selected";

    $page = $_GET['page'];
    $pagedResults = new Paginated($arrayData, 30, $page);
    unset($arrayData);
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

```



```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">

<head>
  <title>template: home</title>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

  <!-- **** layout stylesheet **** -->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/style.css" />

  <!-- **** colour scheme stylesheet **** -->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/blue.css" />

  <script language="javascript" type="text/javascript">
    function doDelete(kode, nama) {
      if(confirm('Apakah Data ' + kode + ' - ' + nama + ' Ingin Dihapus?')){
        return true;
      }else{
        return false;
      }
    }
  </script>
</head>

<body>
  <div id="main">
    <div id="links"></div>
    <div id="logo">
      <h1><?php echo title; ?></h1>
      <h2>&quot;<?php echo title2; ?>&quot;</h2>
    </div>
    <div id="menu">
      <?php require_once "../lib/menu.inc.php"; ?>
    </div>
    <div id="content">
      <div id="column2">
        <div id="mlmenu">
          <ul>
            <li><a href="sortir.php?option=1">Aktif</a></li>
            <li><a href="sortir.php?option=2">Available</a></li>
          </ul>
        </div>
        <h1>SORTIR KARYAWAN</h1>
        <p>
          <?php

```

```

    $option = $_GET['option'];
    if(empty($option))
    {
        $option = '1';
    }

    if($option == '1')
    {
        include "list_sortir.php";
    }else if($option == '2')
    {
        include "list_available.php";
    }

```

```

        ?>
        <p> </p>
    </div>
</div>
<div id="footer">
    Copyright &copy; <?php echo date('Y'); ?>. <?php echo footer; ?>
</div>
</div>
</body>
</html>
<script type="text/javascript" defer="defer">
    window.onload = function() {doInit('<?php echo $initMsg; ?>','<?php echo
$msg;?>');anylinkcssmenu.init("anchorclass")}
</script>

```

### Per\_project.php

```

<?php
/*
 * File : lih_member.php
 * Table : data_user
 */
session_start();
//cek session

if(!$_SESSION["USERID"] AND !$_SESSION["PASSWORD"] AND
$_SESSION["USER_TYPE"]!="1")
{
    header("location: ../index.php");
    exit();
}
?>
<?php
session_start();
require_once "../lib/var.inc.php";
require_once "../lib/koneksi.inc.php";
require_once "../lib/lib.inc.php";
require_once "../lib/Paging/Paginated.php";
require_once "../lib/Paging/DoubleBarLayout.php";
$mjobs = "selected";

$txtCari = "";
$msgRemove = "";
$initMsg = "First";
// proses untuk menghapus data ref_bagian
if(isset($_GET["id"]) > 0){
    $initMsg = "Save";
    $no = $_GET["id"];

    $v_cekIDkar = mysql_fetch_row(mysql_query("SELECT tr_id_karyawan
FROM tbl_project WHERE tr_id_project = '$no' "));
    $q_setStatus = mysql_query("UPDATE tbl_karyawan SET status='0' WHERE
ref_id_karyawan='$v_cekIDkar[0]'");

    $sqlDelete = "DELETE FROM tbl_project WHERE tr_id_project = '$no' ";
    $resultDelete = mysql_query($sqlDelete);
    $msgRemove = "Data Berhasil Dihapus";

```

```

        $sqlData = " SELECT
tr_id_project,ref_nama,ref_nama_job,ref_from_date,ref_to_date,ref_nama_karyawan
FROM
tbl_client,tbl_job_project,tbl_karyawan,tbl_project
WHERE tbl_client.ref_id_client =
tbl_job_project.ref_id_client
AND
tbl_job_project.ref_id_job = tbl_project.tr_id_job
AND
tbl_karyawan.ref_id_karyawan = tbl_project.tr_id_karyawan ";
    }else{
        $sqlData = "SELECT
tr_id_project,ref_nama,ref_nama_job,ref_from_date,ref_to_date,ref_nama_karyawan
FROM
tbl_client,tbl_job_project,tbl_karyawan,tbl_project
WHERE tbl_client.ref_id_client =
tbl_job_project.ref_id_client
AND
tbl_job_project.ref_id_job = tbl_project.tr_id_job
AND
tbl_karyawan.ref_id_karyawan = tbl_project.tr_id_karyawan ";
    }
    $resultQuery = mysql_query($sqlData);
    //Paging Area
    $arrayData = array();
    $pos = 0;
    while($row = mysql_fetch_array($resultQuery)){
        $arrayData[$pos] = $row;
        $pos++;
    }
    $page = $_GET['page'];
    $pagedResults = new Paginated($arrayData, 30, $page);
    unset($arrayData);
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">

<head>
<title>Lihat Member</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<!-- **** layout stylesheet **** -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/style.css" />

<!-- **** colour scheme stylesheet **** -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo URLHOST; ?>asset/css/blue.css" />
<script language="javascript" type="text/javascript">
function doDelete(kode, nama) {
    if(confirm('Apakah Data '+ kode + ' - '+ nama + ' Ingin Dihapus?')){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
</script>
</head>

```

```

<body>
<div id="main">
  <div id="links"></div>
  <div id="logo">
    <h1><?php echo title; ?></h1>
    <h2>&quot;<?php echo title2; ?>&quot;</h2>
  </div>
  <div id="menu">
    <?php require_once "../lib/menu.inc.php"; ?>
  </div>
  <div id="content">
    <div id="column2">
      <div id="mlmenu">
        <ul>
          <li><a href="inp_Project.php">Input</a></li>
          <li><a href="#">View</a></li>
        </ul>
      </div>
      <h1>JOB PROJECT</h1>
      <table width="100%" cellpadding="1" cellspacing="1" >
        <tr>
          <th>No</th>
          <th>Nama Karyawan</th>
          <th>Periode</th>
          <th>Di Perusahaan</th>
          <th>Job</th>
          <th>Aksi</th>
        </tr>
        <?php
          $i=0;
          while($row = $pagedResults->fetchPagedRow()) {
            $i++;
            if($i%2==0){
              $myClass = "kos";
            }else{
              $myClass = "odd";
            }
          }
        <?>
        <tr class="<?php echo $myClass; ?>">
          <td class="c"><?php echo $i; ?></td>
          <td class="c"><?php echo
            $row["ref_nama_karyawan"]; ?></td>
          <td class="c"><?php echo $row["ref_from_date"];
            ?><?php echo $row["ref_to_date"]; ?></td>
          <td class="c"><?php echo $row["ref_nama"];
            ?></td>
          <td class="c"><?php echo $row["ref_nama_job"];
            ?></td>
          <td class="c">
            <!--<a href="Edit_Project.php?id=<?php
              //echo $row["tr_id_project"]; ?>">Ubah</a-->
            <a href="Per_Project.php?id=<?php echo
              $row["tr_id_project"]; ?>" onclick="return doDelete('<?php echo $row["tr_id_project"]; ?>',
              '<?php echo $row["ref_nama_job"]; ?>')"> Hapus</a>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        <?php
        }
        if($pos == 0){
        ?>
        <tr>
            <td class="err warning" colspan="7">Data Tidak
Ditemukan</td>
        </tr>
        <?php
        }
        ?>
    </table>
</div>
</div>
<div id="footer">
    Copyright &copy; <?php echo date('Y'); ?>. <?php echo footer; ?>
</div>
</div>
</body>
</html>

Logout.php
<?php
    session_start();

