

**APLIKASI ANALISIS BEBAN KERJA PEGAWAI PADA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Mivtahul Khairia Febriani

061530801315

**JURUSAN 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.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Mivtahul Khairia Febriani
Nim : 061530801315
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi Analisis Beban Kerja Pegawai Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 25 Juli 2018
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 6 Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

Pembimbing II,

Delta Khairunnisa, SE., M.Si.
NIP. 197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah suatu yang utama ”(penulis)

“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.” (QS. Ar Ra’d : 11)

“Musuh yang paling berbahaya diatas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.”(Andrew Jackson)

Laporan ini kupersembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tua.*
- ❖ Saudara ku tersayang.*
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas IE 2015.*
- ❖ Teman seperjuangan tim voli POLSRI & PUSRI*
- ❖ Almamater Tercinta.*

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul "Aplikasi Analisis Beban Kerja Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Sumatera Selatan". Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu Admin dalam menganalisis beban kerja pegawai. Didalam Aplikasi ini terdapat beberapa form yaitu data user, data jabatan, data form A(data beban kerja), data form B (inventarisasi jumlah pemangku jabatan), data form C (rekapitulasi jumlah beban kerja jabatan), dan data kebutuhan. Hasil dari aplikasi tersebut adalah dapat melihat hasil perhitungan kebutuhan pejabat/pegawai, tingkat efisiensi jabatan(EJ), dan Prestasi Kerja Jabatan(PJ). Adapun metode penelitian yang digunakan adalah observasi langsung ke Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Sumatera Selatan, wawancara dengan pegawai langsung (data primer), pengumpulan data(data sekunder).

Kata kunci: Aplikasi, Analisis Beban Kerja, Kebutuhan Pegawai.

ABSTRACT

Final report entitled "Application of Workload Analysis at the Department of Environment and Land of the Province of South Sumatra". Making this application using PHP programming language and MySQL database. This application is expected to help the Admin in analyzing the workload of employees. In this application there are several forms: user data, job data, A form data (work load data), B form data (inventory number of office holders), C form data (recapitulation of job load number), and requirement data. The results of the application is able to see the results of the calculation of the needs of officials / employees, the level of efficiency of position (EJ), and Job Performance Job (PJ). The research method used is direct observation to the Department of Environment and Land Affairs of South Sumatra Province, interviews with direct employees (primary data), data collection (secondary data).

Keywords: Application, Workload Analysis, Employee Requirement.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Tugas Laporan Akhir yang berjudul “APLIKASI ANALISIS BEBAN KERJA PEGAWAI PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN PROVINSI SUMATERA SELATAN” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Tugas Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek 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. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T selaku Ketua Prodi DV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I di Politeknik Negeri Sriwijaya.

10. Ibu Delta Khairunnisa,SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II di Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Bapak Jhondri Arifin, ST., M.Si, selaku Pembimbing di Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Sumatera Selatan.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Mata Kuliah ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.	i
LEMBARA PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.	iii
ABSTRAK.	iv
ABSTRACT.	v
KATA PENGANTAR.	vi
DAFTAR ISI.	viii
DAFTAR TABEL.	xiv
DAFTAR GAMBAR.	xv
BAB I PENDAHULUAN.	1
1.1 Latar Belakang.	1
1.2 Perumusan Masalah.	2
1.3 Batasan Masalah.	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.	3
1.4.1 Tujuan.	3
1.4.2 Manfaat.	3
1.5 Metodologi Penelitian.	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.	4
1.6 Sistematik Penulisan.	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Internet.	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.4 Pengertian Data.	8
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem.	8
2.2 Teori Khusus.	9
2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
2.2.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	12
2.2.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	14
2.3.4 Pengertian Flowchart.....	16
2.3.5 Pengertian Kamus Data.	17
2.3 Teori Judul.....	18
2.3.1 Pengertian Aplikasi.	18
2.3.2 Pengertian Analisis Beban Kerja.....	19
2.3.3 Pengertian Pegawai.	19
2.3.4 Pengertian Aplikasi Analisis Beban Kerja Pegawai Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	19
2.4 Teori Program.	20
2.4.1 Pengertian Web.	20
2.4.2 Pengertian Basis Data.....	20
2.4.3 Pengertian XAMPP.	20
2.4.4 Pengertian Sublime Text.	21
2.4.5 Pengertian <i>MYSQL</i>	22
2.4.6` Pengertian PHP.....	21
2.4.6.1 Sintaks Dasar PHP.....	22
2.4.6.2 Tipe Data PHP.....	22
2.4.7 Pengertian JavaScript.	23
2.4.7.1 Dasar JavaScript.	24
2.4.8 Pengertian CSS.....	25
BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA.....	25
3.1 Sejarah Singkat Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	25

