

**Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan Pembagian Wilayah Kerja
pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota
Palembang**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

M.Suwanda

0615 3080 0597

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : M Suwanda
NPM : 061530800597
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan
Pembagian Wilayah Kerja pada Dinas
Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota
Palembang**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 23 Juli 2018
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP. 197302232002122001

Pembimbing II,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

Motto dan Persembahan

Motto :

- Ketika kamu berhasil teman-temanmu akhirnya tahu siapa kamu, tetapi ketika kamu gagal kamu akhirnya tahu siapa sesungguhnya teman-temanmu. –Aristoteles-
- Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan. -Ali bin Abi Thalib-

Kami Persembahkan Kepada :

- Kedua Orangtua Kandungku yang aku sayangi dan kucintai Bapak Endang Asep dan Ibu Susnah terima kasih atas doa serta dukungannya.
- Adik - adik kandungku tersayang M Suryana dan M Aditya.
- Kepada Kakekku, Nenekku, beserta Keluarga Besar.
- Teman – Teman dan sahabat tercinta yang sudah banyak membantu.
- Dosen pembimbingku.
- Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika yang telah mendidik ku selama 3 tahun ini.
- Almamater Tercinta
- Teman-teman seperjuanganku IA 2015.

ABSTRAK

Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang instansi pemerintah yang bertugas untuk menjaga kebersihan dan lingkungan kota Palembang. Merupakan unsur pemerintahan yang dipimpin oleh kepala Dinas dan bertanggung jawab kepada Walikota Palembang. Tujuan penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan Pembagian Wilayah Kerja pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Masalah yang dihadapi adalah proses absensi yang masih manual yang dilakukan oleh pengawas terhadap Pegawai Harian Lepas (PHL) dan perekapan absensi yang belum teratur. Aplikasi ini terdapat 4 user yaitu Kepegawaian, Keuangan, Pengawas, dan Kepala Dinas. Sistem ini terdapat proses login, *input* data wilayah, *input* data bagian kerja, *input* data pengawas, *input* data Pegawai Harian Lepas (PHL), Absensi Pegawai Harian Lepas (PHL), dan menghasilkan keluaran berupa Laporan Absensi Pegawai Harian Lepas (PHL), Laporan Data Gaji Pegawai Harian Lepas (PHL) yang dijadikan bukti untuk pengambilan gaji. Metode yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi ini menggunakan metode *Waterfall*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Kepegawaian, Keuangan dan Pengawas.

Kata Kunci: Aplikasi, Rekapitulasi Absen PHL, Penggajian Pegawai Harian Lepas (PHL).

ABSTRACT

Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang is one of the government instance that responsible for maintaining cleanliness and environment of Palembang city. Is an element of government led by the Office and responsible to the Mayor of Palembang. The purpose of writing this Final Report is to make an Application Processing of Attendance Data and Division of Work Area at Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang using PHP programming language as well as MySQL database. The problems existed are the process of attendance that is still manual conducted by the supervisor on the Daily Officer (PHL) and unstructured attendance list. This application consists of 4 users they are Personnel, Finance, Supervisor, and Head of Service. This system has login process, regional data input, data input of work part, data input of supervisor, data entry of Daily Employee (PHL), Absence of Daily Employee Release (PHL), and produce output in the form of Daily Employee Lost Report (PHL), Report Data Daily Payroll Employee (PHL) which is used as evidence for earning the salary. The method used for making this Application is using Waterfall method. With the creation of this application is expected to facilitate Personnel, Finance and Supervisor.

Keywords: Application, Recapitulation Absent PHL, Payroll Daily Employee (PHL).

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Pendaftaran *Online* Calon Penerima Manfaat Dan Eks Penerima Manfaat Pada Panti Sosial Bina Daksa Budi Perkasa Palembang”** yang terdiri dari 5 bab yaitu pendahuluan, tinjauan pustaka, gambaran umum perusahaan, hasil dan pembahasan serta penutup ini bisa diselesaikan dengan tepat waktu. Penyusunan Laporan Akhir ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Ridwan Efendi selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
9. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.