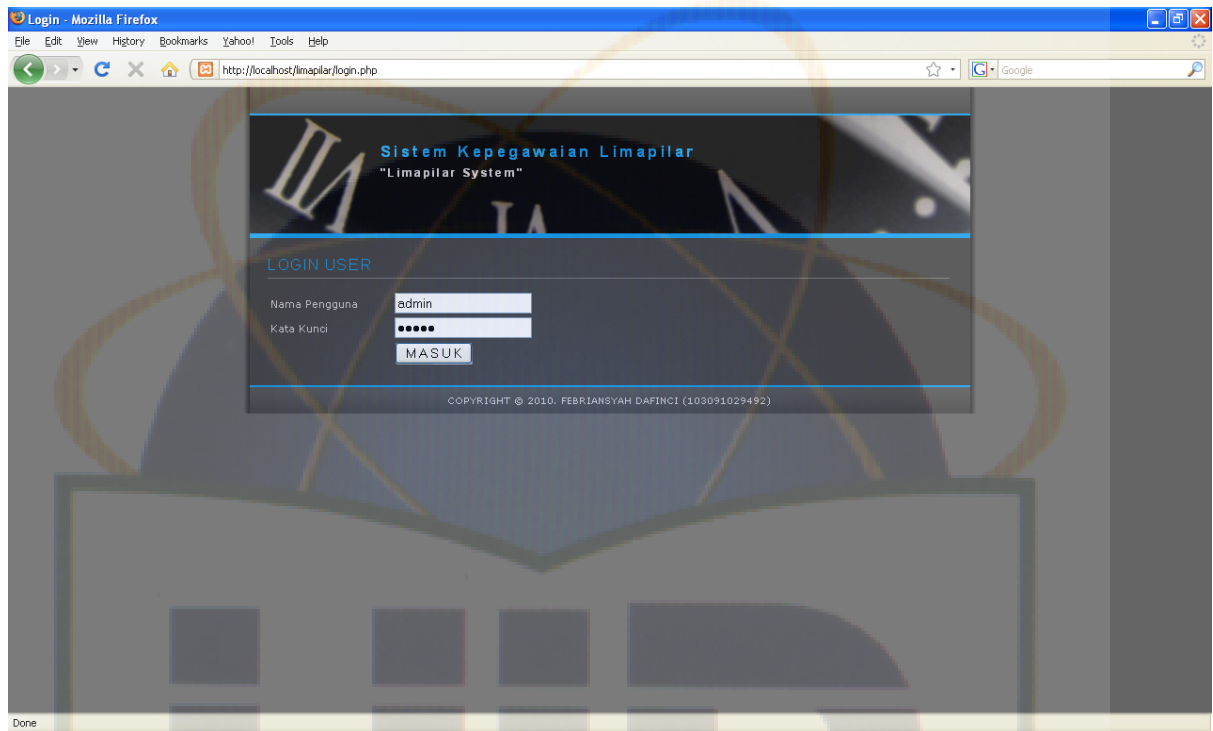
    foreach($_SESSION as $x=>$y){
        unset($_SESSION[$x]);
    }
    session_destroy();
    header("Location: index.php") or die("Can not go to location");
?>

```

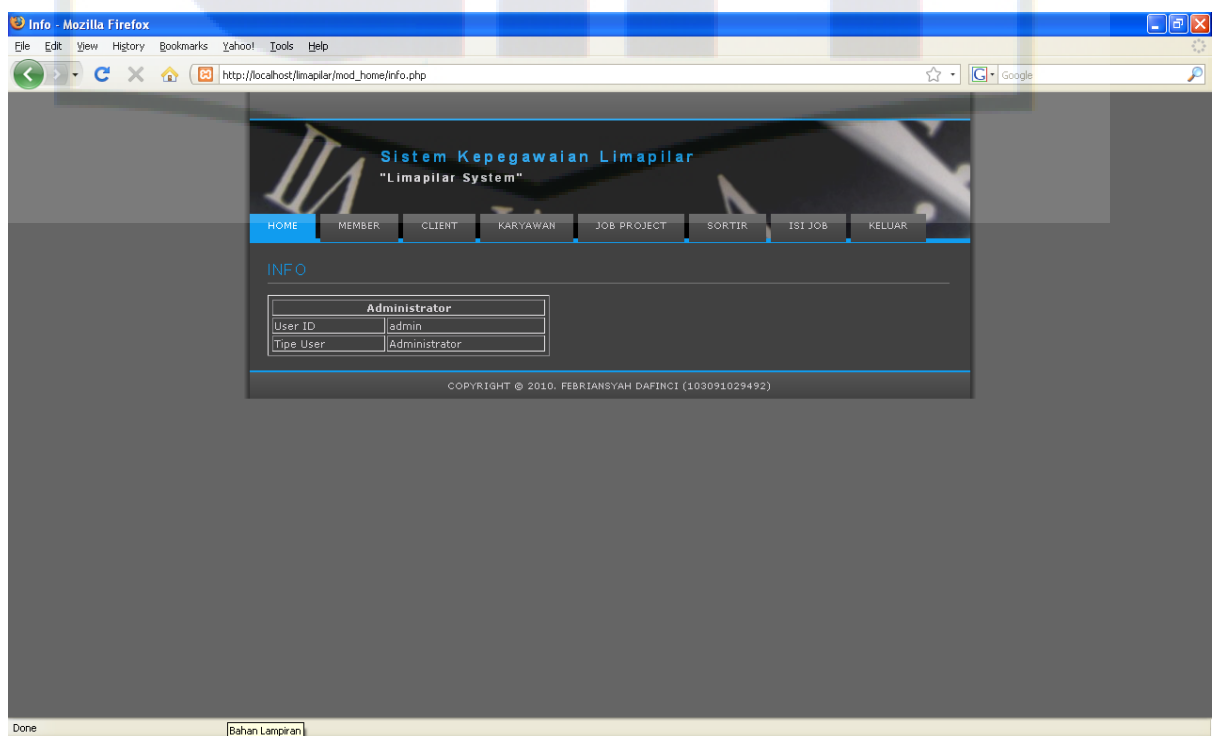
## LAMPIRAN IV

### APLIKASI DATABASE KARYAWAN OUTSOURCE PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI

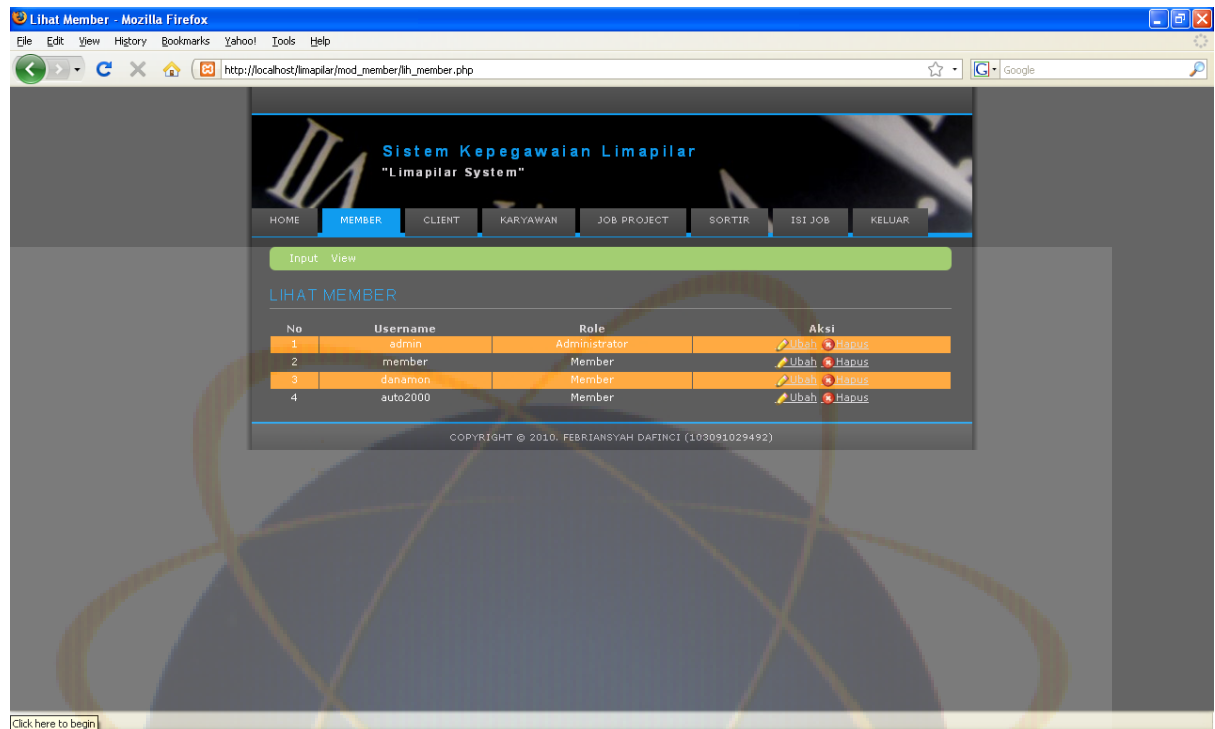
#### 1. Login Administrator



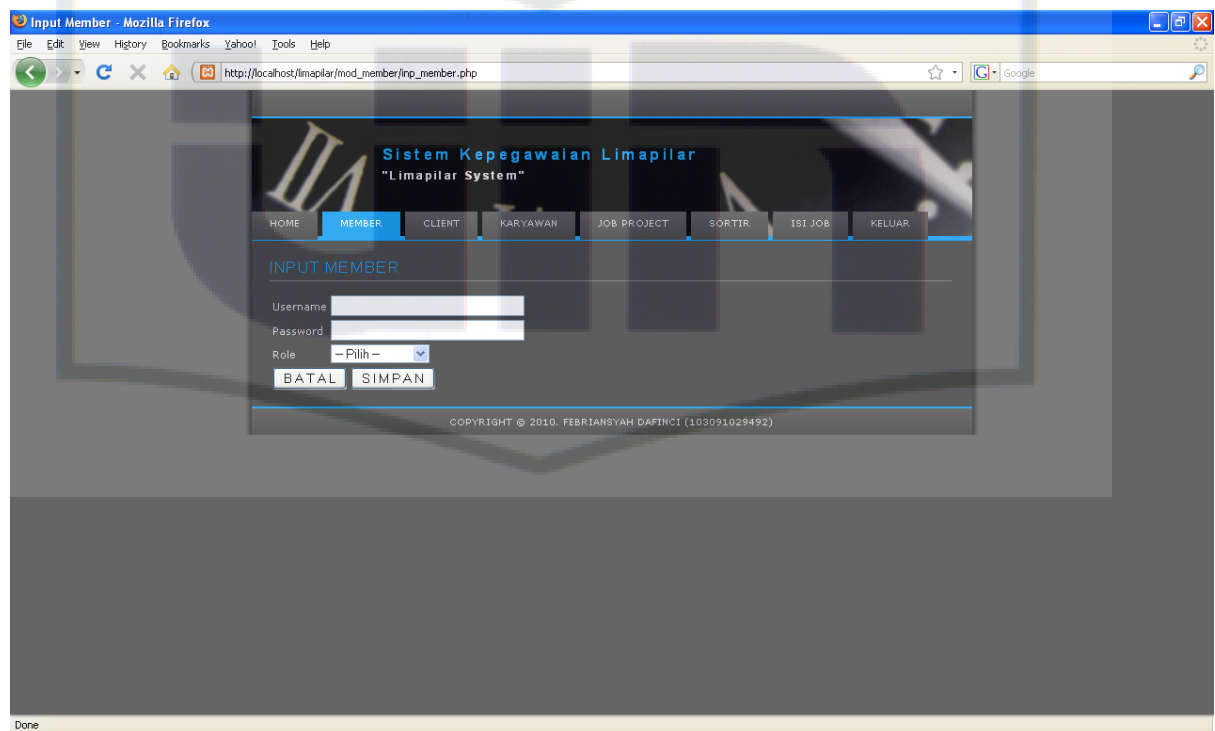
Layar Menu Login (tampilan awal)



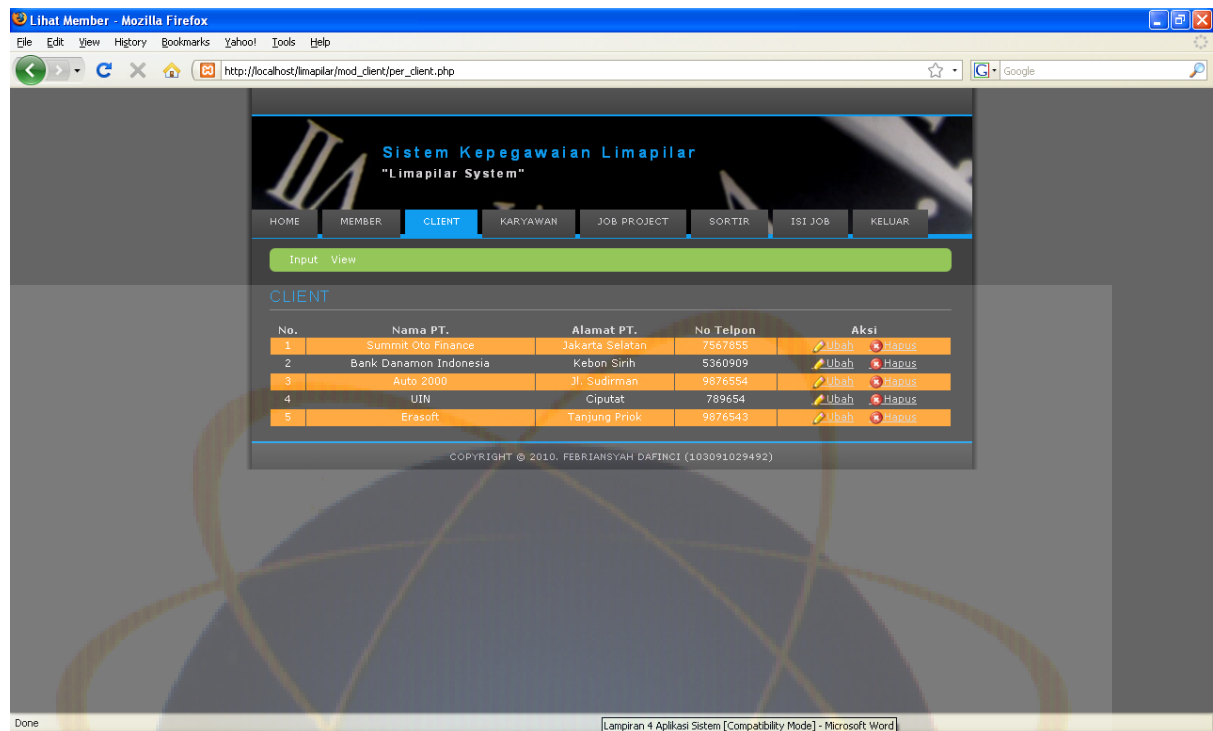
Layar Login Admin Menu Home



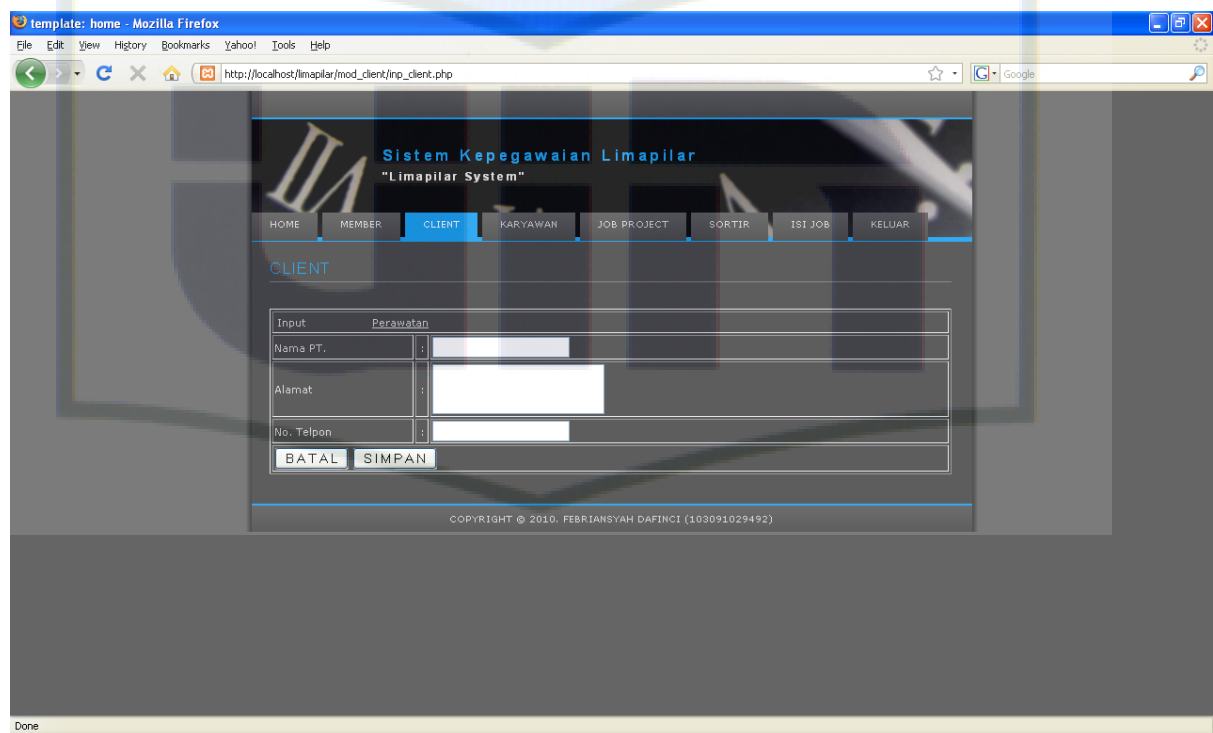
Layar Login Admin Menu Member pada View



Layar Login Admin Menu Member pada Input

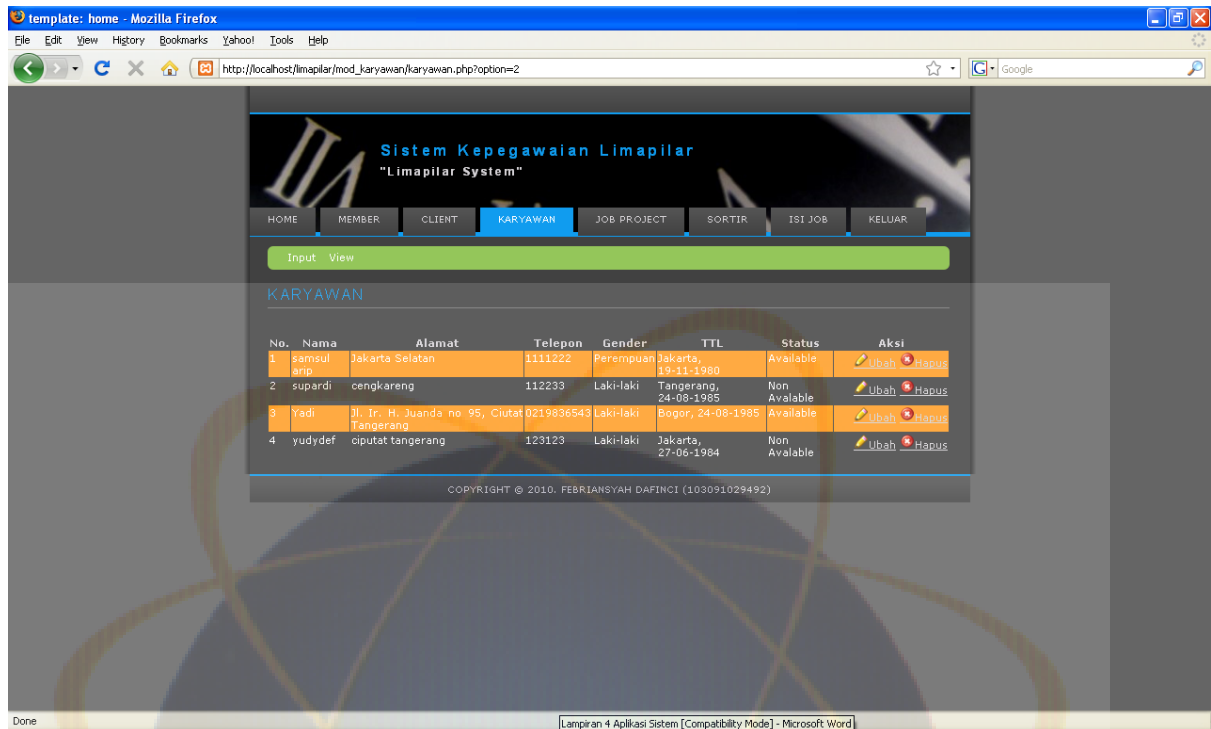


Layar Login Admin Menu Client pada View

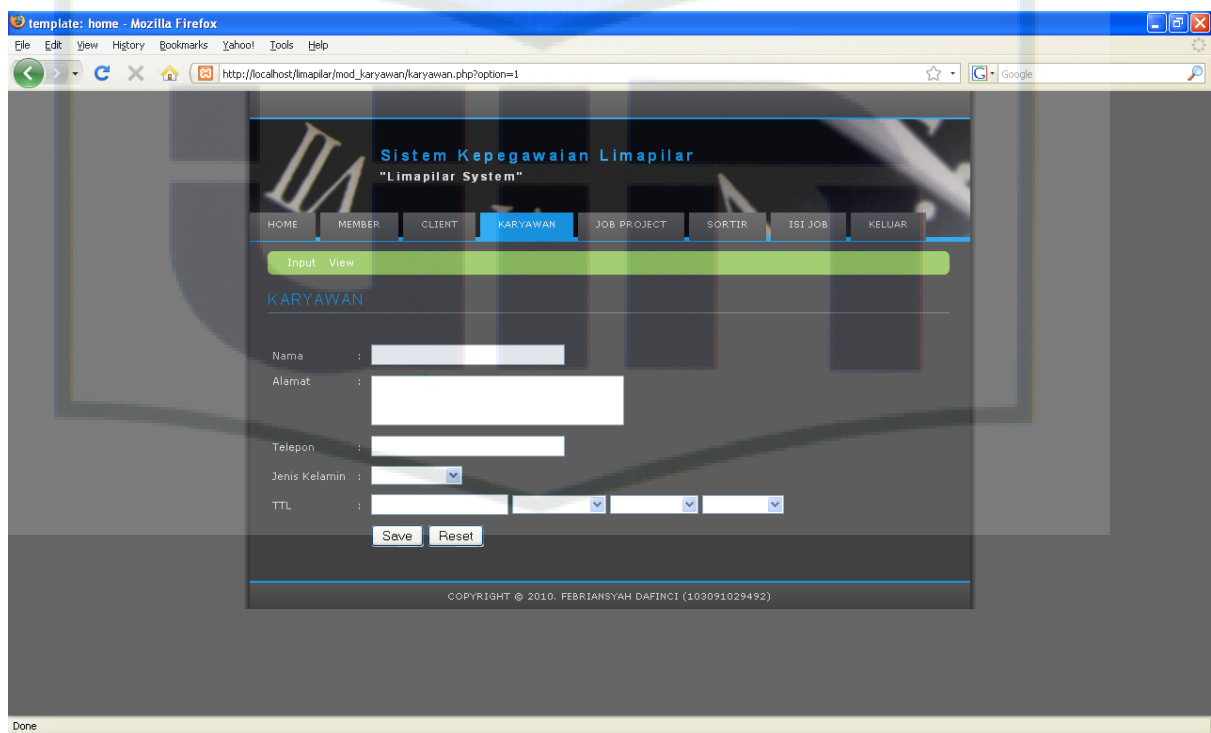


Layar Login Admin Menu Client pada Input

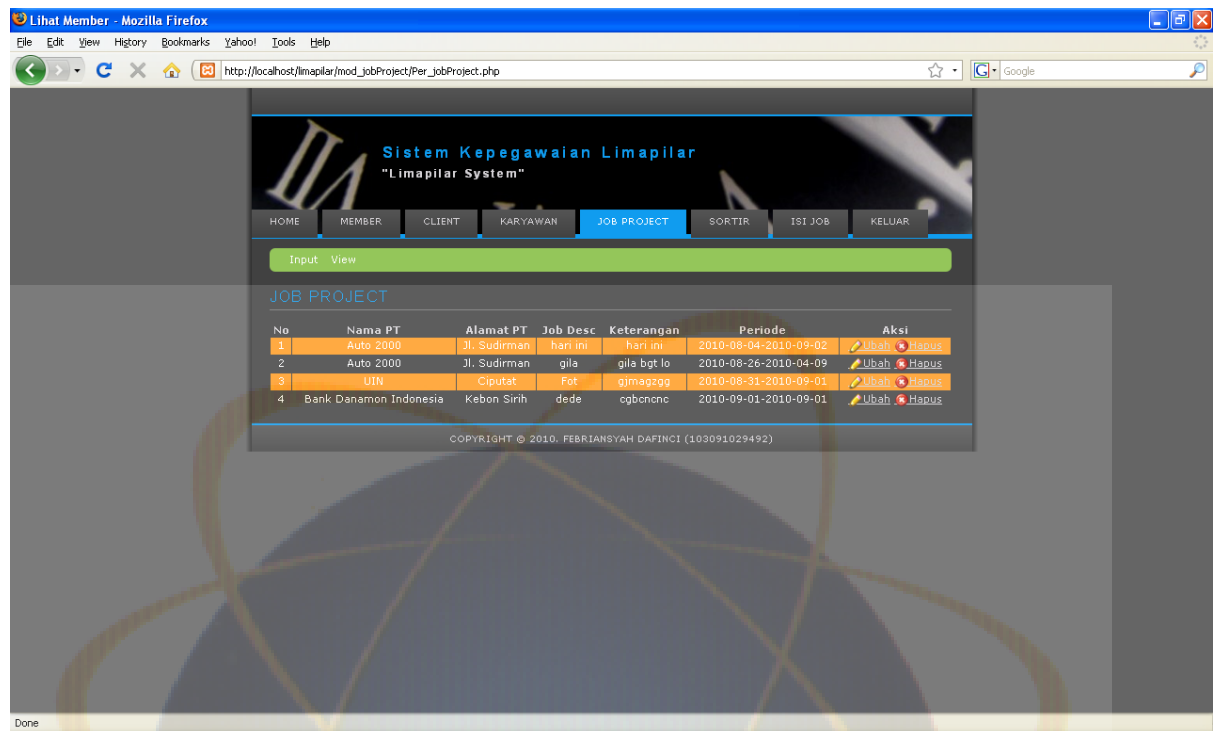




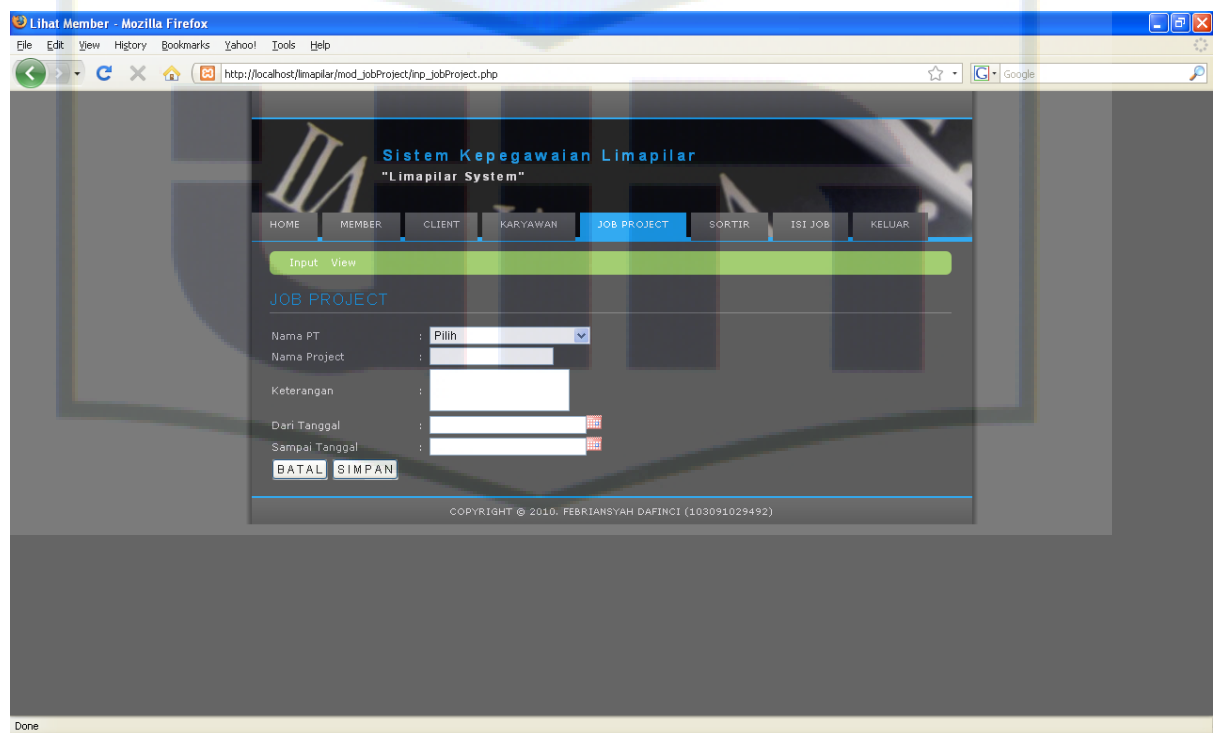
Layar Login Admin Menu Karyawan pada View



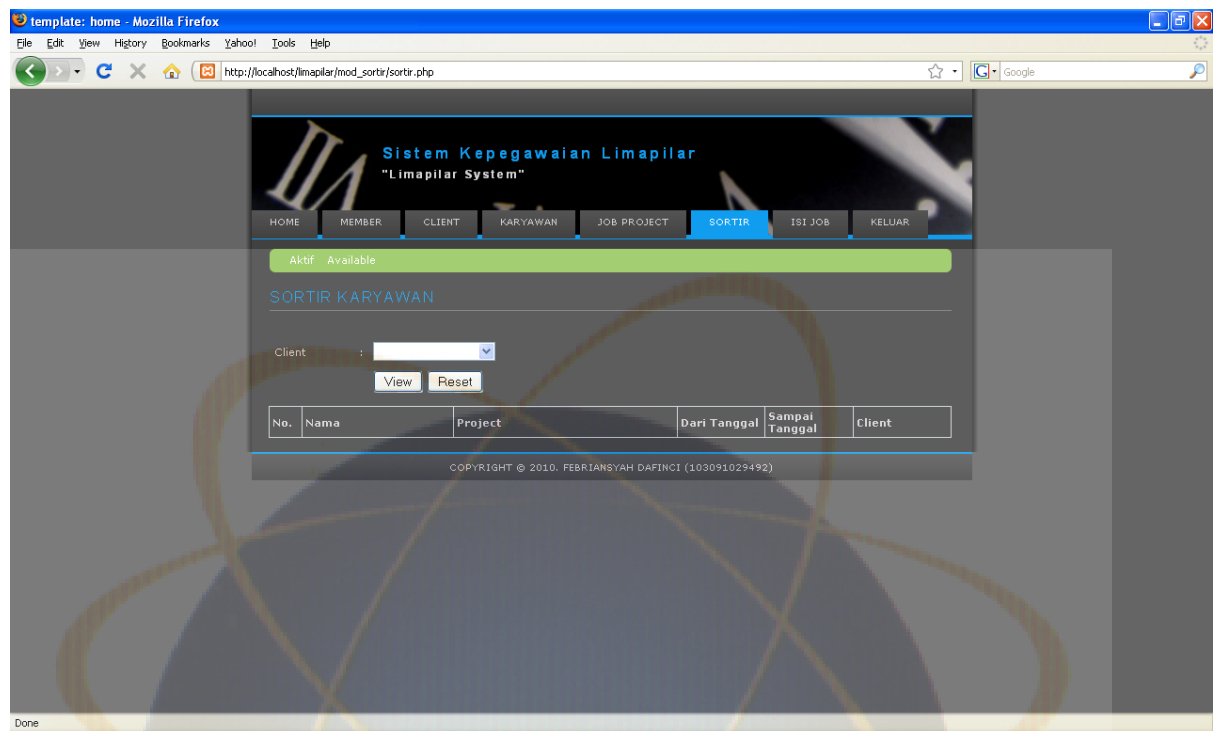
Layar Login Admin Menu Karyawan pada Input



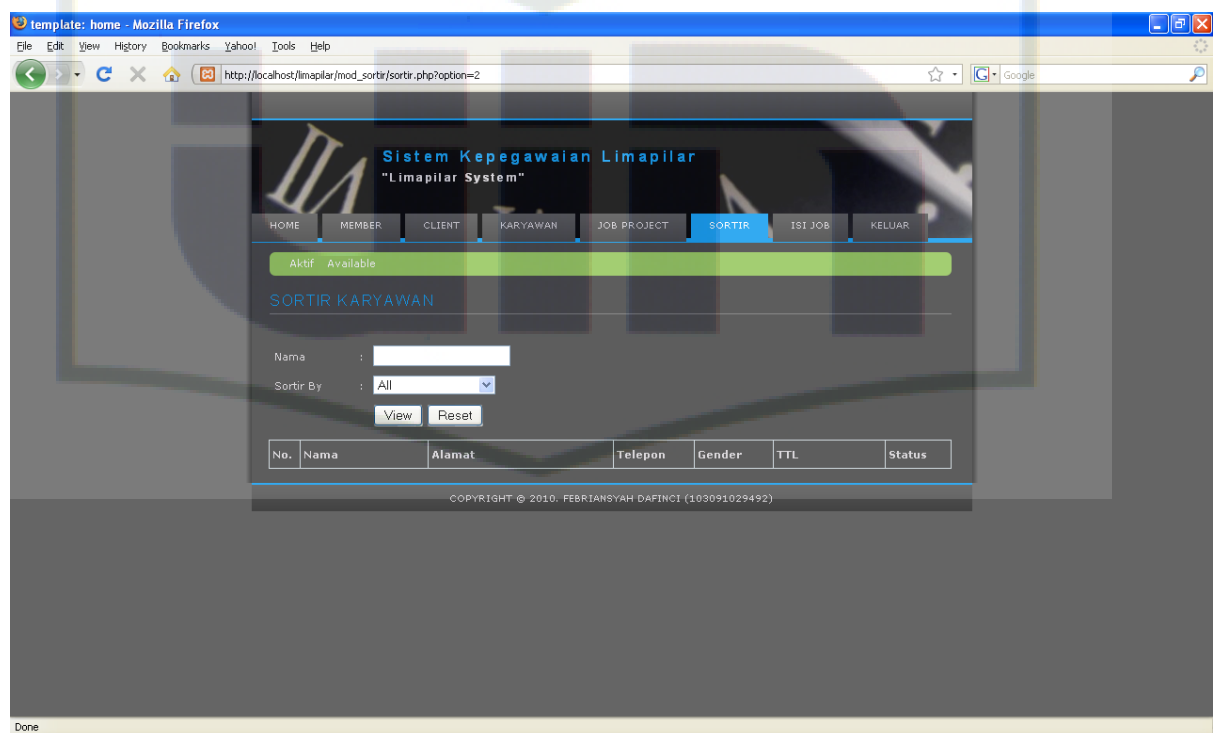
Layar Login Admin Menu Job Project pada View



