

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA GAJI PEGAWAI SIPIL POLDA
SUMSEL BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Beroe Poetra Akbar

061630800604

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

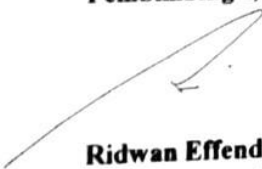
Nama : Beroe Poetra Akbar
NIM : 061630800604
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Sipil
POLDA SUMSEL Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya


Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,


Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197710312002122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Gaji Pegawai Sipil Polda Sumsel** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, 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 Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si.selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua Pegawai Bagian SDM Polda Sumatera Selatan Palembang.
11. Kedua orangtuaku, ayah dan ibu ,dan kakak perempuan Bersama kembaranku.

12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB dan 6 IC
13. Semua sahabat-sahabat terbaikku yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa 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, Juni 2019

Penulis

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Gaji Pegawai Sipil POLDA SUMSEL. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai databasenya. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan pegawai dalam mengolah data gaji pegawai yang diketahui masih manual dalam mengolah data-data tersebut. Pengumpulan data untuk aplikasi ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke Polda Sumatera Selatan dan wawancara dengan pegawai langsung (data primer), serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku dan studi dokumen dari Polda SUMSEL tersebut (data sekunder). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan dan perekapan data secara manual pada data gaji dan memakan waktu yang cukup lama. Dan penulis menyimpulkan bahwa Aplikasi Pengolahan Data Gaji Pegawai Sipil ini dapat mempermudah serta membantu pegawai dalam pengolahan bagian pegawai Sipil Polda Sumsel.

Kata Kunci : Aplikasi, Polda sumsel, Gaji Pegawai.

ABSTRACT

The final report entitled "Data Processing Application for Civil Servants Salaries of SUMSEL POLDA. This application is made using the PHP and MySql programming languages as its database. This application is made to facilitate employees in processing employee salary data that are known to be still manual in processing these data. Data collection for this application was carried out by direct observation to the South Sumatra Regional Police and interviews with direct employees (primary data), as well as other supporting data also used library study methods such as reference books and study documents from the Sumsel Regional Police (secondary data). The results of this study indicate that data processing and recording are manually on salary data and and take a long time. And the authors conclude that the Application of Data Processing of Civil Servant Salaries can facilitate and assist employees in processing the civil servants of the South Sumatra Regional Police

Keywords: Application, South Sumatra Regional Police, Employee salary.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”

(Thomas Alva Edison)

Ku Persembahkan Kepada:

- ❖ *Kedua Orangtuaku, ayah Sofyan dan ibu Sinar Mulia terimakasih atas usaha dan doa-doa yang selalu kalian berikan di setiap doamu kepada anakmu ini*
- ❖ *Kakak perempuanku dan kembaranku kalian selalu menyemangati*
- ❖ *Wak ibu Asmara Murni Di Polda Sumsel*
- ❖ *Ridwan Effendi, S.E., M.Si. sebagai dosen pembimbing I*
- ❖ *Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing II*
- ❖ *Semua Pegawai Sipil Polda Sumsel*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan angkatan 2019 dan terkhusus 6 IB ahmad riezky, renda, gusti, septian, arie, boby, kizki kundia*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3 Pengertian Basis Data (Database)	9
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem Model SDLC Air Terjun (<i>Waterfall</i>)	9

2.2 Teori Judul	11
2.2.1 Pengertian Aplikasi	11
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data	11
2.2.3 Pengertian Gaji.....	11
2.2.4 Pengertian Pegawai	12
2.2.5 Pengertian Sipil	12
2.2.6 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Gaji Pegawai Sipil Polda Sumatera Selatan.....	12
2.3 Teori Khusus	13
2.3.1 Pengertian Kamus Data	13
2.3.2 Pengertian DFD	14
2.3.3 Pengertian Blockchart	17
2.3.4 Pengertian Flowchart.....	18
2.3.5 Pengertian ERD.....	19
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengenalan PHP	21
2.4.1.1 Pengertian PHP.....	21
2.4.1.2 Sintak Dasar PHP.....	22
2.4.1.3 Tipe Data PHP	22
2.4.2 Pengertian MySQL.....	23
2.4.3 Pengertian XAMPP	24
2.4.4 Pengertian PHP My Admin.....	24
2.4.5 Pengertian Sublime Text.....	25
BAB III GAMBARAN UMUM INTANSI.....	26
3.1 Sejarah Berdirinya Polisi Daerah Sumatera Selatan	26
3.1.1 Sejarah	26
3.2 Pengertian dan Makna Logo Kepolisian Daerah Sumatera Selatan.....	29
3.4 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	29
3.3 Visi & Misi Polisi Daerah Sumatera Selatan	31

3.3.1 Visi	31
3.3.2 Misi.....	31
3.4 Struktur Organisasi.....	32
3.4.1 Uraian Tugas Pegawai Tata Kerja Ro SDM Polda Sumsel.....	33
3.4.2 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
4.1.1 Penyelidikan Awal	38
4.1.2 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	38
4.1.3 Studi Kelayakan	39
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	40
4.1.5 Alat dan Bahan	41
4.2 Desain Sistem.....	42
4.2.1 Diagram Konteks.....	42
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	43
4.2.3 Flowchart Admin.....	44
4.2.4 Flowchart Pegawai.....	45
4.2.5. Flowchart Kepala Bagian.....	46
4.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	47
4.2.7 Kamus Data	47
4.2.8 Desain File.....	49
4.2.8.1 Membuat Tabel Database.....	49
4.2.9 Rancangan Tampilan Aplikasi	50
4.2.9.1 Rancangan Halaman Tampilan	50
4.2.9.2 Rancangan Halaman Login	51
4.2.9.3 Rancangan Tampilan Halaman Beranda.....	51
4.2.9.4 Rancangan Data Golongan	52
4.2.9.5.1 Rancangan Data Pegawai	52
4.2.9.5.2 Rancangan Halaman Data Gaji.....	53
4.2.9.5.3 Rancangan Halaman Beranda.....	53

