

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KINERJA PEGAWAI CREW DAN NON  
CREW BAGIAN OPERASI PADA PT KERETA API INDONESIA (PERSERO)  
DIVISI REGIONAL III PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Shalsadillah**

**0619 3080 1736**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022**



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](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Shalsadillah  
NPM : 061930801736  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Kinerja Pegawai  
Crew dan Non Crew Bagian Operasi Pada PT  
Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional  
III Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 03 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 12 Agustus 2022

Pembimbing I,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197909212005012003

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.  
NIP 197411232008012008

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

Dr. Indri Aryanti, SE., M.Si.  
NIP 197306032008012008



## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan. Maka apabila engkau telah lelah (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain. ( Q.S Al-Insyirah 6-7)

### **Kami persembahkan untuk :**

1. Kedua Orang Tua yang Selalu Mendoakan dan Memberikan Support
2. Diri Sendiri
3. Keluarga Besar PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divre III
4. Almamater Kebanggaan
5. Jurusan Manajemen Informatika
6. Dosen Pembimbing
7. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IF
8. Semua Sahabat yang Sudah Memberikan Semangat Dan Membantu

## ABSTRAK

Penulisan Laporan Akhir ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Kinerja Pegawai Crew dan Non Crew Bagian Operasi pada PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang dengan menggunakan berbasis *website* yang dimaksudkan agar dapat mempermudah dan mengoptimalkan dalam pengolahan data pegawai, perhitungan jumlah pegawai dan masa pensiun pegawai, monitoring kinerja harian, proses pengajuan cuti serta mempermudah pegawai dalam mendapatkan informasi mengenai sisa cuti kerja dan dalam hal membuat laporan. Agar proses kegiatan tersebut lebih efisien dan tidak terjadi kendala maka dibangunlah sebuah Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Crew dan Non Crew dengan menggunakan berbasis *website*. Proses yang digunakan untuk membangun aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan *database* MySQL. Aplikasi ini memiliki hak akses dari berbagai tipe *user* pengguna. Terdapat 3 (tiga) *user* pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini, diantaranya admin, pegawai, dan kepala bagian. Aplikasi ini menghasilkan *output* berupa laporan pegawai, laporan kinerja harian dan laporan pengajuan cuti pegawai crew dan non crew. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses pendataan data pegawai, kinerja harian, dan cuti kerja pegawai crew dan non crew.

Kata Kunci : Pengolahan Data, Kinerja, Pegawai Crew, Pegawai Non Crew

## **ABSTRACT**

The writing of this Final Report aims to create a Crew and Non Crew Performance Data Processing Application for Operations at PT Kereta Api Indonesia (Persero) Regional Division III Palembang by using a website-based which is intended to simplify and optimize employee data processing, calculating the number of employees and their tenure. employee retirement, daily performance monitoring, leave application process as well as making it easier for employees to obtain information about the remaining work leave and in terms of making reports. So that the process of these activities is more efficient and there are no obstacles, a Crew and Non Crew Employee Data Processing Application was built using a website-based. The process used to build this application uses the PHP programming language, and the MySQL database. This application has access rights from various types of users. There are 3 (three) users who can access this application, including admin, employee, and head of department. This application produces output in the form of employee reports, daily performance reports and reports for submitting leave for crew and non crew employees. With the creation of this application, it is hoped that it will facilitate the process of collecting employee data, daily performance, and work leave for crew and non crew employees.

*Keywords: Data Processing, Performance, Crew Employees, Non Crew Employees*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Robbil'alamin.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat serta karunia-Nya yang tak terhingga, tak lupa sholawat beriring salam selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta umatnya hingga akhir zaman. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Kinerja Pegawai Crew dan Non Crew Bagian Operasi pada PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang”**.

Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktik ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS,S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E.,M.Si.,Ak,CA.,AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Ibu Rika Sadarwati, SE.,M.Si. selaku Ketua Prodi Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Nita Novita, S.E.,M.M. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Seluruh Pegawai Bagian Operasi pada PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang.
13. Kedua Orang Tua tercinta yang senantiasa selalu memberikan doa dan memberikan semangat kepada kami.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya positif dan membangun untuk menjadi acuan bagi penulis dalam melakukan hal yang lebih baik lagi kedepannya. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat menambah wawasan pengetahuan bagi pembaca, Aamiin.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah .....	7
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	8
1.4.1 Tujuan .....	8
1.4.2 Manfaat .....	8
1.5 Metodologi Penelitian.....	9
1.5.1 Waktu Penelitian.....	9
1.5.2 Lokasi Penelitian.....	9
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data.....	9
1.5.3.1 Data Primer .....	9
1.5.3.2 Data Sekunder.....	12
1.6 Sistematika Penulisan .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>14</b>
2.1 Teori Umum.....	14
2.1.1 Pengertian Komputer.....	14
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	14
2.1.3 Pengertian Data .....	15
2.1.4 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	15
2.1.4.1 Istilah-istilah dalam Basis Data .....	16
2.1.4.2 Entitas .....	16
2.1.4.3 Atribut ( <i>Attribute</i> ).....	17
2.1.5 Pengertian Internet .....	18
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem .....	19
2.2 Teori Khusus.....	21
2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	21
2.2.2 <i>Blockchart</i> .....	23
2.2.3 <i>Flowchart</i> .....	25
2.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	27



2.2.5 Data Dictionary (Kamus Data) .....	28
2.3 Teori Judul .....	29
2.3.1 Pengertian Aplikasi .....	29
2.3.2 Pengertian Pengolahan Data.....	30
2.3.3 Pengertian Kinerja.....	30
2.3.4 Pengertian Pegawai .....	30
2.3.5 Pengertian Crew .....	31
2.3.6 Pengertian Non Crew .....	31
2.3.7 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Crew dan Non Crew Bagian Operasi pada PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang.....	31
2.4 Teori Program .....	32
2.4.1 Pengertian <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) .....	32
2.4.2 Pengertian MySQL.....	33
2.4.3 Pengertian <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	36
2.4.4 Pengertian Sublime Text .....	37
2.4.5 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	37
2.4.6 Pengertian JavaScript .....	37
2.4.7 Pengertian XAMPP .....	38
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>39</b>
3.1 Sejarah PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang Regional III Palembang .....	39
3.2 Makna Logo PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang.....	41
3.3 Visi dan Misi PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang.....	43
2.3.1 Visi.....	43
2.3.2 Misi .....	43
3.4 Struktur Organisasi PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang Bagian Operasi.....	44
3.5 Uraian Fungsi dan Tugas Struktur Organisasi.....	45
3.5.1 Kepala Divre III Palembang .....	45
3.5.2 Kepala Bagian Operasi .....	46
3.5.3 Kepala Unit Operasi Sarana.....	46
3.5.4 Kepala Unit Perjalanan Kereta Api .....	47
3.5.5 Administrasi Bagian Operasi .....	47
3.5.6 Crew KA .....	48
3.5.7 Masinis.....	48
3.5.8 Asisten Masinis.....	48
3.5.9 Non Crew KA .....	48
3.5.10 PPKA .....	48
3.5.11 PAP .....	49
3.5.12 PLR.....	49
3.5.13 PJW .....	49