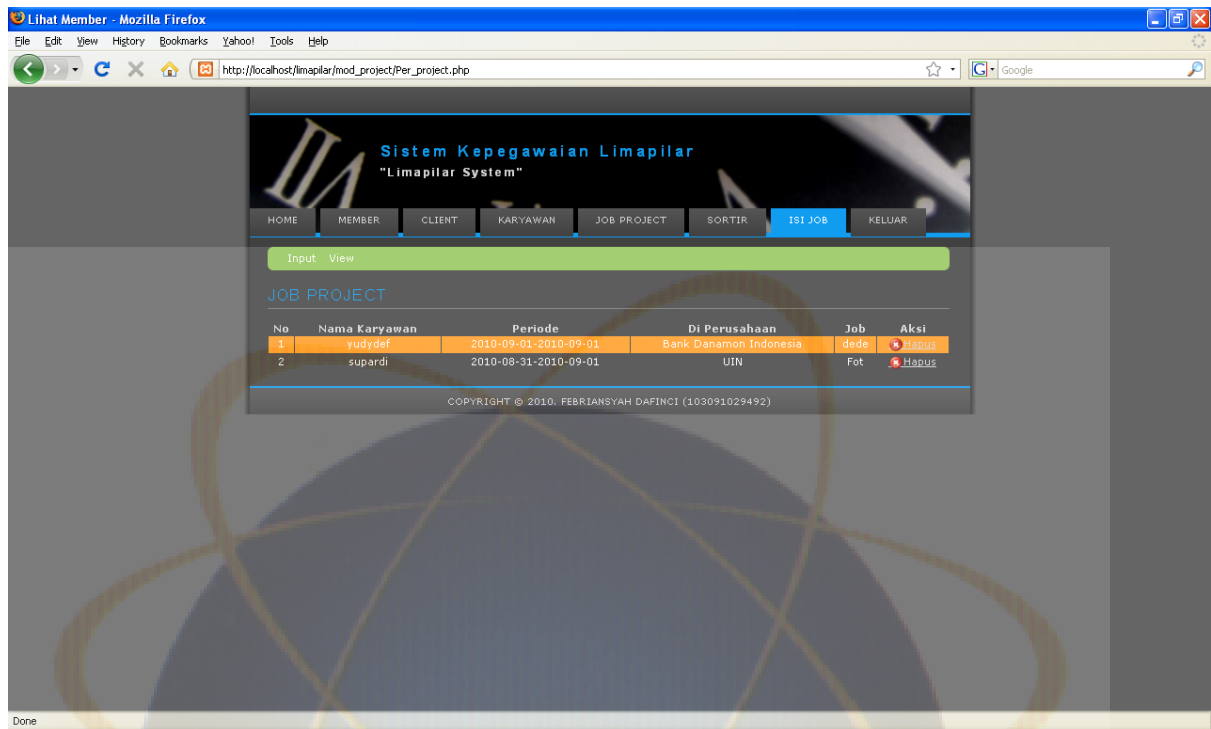
Layar Login Admin Menu Job Project pada Input



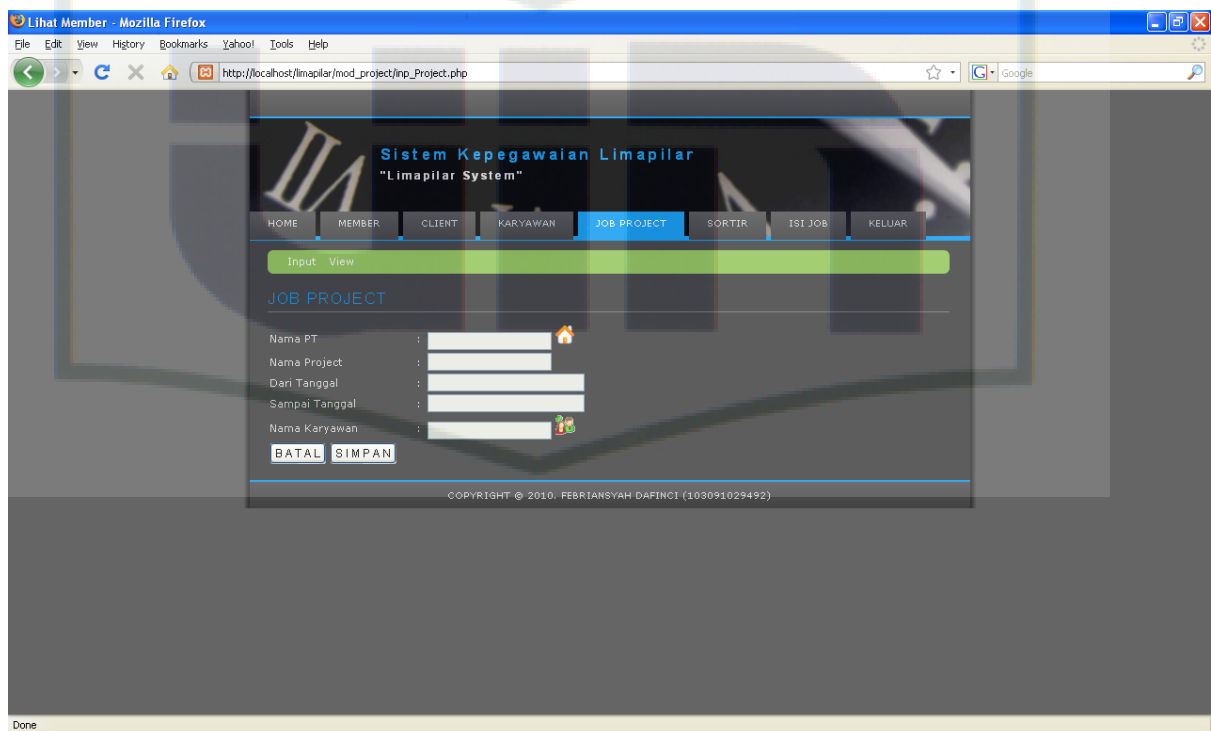
Layar Login Admin Menu Sortir pada Aktif



Layar Login Admin Menu Sortir pada Available

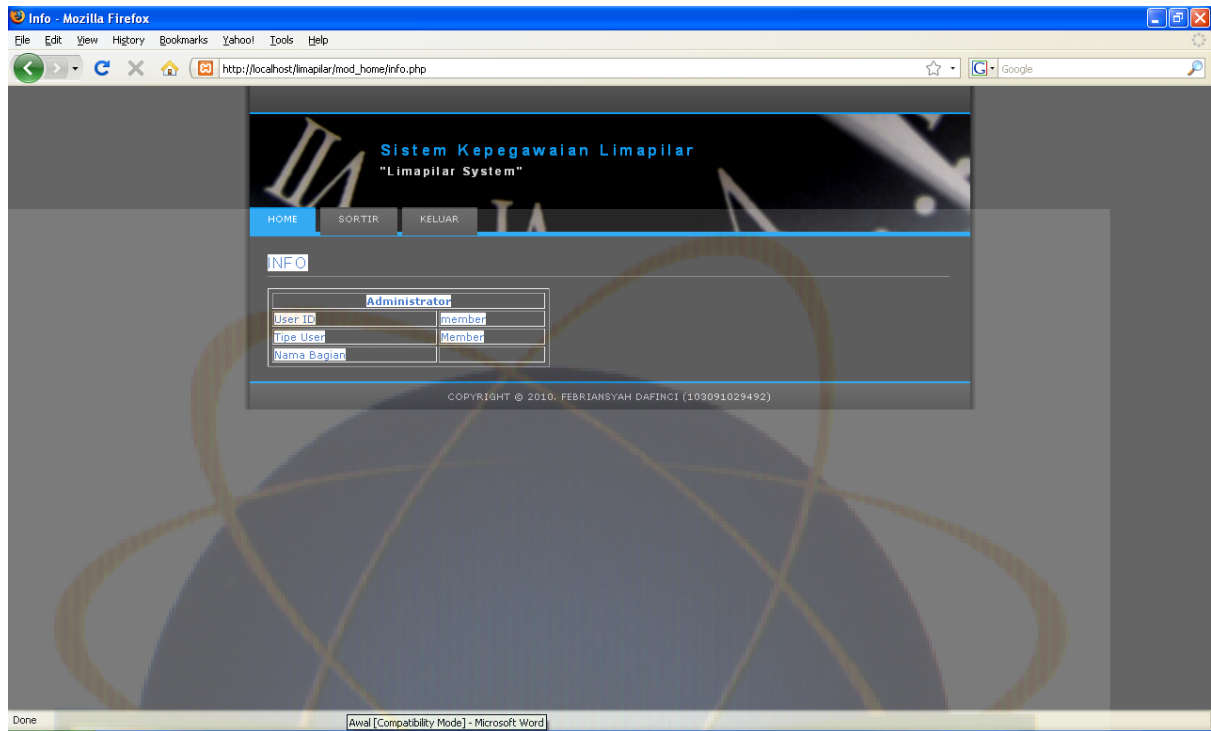


Layar Login Admin Menu Isi Job pada View

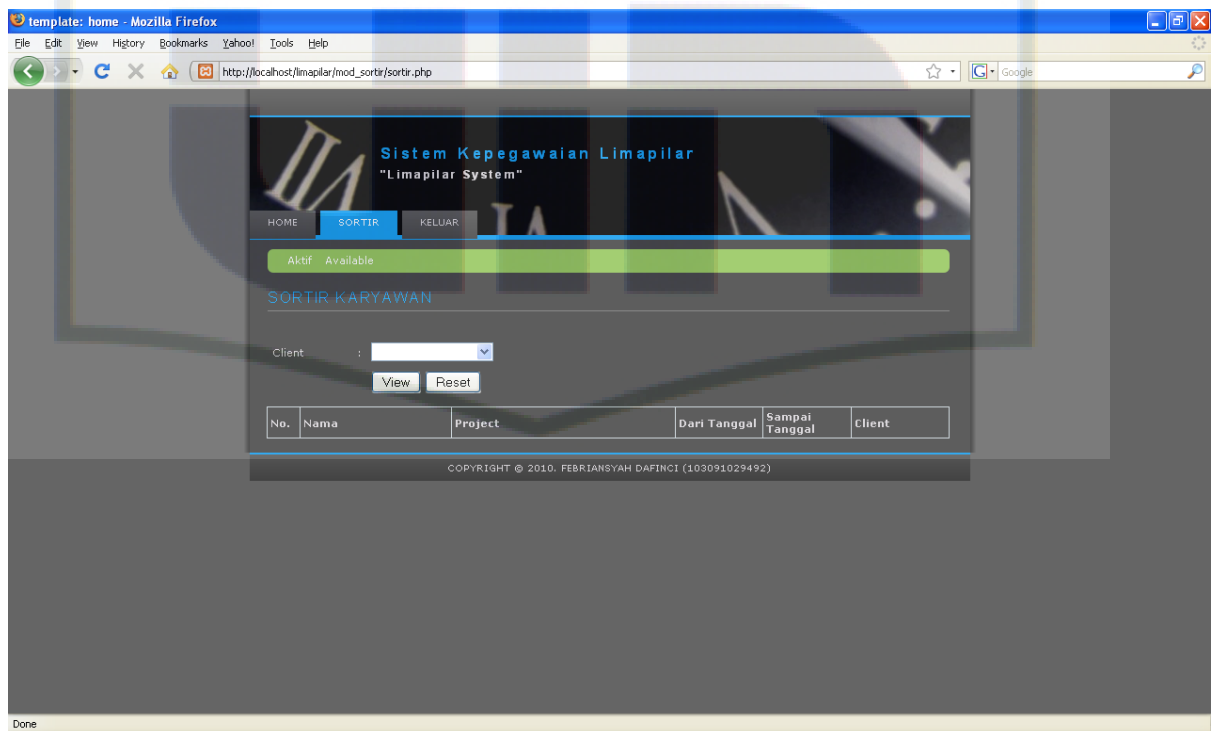


Layar Login Admin Menu Isi Job pada Input

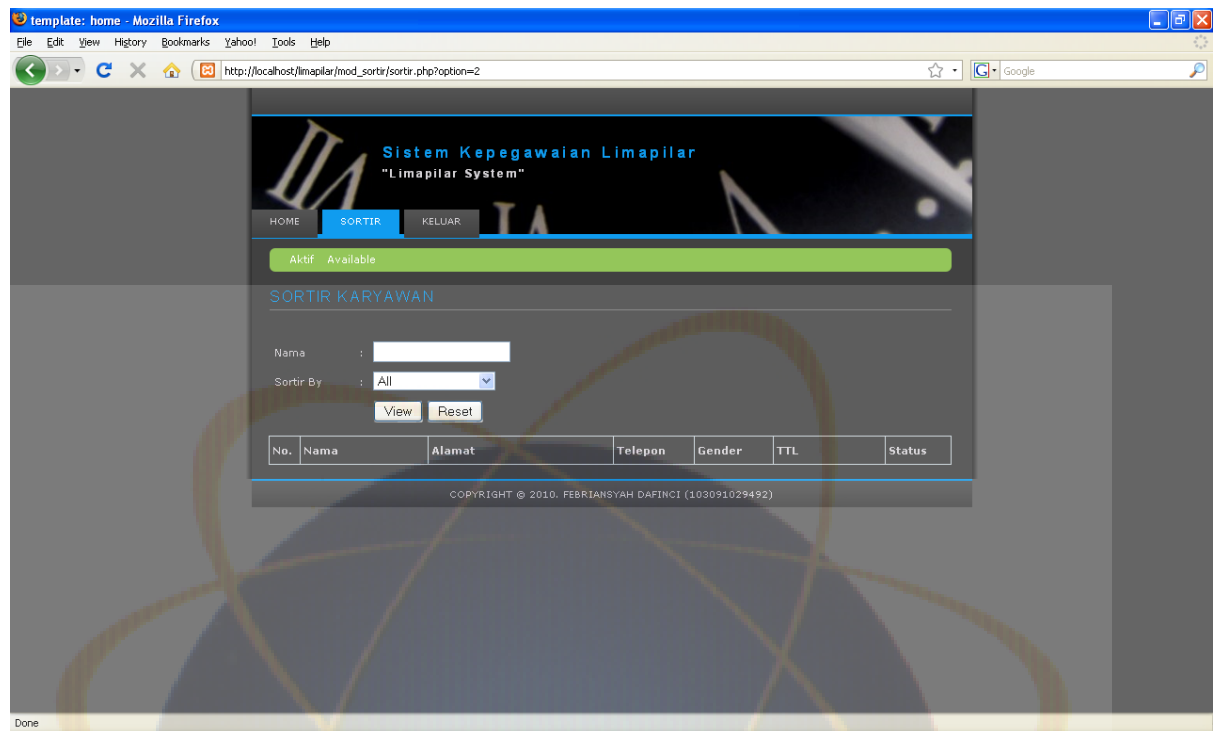
## 2. Login Member



Layar Login Member Menu Home



Layar Login Member Menu Sortir Pada Aktif



Layar Login Member Menu Sortir Pada Available



**PENGAMATAN TERHADAP SISTEM DATABASE KARYAWAN OUTSOURCE  
YANG BERJALAN PADA PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI**

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban dari 4 Orang Responden	
		Ya	Tidak
1.	Apakah sistem database karyawan <i>outsorce</i> yang sedang berjalan sudah dalam sistem yang terkomputerisasi?		
2.	Apakah karyawan sudah bisa bekerja dengan menggunakan komputer?		
3.	Ketika diminta untuk memberi rekomendasi karyawan <i>outsorce</i> apakah data yang dibutuhkan sudah bisa dibuat dengan cepat dan akurat?		