10. Semua Staff Karyawan Panti Sosial Bina Daksa Budi Perkasa Palembang.
11. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
13. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika atas dukungan dan semangatnya.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.6.1. Metode Pengemban Sistem	5
1.6.2. Lokasi Pengumpulan Data	6
1.6.3. Teknik Pengumpulan Data	6
1.6.3.1 Data Primer	6
1.6.3.2 Data Primer	7
1.6.4. Sistematika Penulisan	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Teori Umum	9
2.1.1. Pengertian Komputer	9
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	9
2.2. Teori Judul	10
2.2.1. Pengertian Aplikasi	10
2.2.2. Pengertian Data	10
2.2.3. Pengertian Pengolahan Data	10
2.2.4. Pengertian Absensi	10
2.2.5. Pengertian Pembagian	10
2.2.6. Pengertian Wilayah	11
2.2.7. Pengertian Kerja	11
2.2.8. Pengertian Web	11
2.3. Teori Program	11
2.3.1. Pengertian Basis Data	11
2.3.2. Pengertian MySQL	12
2.3.3. Pengertian HTML	12
2.3.4. Pengertian PHP	12
2.3.5. Pengertian CSS	12
2.3.6. Pengertian Notepad++	13
2.3.7. Pengertian Bootstrap	13
2.3.8. Pengertian PHP MyAdmin	13
2.3.9. Pengertian Javascript	13
2.3.10. Pengertian Xampp.....	14
2.4. Teori Khusus	14
2.4.1. Pengertian DFD	14
2.4.2. Pengertian ERD	15

2.4.3. Pengertian BlockChart	16
2.4.4. Pengertian FlowChart	18
2.4.5. Pengertian Kamus Data.....	20
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	21
3.1. Sejarah Singkat Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan	
Kota Palembang	21
3.2. Struktur Organisasi	22
3.3. Tugas dan Fungsi Struktur Organisasi Dinas Lingkungan	
Hidup dan Kebersihan Kota Palembang	24
3.3.1. Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan	
Kota Palembang.....	24
3.3.2. Bidang Sekretariat.....	24
3.3.2.1. Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.....	24
3.3.2.2. Sub Bagian Keuangan	25
3.3.2.3. Sub Bagian Perencanaan dan Pelaporan.....	25
3.3.3. Bidang Tata Lingkungan dan Peningkatan Kapasitas	
Lingkungan Hidup.....	26
3.3.3.1. Seksi Tata Lingkungan dan Pengkajian	
Lingkungan	28
3.3.3.2. Seksi Pemeliharaan dan Kapasitas Lingkungan	
Hidup	29
3.3.3.3. Seksi Pengaduan, Penyelesaian Sengketa	
Dan Penegakan Hukum Lingkungan.....	31
3.3.4. Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan	
Lingkungan Hidup	32
3.3.4.1. Seksi Pemantauan Kualitas Lingkungan.....	33
3.3.4.2. Seksi Pengendalian Pencemaran Lingkungan.....	33

3.3.4.3. Seksi Pengendalian Kerusakan Lingkungan	34
3.3.5. Bidang Pengelolaan Kebersihan dan Limbah	
Bahan Berbahaya dan Beracun	34
3.3.5.1. Seksi Kebersihan dan Pengurangan Sampah	35
3.3.5.2. Seksi Pengangkutan dan Penanganan Sampah	36
3.3.5.3. Seksi Pengelolaan Limbah Bahan	
Berbahaya dan Beracun (B3)	37
3.3.6. Bidang Sarana dan Prasarana	38
3.3.6.1. Seksi Kebutuhan Sarana dan Prasarana	38
3.3.6.2. Seksi Penyimpanan dan Penyaluran	
Sarana dan Prasarana	38
3.3.6.3. Seksi Pemeliharaan dan Perbaikan	
Sarana dan Prasarana	38
3.3.7. Unit Pelaksana Teknis	39
3.3.8. Kelompok Jabatan Fungsional	39
3.4. Visi dan Misi Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan	
Kota Palembang	39
3.4.1. Visi	39
3.4.2. Misi	39
3.5. Sistem yang Sedang Berjalan	41
3.5.1. Sistem yang Berjalan pada Pengolahan Absensi dan	
Pembagian Wilayah Kerja	41
BAB IV PEMBAHASAN	42
4.1. Penyidikan Awal	42
4.2. Studi Kelayakan	43
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian	44
4.4. Alat dan Bahan	44