3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	52
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	52
4.1.2 Studi Kelayakan.....	53
4.1.3 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan .....	54
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	55
4.1.5 Alat dan Bahan .....	55
4.1.5.1 Alat.....	55
4.1.5.2 Bahan .....	56
4.1.6 Kebutuhan Fungsional.....	57
4.1.7 Kebutuhan Non Fungsional.....	58
4.2 Rancangan Sistem.....	58
4.2.1 Diagram Konteks.....	58
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	60
4.2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Levelisasi Proses 3.0 .....	62
4.2.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Levelisasi Proses 4.0 .....	63
4.2.3 <i>Blockchart</i> .....	63
4.2.4 <i>Flowchart</i> .....	64
4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Admin .....	65
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Pegawai Crew dan Non Crew .....	67
4.2.4.3 <i>Flowchart</i> Kepala Bagian.....	69
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	70
4.2.6 Kamus Data .....	71
4.2.7 Desain Tabel.....	73
4.3 Desain Program .....	75
4.3.1 Desain Halaman Awal.....	75
4.3.2 Desain Halaman Login.....	77
4.3.3 Desain Halaman Dashboard Admin .....	78
4.3.4 Desain Halaman Tambah Pegawai.....	78
4.3.5 Desain Halaman Daftar Pegawai.....	79
4.3.6 Desain Halaman Edit Data Pegawai.....	79
4.3.7 Desain Halaman Kinerja Harian Admin .....	80
4.3.8 Desain Halaman Pengajuan Cuti Admin.....	81
4.3.9 Desain Halaman Dashboard Pegawai.....	82
4.3.10 Desain Halaman Input Kinerja Harian .....	82
4.3.11 Desain Halaman Riwayat Submit Kinerja Harian.....	83
4.3.12 Desain Halaman Pengajuan Cuti .....	83
4.3.13 Desain Halaman Riwayat Pengajuan Cuti.....	84
4.3.14 Desain Halaman Dashboard Kepala Bagian .....	84
4.3.15 Desain Halaman Konfirmasi Pengajuan Cuti.....	85
4.3.16 Desain Halaman Laporan Pegawai.....	86
4.3.17 Desain Halaman Laporan Kinerja Harian .....	86
4.3.18 Desain Halaman Laporan Cuti .....	87

4.3.19 Desain Halaman Cetak Laporan Pegawai .....	87
4.3.20 Desain Halaman Cetak Laporan Kinerja Harian .....	88
4.3.21 Desain Halaman Cetak Laporan Cuti .....	89
4.3.22 Desain Halaman Ganti Password .....	89
4.3.23 Desain Halaman Logout .....	90
4.4 Tampilan Aplikasi.....	90
4.4.1 Tampilan Halaman Awal.....	90
4.4.2 Tampilan Halaman Login.....	92
4.4.3 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	92
4.4.4 Tampilan Halaman Tambah Pegawai.....	93
4.4.5 Tampilan Halaman Daftar Pegawai.....	93
4.4.6 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai.....	94
4.4.7 Tampilan Halaman Kinerja Harian Admin .....	95
4.4.8 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Admin.....	96
4.4.9 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai .....	97
4.4.10 Tampilan Halaman Input Kinerja Harian .....	97
4.4.11 Tampilan Halaman Riwayat Submit Kinerja Harian.....	98
4.4.12 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....	98
4.4.13 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Cuti .....	99
4.4.14 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Bagian .....	99
4.4.15 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan Cuti .....	100
4.4.16 Tampilan Halaman Laporan Pegawai .....	101
4.4.17 Tampilan Halaman Laporan Kinerja Harian .....	102
4.4.18 Tampilan Halaman Laporan Cuti .....	102
4.4.19 Tampilan Halaman Cetak Laporan Pegawai .....	103
4.4.20 Tampilan Halaman Cetak Laporan Kinerja Harian.....	104
4.4.21 Tampilan Halaman Cetak Laporan Cuti.....	104
4.4.22 Tampilan Halaman Ganti Password .....	105
4.4.23 Tampilan Halaman Logout.....	105
4.5 Pengujian Perangkat Lunak .....	106
4.5.1 Lingkungan Penguji.....	106
4.5.2 Rencana Pengujian.....	106
4.6 Pemeliharaan.....	108
4.7 Pembahasan .....	108
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>110</b>
5.1 Kesimpulan .....	110
5.2 Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Tahapan – tahapan Metode Waterfall .....	20
Gambar 3.1 Logo PT Kereta Api Indonesia (Persero).....	42
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Kereta Api Indonesia (Persero) Divisi Regional III Palembang Bagian Sistem Informasi .....	44
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	50
Gambar 4.1 Tampilan Diagram Konteks .....	59
Gambar 4.2 Tampilan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	60
Gambar 4.3 Tampilan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Levelisasi Proses 3.0 .....	62
Gambar 4.4 Tampilan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Levelisasi Proses 4.0 .....	63
Gambar 4.5 Tampilan <i>Blockchart</i> .....	64
Gambar 4.6 Tampilan <i>Flowchart</i> Admin.....	65
Gambar 4.7 Tampilan <i>Flowchart</i> Pegawai Cew dan Non Crew .....	67
Gambar 4.8 Tampilan <i>Flowchart</i> Kepala Bagian .....	69
Gambar 4.9 Tampilan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	71
Gambar 4.10 Desain Halaman Awal.....	77
Gambar 4.11 Desain Halaman Login.....	77
Gambar 4.12 Desain Halaman Dashboard Admin.....	78
Gambar 4.13 Desain Halaman Tambah Pegawai.....	78
Gambar 4.14 Desain Halaman Daftar Pegawai.....	79
Gambar 4.15 Desain Halaman Edit Data Pegawai.....	79
Gambar 4.16 Desain Halaman Kinerja Harian Admin .....	80
Gambar 4.17 Desain Halaman Pengajuan Cuti Admin.....	81
Gambar 4.18 Desain Halaman Dashboard Pegawai .....	82
Gambar 4.19 Desain Halaman Input Kinerja Harian .....	82
Gambar 4.20 Desain Halaman Riwayat Submit Kinerja Harian.....	83
Gambar 4.21 Desain Halaman Pengajuan Cuti.....	83
Gambar 4.22 Desain Halaman Riwayat Pengajuan Cuti .....	84