4.	Selama ini apakah data karyawan <i>outsorce</i> sudah terdata dengan sistem database?		
5.	Dalam pengarsipan apakah sudah disimpan dalam database secara terkomputerisasi?		
6.	Apakah diperlukan aplikasi khusus untuk memenuhi kebutuhan database karyawan?		

Jakarta, ....., ..... 2010

\*  
.....

(.....)  
NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.

PENGAMATAN TERHADAP SISTEM INVENTARIS PENGADAAN BARANG  
YANG DITAWARKAN PADA FAKULTAS DIRASAT ISLAMİYAH  
UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA  
TAHUN 2010

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban		
		Baik	Cukup	Kurang
1.	Bagaimana menurut anda tentang tampilan dari aplikasi yang dibuat?			
2.	Bagaimana struktur menu navigasi dalam aplikasi?			
3.	Sebagai aplikasi yang baru, apakah fasilitas aplikasi sudah memadai?			
4.	Untuk pengoperasian sistem ini apakah mudah dipahami?			
5.	Bagaimana jika sistem ini diterapkan pada PT. Limapilar Teknologi?			

Jakarta, ....., ..... 2010

\*

(.....)

NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.



**PENGAMATAN TERHADAP SISTEM DATABASE KARYAWAN OUTSOURCE  
YANG BERJALAN PADA PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI**