3.2	Visi dan Misi Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	26
3.2.1	Visi Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	26
3.2.2	Misi Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	26
3.1	Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	26
3.4	Pembagian Tugas dan Fungsi Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	29
3.4.1	Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	29
3.4.2	Sekretariat Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan.	30
3.4.2.1	Subbagian Umum dan Kepegawaian.	31
3.4.2.2	Subbagian Perencanaan, Evaluasi dan Pelaporan.	32
3.4.2.3	Subbagian Keuangan.	33
3.4.3	Bidang Tata Lingkungan, Pengkajian dan Peningkatan Kapasitas.	34
3.4.3.1	Seksi Tata Lingkungan.	36
3.4.3.2	Seksi Pengkajian Lingkungan.	37
3.4.3.3	Seksi Peningkatan Kapasitas dan Informasi Lingkungan.	38
3.4.4	Bidang Pengendalian Pencemaran, Pengelolaan Sampah, B3 dan Limbah B3.	39
3.4.4.1	Seksi Pengendalian Pencemaran Lingkungan.	41
3.4.4.2	Seksi Pengelolaan Sampah, B3 dan Limbah B3.	42
3.4.4.3	Seksi Pengembangan Fasilitas Teknis.	43
3.4.5	Bidang Pengendalian Kerusakan dan Pemeliharaan Lingkungan Hidup.	44
3.4.5.1	Seksi Pengendalian Kerusakan Lingkungan	45
3.4.5.2	Pemeliharaan, Pengendalian Sumber Daya Alam dan Keanekaragaman hayati.	46
3.4.5.3	Seksi Perubahan Iklim.	46
3.4.6	Bidang Penegakan Hukum, Perundang-undangan dan Peran Serta Masyarakat.	47
3.4.6.1	Seksi Pengaduan dan Penegakan Hukum Lingkungan	49
3.4.6.2	Seksi Fasilitasi Sengketa Pertanahan.	50
3.4.6.3	Seksi Perundang-Undangan dan Peran Serta Masyarakat.	51

3.4.7	Bidang Pertanahan.....	52
3.4.7.1	Seksi Pengadaan Tanah.....	53
3.4.7.2	Seksi Dokumentasi Pertanahan.....	54
3.4.7.3	Seksi Perizinan.....	54
3.4.8	Unit Pelaksana Teknis Dinas.....	55
3.4.9	Kelompok Jabatan Fungsional.....	56
3.5	Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	56
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Hasil.....	58
4.2	Analisis Masalah.....	58
4.2.1	Penyelidikan Awal Prosedur Sistem yang akan Diterapkan, dan Studi Kelayakan.....	58
4.2.1.1	Penyelidikan Awal.....	58
4.2.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	58
4.2.1.3	Studi Kelayakan.....	59
4.2.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	60
4.2.3	Alat dan Bahan.....	60
4.2.3.1	Alat.....	60
4.2.3.2	Bahan.....	61
4.2.4	Analisa Kebutuhan.....	61
4.2.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	61
4.2.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	61
4.3	Desain Sistem.....	63
4.3.1	Desain Rancangan Pembangunan Sistem.....	63
4.3.1.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Sistem yang Baru.....	63
4.3.1.1.1	Diagram Konteks Sistem yang Baru.....	63
4.3.1.1.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)</i> Sistem yang Baru.....	65
4.3.1.1.3	<i>Block Chart</i> Sistem yang Baru.....	66
4.3.1.1.4	<i>Flow Chart</i> Admin Sistem yang Baru.....	68
4.3.1.1.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Sistem yang Baru.....	69
4.3.1.1.6	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	

