

**DIGITALISASI PENGARSIPAN DATA PEGAWAI PADA PT. KERETA
API INDONESIA (PERSERO) UPT BALAI YASA LAHAT**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Di Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Fatima Dwi Octariani
(062030801813)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Fatima Dwi Octariani
NPM : 062030801813
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai Pada PT.
Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Balai Yasa
Lahat

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

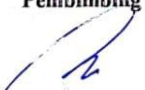
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

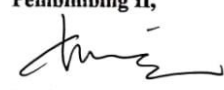
Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,


Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,


Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”. (Q.S Al-Baqarah:286)

“Orang lain tidak akan paham struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian success storiesnya saja. Jadi berjuanglah untuk diri sendiri meskipun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini”.

Penulis persembahkan untuk :

- 1. Allah Swt atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.*
- 2. Kedua Orang Tua.*
- 3. Kedua Dosen Pembimbing.*
- 4. Almamater Kebanggaan.*
- 5. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IE.*

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai Pada PT. Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Balai Yasa Lahat. Metode pengembangan system yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah Metode *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini ada membuat rancangan dengan menggunakan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Blockchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan menggunakan bahasa PHP sebagai bahasa pemrograman serta *Database MySQL*. Saat ini Kantor UPT Balai Yasa Lahat belum memiliki sebuah aplikasi yang digunakan untuk melakukan pengarsipan digital yang dimana pengarsipan yang sedang berjalan masih menggunakan cara manual. Maka dari itu dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat memecahkan masalah tersebut dan mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam melakukan pengelolaan data arsip, pencarian dan penyimpanan data arsip pada Kantor UPT Balai Yasa Lahat serta bisa mengimbangi kemajuan teknologi yang dapat mempermudah pekerjaan di masa mendatang.

Kata Kunci: Digital, Arsip, Data Pegawai.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to digitize employee data archiving at PT. Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Balai Yasa Lahat. The system development method used for preparing this report is the Waterfall Method. The process used to design this application is to make a design using Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Blockcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD) and use the PHP language as a programming language and the MySQL Database. At present the UPT Balai Yasa Lahat Office does not yet have an application that is used to perform digital filing where the filing that is currently running still uses the manual method. Therefore by making this application it is hoped that it can solve this problem and be able to increase efficiency and effectiveness in managing archival data, searching and storing archival data at the UPT Balai Yasa Lahat Office and can keep pace with technological advances that can facilitate work in the future.

Keywords: Digital, Archives, Employee Data.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai Pada PT. Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Balai Yasa Lahat”. Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Program studi D IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Akhir ini.

10. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat dan saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Pihak Kantor PT. Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Balai Yasa lahat.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6IE.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan akhir ini. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	
.....	Error
! Bookmark not defined.	
1.1 Latar Belakang	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.2 Rumusan Masalah	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.3 Batasan Masalah.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.5 Metodologi Penelitian	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	

1.6 Sistematika Penulisan.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	
.....	Error
! Bookmark not defined.	
2.1 Teori Umum.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.1.2 Pengertian Komputer.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.1.3 Pengertian Internet.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.1.4 Pengertian <i>Website</i>	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.2 Teori Judul.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.2.1 Pengertian Digitalisasi.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.2.2 Pengertian Arsip	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.2.3 Pengertian Data.....	Erro
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	

2.2.4	Pengertian Pegawai.....	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.2.5	Pengertian Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai Pada PT. Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Balai Yasa Lahat.....	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.3	Teori Khusus	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.3.1	Pengertian Kamus Data	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i>	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.3.4	Pengertian <i>Block Chart</i>	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.3.5	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.4	Teori Program	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.4.1	Pengertian HTML.....	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.4.2	Pengertian CSS	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.4.3	Pengertian PHP.....	Erro
	r! Bookmark not defined.	
2.4.4	Pengertian XAMPP	Erro
	r! Bookmark not defined.	

2.4.5 Pengertian MySQL	Erro
r! Bookmark not defined.	
2.4.6 Pengertian <i>Sublime Text</i>	Erro
r! Bookmark not defined.	
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	Error
! Bookmark not defined.	
3.1 Sejarah Singkat PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa lahat	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.2 Visi dan Misi PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa lahat	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.2.1 Visi.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.2.2 Misi.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.3 Makna Logo PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa lahat	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.4 Nilai - Nilai Utama PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa Lahat ..	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.5 Struktur Organisasi PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa lahat ...	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.6 Pembagian Tugas PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa lahat	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.7 Metode Analisis Sistem.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.7.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	Erro
r! Bookmark not defined.	
3.7.2 Analisis Sistem Usulan.....	Erro
r! Bookmark not defined.	