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban dari 4 Orang Responden	
		Ya	Tidak
1.	Apakah sistem database karyawan <i>outsorce</i> yang sedang berjalan sudah dalam sistem yang terkomputerisasi?		
2.	Apakah karyawan sudah bisa bekerja dengan menggunakan komputer?		
3.	Ketika diminta untuk memberi rekomendasi karyawan <i>outsorce</i> apakah data yang dibutuhkan sudah bisa dibuat dengan cepat dan akurat?		
4.	Selama ini apakah data karyawan <i>outsorce</i> sudah terdata dengan sistem database?		
5.	Dalam pengarsipan apakah sudah disimpan dalam database secara terkomputerisasi?		
6.	Apakah diperlukan aplikasi khusus untuk memenuhi kebutuhan database karyawan?		

Jakarta, ....., ..... 2010

\*  
.....

(.....)  
NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.

PENGAMATAN TERHADAP SISTEM INVENTARIS PENGADAAN BARANG  
YANG DITAWARKAN PADA FAKULTAS DIRASAT ISLAMİYAH  
UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA  
TAHUN 2010

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban		
		Baik	Cukup	Kurang
1.	Bagaimana menurut anda tentang tampilan dari aplikasi yang dibuat?			
2.	Bagaimana struktur menu navigasi dalam aplikasi?			