Sistem yang Baru.....	69
4.3.2 Desain Tabel.....	70
4.3.2.1 Tabel Form A.....	71
4.3.2.2 Tabel Form B.....	71
4.3.2.3 Tabel Form C.....	72
4.3.2.4 Tabel Jabatan.....	72
4.3.2.5 Tabel Kebutuhan.....	73
4.3.2.6 Tabel User.....	73
4.3.3 Desain Rancangan Tampilan.....	74
4.3.3.1 Desain Halaman Login User.....	74
4.3.3.2 Tampilan Halaman Home Page.....	75
4.3.3.3 Tampilan Desain Data User.....	75
4.3.3.4 Tampilan Halaman Desain Data Jabatan.....	76
4.3.3.5 Tampilan Desain Halaman Data Form B.....	77
4.3.3.6 Tampilan Desain Halaman Data Form C.....	78
4.3.3.7 Tampilan Desain Halaman Data Kebutuhan.....	79
4.3.3.8 Tampilan Desain Halaman Data Hasil Beban dan Kebutuhan.....	80
4.3.3.9 Tampilan Desain Halaman Data Form A.....	81
4.3.3.10 Desain Tampilan Biro Organisasi Tata Laksana.....	82
4.4 Tampilan Program.....	82
4.4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi.....	82
4.4.2 Tampilan Halaman Home.....	83
4.4.3 Tampilan Halaman Data User.....	84
4.4.4 Tampilan Halaman Data Jabatan.....	85
4.4.5 Tampilan Halaman Data Form B.....	86
4.4.6 Tampilan Halaman Data Form C.....	87
4.4.7 Tampilan Halaman Data Kebutuhan.....	88
4.4.8 Tampilan Halaman Data Hasil Beban dan Kebutuhan.....	89
4.4.9 Tampilan Halaman Data Form A.....	89
4.4.10 Tampilan Halaman Biro Organisasi Tata Laksana.....	90
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	18
Tabel 4.1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Berdasarkan PIECES	62
Tabel 4.2 Tabel Form A	71
Tabel 4.3 Tabel Form B	71
Tabel 4.4 Tabel Form C	72
Tabel 4.5 Tabel Jabatan.....	73
Tabel 4.6 Tabel Kebutuhan	73
Tabel 4.7 Tabel <i>user</i>	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP.....	22
Gambar 2.2 Contoh Script PHP.....	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi pada Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanian.....	29
Gambar 3.2 <i>Prosedur sistem yang sedang berjalan</i>	59
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	64
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)</i>	65
Gambar 4.3 <i>Block Chart</i>	67
Gambar 4.4 Tampilan <i>Flow Chart</i> Admin.....	68
Gambar 4.5 Tampilan <i>Enty Relationship Diagram (ERD)</i>	69
Gambar 4.6 Desain halaman Login User	74
Gambar 4.7 Desain halaman Menu Utama	75
Gambar 4.8 Desain halaman Data User	75
Gambar 4.9 Desain halaman Tambah Data User	76
Gambar 4.10 Desain halaman Data Jabatan.....	76
Gambar 4.11 Desain halaman Tambah Data Jabatan.....	77
Gambar 4.12 Desain halaman Data Form B	77
Gambar 4.13 Desain halaman Tambah Data Form B	78
Gambar 4.14 Desain halaman Data Form C	78
Gambar 4.15 Desain halaman Tambah Data Form C	79
Gambar 4.16 Desain halaman Data Kebutuhan	79
Gambar 4.17 Desain halaman Tambah Data Kebutuhan	80
Gambar 4.18 Desain halaman Data Hasil Beban dan Kebutuhan.....	80
Gambar 4.19 Desain halaman Tambah Data Form A.....	81
Gambar 4.20 Desain halaman Output Form A.....	81
Gambar 4.21 Desain tampilan biro organisasi tata laksana.	82

Gambar 4.22	Tampilan halaman <i>login</i> admin.....	83
Gambar 4.23	Tampilan halaman home	83
Gambar 4.24	Tampilan halaman Data User	84
Gambar 4.25	Tampilan halaman Tambah Data User	84
Gambar 4.26	Tampilan halaman Data Jabatan	85
Gambar 4.27	Tampilan halaman Tambah Data Jabatan	85
Gambar 4.28	Tampilan halaman Data form B	86
Gambar 4.29	Tampilan halaman Tambah Data form B	86
Gambar 4.30	Tampilan halaman data form C	87
Gambar 4.31	Tampilan halaman Tambah data form C	87
Gambar 4.32	Tampilan halaman Data Kebutuhan	88
Gambar 4.33	Tampilan halaman Tambah Data Kebutuhan	88
Gambar 4.34	Tampilan halaman data hasil beban dan kebutuhan	89
Gambar 4.35	Tampilan halaman Input Data form A	89
Gambar 4.36	Tampilan halaman Output Data form A	90
Gambar 4.37	Tampilan biro organisasi tata laksana untuk melihat semua Laporan	90