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
.....	Error
! Bookmark not defined.	
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.1.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.1.3 Studi Kelayakan.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.1.5 Alat dan Bahan	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.1.6 Analisis Kebutuhan.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.2 Desain Sistem.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.2.1 Diagram Konteks.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.2.3 Flowchart	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.2.4 Block Chart.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	

4.2.5 Entity Relationship Diagram	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.2.6 Kamus Data	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.2.7 Desain Tabel.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3 Rancangan Program	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.1 Desain Halaman Login.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.2 Desain Halaman Utama User	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.3 Desain Halaman Data Pegawai User.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.4 Desain Halaman Data Keluarga User	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.5 Desain Halaman Data Pelatihan User.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.6 Desain Halaman Utama Admin.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.7 Desain Halaman Data Pegawai Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.8 Desain Halaman Data Keluarga Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.3.9 Desain Halaman Data Pelatihan Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	

4.3.10 Desain Halaman Data User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4 Tampilan Aplikasi	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.1 Tampilan Halaman Login	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.2 Tampilan Halaman Utama User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.3 Tampilan Halaman Data Pegawai User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.4 Tampilan Halaman Data Keluarga User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.5 Tampilan Halaman Tambah Data Pasangan User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.6 Tampilan Halaman Tambah Data Anak User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.7 Tampilan Halaman Data Pelatihan User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.8 Tampilan Halaman Tambah Data Pelatihan User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.9 Tampilan Halaman Tambah Data Seminar User	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.10 Tampilan Halaman Utama Admin	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	
4.4.11 Tampilan Halaman Data Pegawai Admin	Erro
.....	
r! Bookmark not defined.	

4.4.12 Tampilan Halaman Lihat Data Pegawai Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.4.13 Tampilan Halaman Cetak Laporan Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.4.14 Tampilan Halaman Data Pasangan Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.4.15 Tampilan Halaman Data Anak Admin.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.4.16 Tampilan Halaman Data Pelatihan Admin.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.4.17 Tampilan Halaman Data Seminar Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.4.18 Tampilan Halaman Data User	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.5 Pengujian Aplikasi	Erro
r! Bookmark not defined.	
4.6 Pemeliharaan Aplikasi.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error
! Bookmark not defined.	
5.1 Kesimpulan	Erro
r! Bookmark not defined.	
5.2 Saran	Erro
r! Bookmark not defined.	
DAFTAR PUSTAKA	Error
! Bookmark not defined.	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Tuple/Record.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 2.2 Contoh Domain.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada Kamus Data.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 2.4 Simbol-Simbol pada DFD.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada Flowchart .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 2.6 Simbol-Simbol pada Block Chart .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 2.7 Simbol-Simbol pada ERD.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan Sistem .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 4.2 Desain Tabel user.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 4.3 Desain Tabel pegawai .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 4.4 Desain Tabel pasangan.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	

Tabel 4.5 Desain Tabel anak.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 4.6 Desain Tabel pelatihan.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 4.7 Desain Tabel seminar.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Tabel 4.8 Pengujian Aplikasi.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Iustrasi Model Waterfall.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 3.1 Logo PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa lahat .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. KAI (Persero) UPT Balai Yasa Lahat ...	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	35
Gambar 3.4 Sistem Usulan.....	36
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.3 Flowchart User .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.4 Flowchart Admin .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.5 Block Chart .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.7 Desain Halaman Login.....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.8 Desain Halaman Utama User .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.9 Desain Halaman Data Pegawai .....	.....
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	

Gambar 4.10 Desain Halaman Data Keluarga	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.11 Desain Halaman Data Pelatihan	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.12 Desain Halaman Utama Admin.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.13 Desain Halaman Data Pegawai Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.14 Desain Halaman Data Keluarga Admin	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.15 Desain Halaman Data Pelatihan Admin.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.16 Desain Halaman Data User	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.17 Desain Halaman Login.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.18 Desain Halaman Utama.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.19 Desain Halaman Data Pegawai	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.20 Desain Halaman Data Keluarga	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.21 Desain Halaman Tambah Data Pasangan.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.22 Desain Halaman Tambah Data Anak	Erro
r! Bookmark not defined.	

Gambar 4.23 Desain Halaman Data Pelatihan.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.24 Desain Halaman Tambah Data Pelatihan.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.25 Desain Halaman Tambah Data Seminar	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.26 Desain Halaman Utama Admin.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.27 Desain Halaman Data Pegawai Admin	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.28 Desain Halaman Lihat Data Pegawai Admin.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.29 Desain Halaman Cetak Data Pegawai Admin.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.30 Desain Halaman Data Keluarga Admin	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.31 Desain Halaman Data Keluarga Admin	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.32 Desain Halaman Data Pelatihan Admin.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.33 Desain Halaman Data Pelatihan Admin.....	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
Gambar 4.34 Desain Halaman Data User	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	