Gambar 4.23 Desain Halaman Dashboard Kepala Bagian .....	84
Gambar 4.24 Desain Halaman Konfirmasi Pengajuan Cuti.....	85
Gambar 4.25 Desain Halaman Laporan Pegawai .....	86
Gambar 4.26 Desain Halaman Laporan Kinerja Harian .....	86
Gambar 4.27 Desain Halaman Laporan Cuti .....	87
Gambar 4.28 Desain Halaman Cetak Laporan Pegawai .....	87
Gambar 4.29 Desain Halaman Cetak Laporan Kinerja Harian.....	88
Gambar 4.30 Desain Halaman Cetak Laporan Cuti.....	89
Gambar 4.31 Desain Halaman Ganti Password .....	89
Gambar 4.32 Desain Halaman Logout.....	90
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Awal .....	91
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Login.....	92
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	92
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Pegawai .....	93
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Daftar Pegawai .....	94
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai .....	94
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Kinerja Harian Admin .....	96
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Admin .....	96
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai .....	97
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Input Kinerja Harian.....	97
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Riwayat Submit Kinerja Harian .....	98
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....	98
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Cuti .....	99
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Bagian .....	99
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan Cuti .....	100
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Laporan Pegawai .....	101
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Laporan Kinerja Harian.....	102
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Laporan Cuti.....	102
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Cetak Laporan Pegawai.....	103
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Cetak Laporan Kinerja Harian.....	104

Gambar 4.53 Tampilan Halaman Cetak Laporan Cuti.....	104
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Ganti Password.....	105
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Logout.....	105

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	23
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	25
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD) .....	27
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data .....	29
Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....	53
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i> .....	73
Tabel 4.3 Tabel Kegiatan .....	74
Tabel 4.4 Tabel Detail_Kegiatan .....	74
Tabel 4.5 Tabel Cuti.....	75
Tabel 4.6 Tabel Uji Aplikasi.....	106