4.4.1. Alat.....	44
4.4.1.1. Perangkat Keras (Hardware).....	44
4.4.1.2. Perangkat Lunak (Software)	45
4.4.2. Bahan	45
4.5. Aplikasi yang akan dibangun.....	45
4.6. Metode Pengembang Perangkat Lunak.....	46
4.6.1. Analisis Kebutuhan.....	47
4.6.1.1. Kebutuhan Fungsional	47
4.6.1.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	47
4.7. Desain Sistem.....	48
4.7.1. Desain Sistem Secara Umum.....	48
4.7.1.1. Desain Konseptual	48
4.7.1.1.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	48
4.7.1.1.1.1. <i>DFD Level Context</i>	49
4.7.1.1.1.2. <i>DFD Level Zero</i>	51
4.7.1.1.2. <i>Blockchart</i>	52
4.7.1.1.3. <i>Flowchart</i>	53
4.7.1.1.3.1. <i>Flowchart</i> Kepegawaian	53
4.7.1.1.3.2. <i>Flowchart</i> Pengawas	54
4.7.1.1.3.3. <i>Flowchart</i> Keuangan.....	55
4.7.1.1.3.4. <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	56
4.7.1.1.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	57
4.7.1.2. Desain Logika	57
4.7.1.2.1. Kamus Data.....	57
4.7.1.2.2. Desain Tabel	59
4.7.2. Desain Sistem Terperinci.....	62
4.7.2.1. Desain Halaman <i>Login/Logout</i>	62

4.7.2.2. Halaman Ganti <i>Password</i>	63
4.7.2.3. Halaman Kepegawaian.....	64
4.7.2.3.1. Halaman <i>Home</i> Kepegawaian.....	64
4.7.2.3.2. Halaman <i>Input</i> Data Wilayah.....	65
4.7.2.3.3. Halaman <i>Input</i> Bagian Kerja	66
4.7.2.3.4. Halaman <i>Input</i> Data Pengawas	67
4.7.2.3.5. Halaman <i>Input</i> Data PHL.....	68
4.7.2.4. Halaman Pengawas	70
4.7.2.4.1. Halaman <i>Home</i> Pengawas.....	70
4.7.2.4.2. Halaman Data PHL	71
4.7.2.4.3. Halaman Data Absensi.....	72
4.7.2.5. Halaman Keuangan	73
4.7.2.5.1. Halaman <i>Login</i> Keuangan.....	73
4.7.2.5.2. Halaman Data Absensi PHL	74
4.7.2.6. Halaman Kepala Dinas.....	75
4.7.2.6.1. Halaman <i>Home</i> Kepala Dinas	75
4.7.2.6.2. Halaman Laporan Data Absensi PHL....	76
4.7.2.6.3. Halaman Laporan Data Gaji PHL.....	77
4.8. Hasil Tampilan Sistem.....	78
4.8.1. Halaman <i>Login</i> User	78
4.8.2.1. Halaman <i>Login</i> User	78
4.8.2.2. Halaman Ganti <i>Password</i> User.....	79
4.8.2. Halaman Kepegawaian	79
4.8.2.1. Halaman <i>Home</i> Kepegawaian.....	79
4.8.2.2. Halaman <i>Input</i> Data Wilayah Kerja.....	80
4.8.2.3. Halaman <i>Input</i> Data Bagian Kerja	80
4.8.2.4. Halaman <i>Input</i> Data Pengawas	81