3.	Sebagai aplikasi yang baru, apakah fasilitas aplikasi sudah memadai?			
4.	Untuk pengoperasian sistem ini apakah mudah dipahami?			
5.	Bagaimana jika sistem ini diterapkan pada PT. Limapilar Teknologi?			

Jakarta, ....., ..... 2010

\*

(.....)

NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.

**PENGAMATAN TERHADAP SISTEM DATABASE KARYAWAN OUTSOURCE  
YANG BERJALAN PADA PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI**

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban dari 4 Orang Responden	
		Ya	Tidak
1.	Apakah sistem database karyawan <i>outsorce</i> yang sedang berjalan sudah dalam sistem yang terkomputerisasi?		
2.	Apakah karyawan sudah bisa bekerja dengan menggunakan komputer?		
3.	Ketika diminta untuk memberi rekomendasi karyawan <i>outsorce</i> apakah data yang dibutuhkan sudah bisa dibuat dengan cepat dan akurat?		
4.	Selama ini apakah data karyawan <i>outsorce</i> sudah terdata dengan sistem database?		
5.	Dalam pengarsipan apakah sudah disimpan dalam database secara terkomputerisasi?		
6.	Apakah diperlukan aplikasi khusus untuk memenuhi kebutuhan database karyawan?		

Jakarta, ....., ..... 2010

\*  
.....

(.....)  
NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.

PENGAMATAN TERHADAP SISTEM INVENTARIS PENGADAAN BARANG  
YANG DITAWARKAN PADA FAKULTAS DIRASAT ISLAMİYAH  
UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA  
TAHUN 2010

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban		
		Baik	Cukup	Kurang
1.	Bagaimana menurut anda tentang tampilan dari aplikasi yang dibuat?			
2.	Bagaimana struktur menu navigasi dalam aplikasi?			
3.	Sebagai aplikasi yang baru, apakah fasilitas aplikasi sudah memadai?			
4.	Untuk pengoperasian sistem ini apakah mudah dipahami?			
5.	Bagaimana jika sistem ini diterapkan pada PT. Limapilar Teknologi?			

Jakarta, ....., ..... 2010

\*  
.....

(.....)  
NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.

**PENGAMATAN TERHADAP SISTEM DATABASE KARYAWAN OUTSOURCE  
YANG BERJALAN PADA PT. LIMAPILAR TEKNOLOGI**

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban dari 4 Orang Responden	
		Ya	Tidak
1.	Apakah sistem database karyawan <i>outsorce</i> yang sedang berjalan sudah dalam sistem yang terkomputerisasi?		
2.	Apakah karyawan sudah bisa bekerja dengan menggunakan komputer?		