4.8.2.5. Halaman <i>Input</i> Data PHL.....	81
4.8.2.6. Halaman <i>Input</i> Laporan PHL.....	82
4.8.3. Halaman Keuangan.....	82
4.8.3.1. Halaman <i>Home</i> Keuangan.....	82
4.8.3.2. Halaman Data Absensi PHL.....	83
4.8.4. Halaman Kepala Dinas.....	83
4.8.4.1. Halaman <i>Home</i> Kepala Dinas.....	83
4.8.4.2. Halaman Data Laporan Absensi PHL.....	84
4.8.4.3. Halaman Data Laporan Gaji PHL.....	84
4.8.5. Halaman Pengawas.....	85
4.8.5.1. Halaman <i>Home</i> Pengawas.....	85
4.8.5.2. Halaman Data PHL.....	85
4.8.5.3. Halaman Absensi PHL.....	86
4.9. Pengujian Perangkat Lunak.....	87
4.9.1. Lingkungan Pengujian.....	87
4.9.2. Rencana Pengujian.....	87
4.10. Pembahasan.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Notasi dalam DFD	14
Tabel 2.2. Simbol – simbol ERD	15
Tabel 2.3. Simbol – simbol pada <i>Blockchart</i>	16
Tabel 2.4. Simbol – simbol pada <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.5. Simbol – simbol pada Kamus Data.....	20
Tabel 4.1. Studi Kelayakan Aplikasi.....	43
Tabel 4.2. Tabel Users	59
Tabel 4.3. Tabel Pengawas.....	60
Tabel 4.4. Tabel PHL	60
Tabel 4.5. Tabel Bagian Kerja	60
Tabel 4.6. Tabel Wilayah	61
Tabel 4.7. Tabel Absensi.....	61
Tabel 4.8. Tabel Uji Aplikasi.....	87

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang	23
Gambar 3.2. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan	41
Gambar 4.1. DFD <i>Level Context</i>	49
Gambar 4.2. DFD <i>Level Zero</i>	51
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	52
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Kepegawaian	53
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Pengawas	54
Gambar 4.6. <i>Flowchart</i> Keuangan.....	55
Gambar 4.7. <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	56
Gambar 4.8. <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar 4.9. Halaman <i>Login</i> User	62
Gambar 4.10. Halaman Ganti <i>Password</i>	63
Gambar 4.11. Halaman <i>Home</i> Kepegawaian.....	64
Gambar 4.12. Halaman <i>Input</i> Data Wilayah.....	65
Gambar 4.13. Halaman <i>Input</i> Bagian Bagian Kerja	66
Gambar 4.14. Halaman <i>Input</i> Data Pengawas	67
Gambar 4.15. Halaman <i>Input</i> Data PHL.....	68
Gambar 4.16. Halaman Laporan Absensi PHL.....	69
Gambar 4.17. Halaman <i>Home</i> Pengawas.....	70
Gambar 4.18. Halaman Data PHL	71

Gambar 4.19.	Halaman Absensi PHL.....	72
Gambar 4.20.	Halaman <i>Home</i> Keuangan.....	73
Gambar 4.21.	Halaman Data Absensi PHL	74
Gambar 4.22.	Halaman <i>Home</i> Kepala Dinas	75
Gambar 4.23.	Halaman Laporan Data Absensi PHL	76
Gambar 4.24.	Halaman Laporan Data Gaji PHL	77
Gambar 4.25.	Halaman <i>Login</i> User	78
Gambar 4.26.	Halaman Ganti <i>Password</i> User	79
Gambar 4.27.	Halaman <i>Home</i> Kepegawaian	79
Gambar 4.28.	Halaman <i>Input</i> Data Wilayah.....	80
Gambar 4.29.	Halaman <i>Input</i> Bagian Bagian Kerja	80
Gambar 4.30.	Halaman <i>Input</i> Data Pengawas	81
Gambar 4.31.	Halaman <i>Input</i> Data PHL.....	81
Gambar 4.32.	Halaman Laporan Absensi PHL.....	82
Gambar 4.33.	Halaman <i>Home</i> Keuangan.....	82
Gambar 4.34.	Halaman Data Absensi PHL	83
Gambar 4.35.	Halaman <i>Home</i> Kepala Dinas	83
Gambar 4.36.	Halaman Laporan Data Absensi PHL	84
Gambar 4.37.	Halaman Laporan Data Gaji PHL	84
Gambar 4.38.	Halaman <i>Home</i> Pengawas.....	85
Gambar 4.39.	Halaman Data PHL	85
Gambar 4.40.	Halaman Absensi PHL.....	86