3.	Ketika diminta untuk memberi rekomendasi karyawan <i>outsorce</i> apakah data yang dibutuhkan sudah bisa dibuat dengan cepat dan akurat?		
4.	Selama ini apakah data karyawan <i>outsorce</i> sudah terdata dengan sistem database?		
5.	Dalam pengarsipan apakah sudah disimpan dalam database secara terkomputerisasi?		
6.	Apakah diperlukan aplikasi khusus untuk memenuhi kebutuhan database karyawan?		

Jakarta, ....., ..... 2010

\*  
.....

(.....)  
NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.

PENGAMATAN TERHADAP SISTEM INVENTARIS PENGADAAN BARANG  
YANG DITAWARKAN PADA FAKULTAS DIRASAT ISLAMİYAH  
UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA  
TAHUN 2010

No.	Objek Observasi	Hasil Jawaban		
		Baik	Cukup	Kurang
1.	Bagaimana menurut anda tentang tampilan dari aplikasi yang dibuat?			
2.	Bagaimana struktur menu navigasi dalam aplikasi?			
3.	Sebagai aplikasi yang baru, apakah fasilitas aplikasi sudah memadai?			
4.	Untuk pengoperasian sistem ini apakah mudah dipahami?			
5.	Bagaimana jika sistem ini diterapkan pada PT. Limapilar Teknologi?			

Jakarta, ....., ..... 2010

\*

(.....)

NIK.

Keterangan: \* (Jabatan)

Silahkan kasih tanda silang ( X ) pada kolom hasil jawaban.