4.2.9.5.4 Rancangan Halaman Cetak Data Barang Inventaris.....	50
4.2.9.5.5 Rancangan Halaman Pencatatan Pemesanan Kamar.....	50
4.2.9.3.7 Rancangan Halaman Tambah Data Catatan Pemesanan Kamar.....	50
4.2.9.3.8 Rancangan Halaman Edit Data Catatan Pemesanan Kamar....	51
4.2.9.3.9 Rancangan Halaman Pencarian Data Catatan Pemesanan Kamar.....	52
4.2.9.3.10 Rancangan Halaman Cetak Data Catatan Pemesanan Kamar.....	52
4.2.9.4 Rancangan Tampilan Halaman General Manager	53
4.2.9.4.1 Rancangan Halaman Data Inventaris.....	53
4.2.9.4.2 Rancangan Halaman Pencarian Data Barang Inventaris	53
4.2.9.4.3 Rancangan Halaman Pencatatan Pemesanan Kamar	54
4.2.9.4.4 Rancangan Halaman Pencarian Catatan Pemesanan Kamar ..	54
4.2.10 Tampilan Aplikasi	55
4.2.10.1 Tampilan Halaman Login	55
4.2.10.2 Tampilan Halaman Utama	55
4.2.10.3 Tampilan Halaman Admin	56
4.2.10.3.1 Halaman Pengolahan Data Inventaris	56
4.2.10.3.2 Halaman Tambah Data Barang Inventaris	56
4.2.10.3.3 Halaman Edit Data Barang Inventaris	57
4.2.10.3.4 Halaman Pencarian Data Barang Inventaris	57
4.2.10.3.5 Halaman Cetak Data Inventaris	58
4.2.10.3.6 Halaman Pencatatan Pemesanan Kamar.....	58
4.2.10.3.7 Halaman Tambah Data Catatan Pemesanan Kamar	59
4.2.10.3.8 Halaman Edit Data Catatan Pemesanan Kamar.....	59
4.2.10.3.9 Halaman Pencarian Data Catatan Pemesanan Kamar	60
4.2.10.3.10 Halaman Cetak Data Catatan Pemesanan Kamar	60
4.2.10.4 Tampilan Halaman General Manager	61
4.2.10.4.1 Halaman Data Inventaris	61
4.2.10.4.2 Halaman Pencarian Data Barang Inventaris	61

4.2.10.4.3 Halaman Pencatatan Pemesanan Kamar.....	62
4.2.10.4.4 Halaman Pencarian Catatan Pemesanan Kamar	62
4.3 Pengujian Aplikasi	62
4.4 Pemeliharaan	64
4.5 Pembahasan.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Pada DFD (Edward Yourdon Dan Tom Demarco)	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD (notasi Chen).....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Block Chart.....	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol diagram alir (flowchart)	17
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	20
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	32
Tabel 4.2 Tampilan Tabel Pegawai.....	44
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Inventaris	45
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Kategori Barang.....	45
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Catatan Pemesanan Kamar	46
Tabel 4.6 Pengujian Aplikasi	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Hotel Galaxy Palembang	22
Gambar 3.2 Struktur Hotel Galaxy Palembang.....	44
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Pengolahan Inventaris Hotel	45
Gambar 3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Prosedur Pencatatan Pemesanan Kamar	46
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	47
Gambar 4.2 DFD Level Zero (0)	36
Gambar 4.3 DFD Level 1 – 2.0 Kelola Data Inventaris.....	37
Gambar 4.4 DFD Level 1 – 3.0 Kelola Data Catatan Pemesanan Kamar	38
Gambar 4.5 Blockchart	39
Gambar 4.6 Flowchart Admin	40
Gambar 4.7 Flowchart General Manager	40
Gambar 4.8 ERD (Entity Relationship Diagram)	40
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Login	47
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Utama (Menu).....	47
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Pengolahan Data Inventaris	48
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Tambah Data Barang Inventaris	48
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Edit Data Barang Inventaris.....	49
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Pencarian Data Barang Inventaris.....	49
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Laporan (Cetak) Data Barang Inventaris	50
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pencatatan Pemesanan Kamar	50
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Tambah Catatan Pemesanan Kamar	51
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Edit Catatan Pemesanan Kamar.....	51
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pencarian Catatan Pemesanan Kamar.....	52
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Cetak Data Catatan Pemesanan Kamar....	52
Gambar 4.21 Rancangan Halaman GM Data Inventaris.....	53
Gambar 4.22 Rancangan Halaman GM Pencarian Data Inventaris.....	53

Gambar 4.23 Rancangan Halaman GM Catatan Pemesanan Kamar	54
Gambar 4.24 Rancangan Halaman GM Pencarian Catatan Pemesanan Kamar	54
Gambar 4.25 Tampilan Login	55
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Utama (Menu)	55
Gambar 4.27 Halaman Pengolahan Data Inventaris	56
Gambar 4.28 Halaman Tambah Data Barang Inventaris	56
Gambar 4.29 Halaman Edit Data Barang Inventaris.....	57
Gambar 4.30 Halaman Pencarian Data Barang Inventaris	57
Gambar 4.31 Halaman Laporan (Cetak) Data Barang Inventaris	58
Gambar 4.32 Halaman Pencatatan Pemesanan Kamar	58
Gambar 4.33 Halaman Tambah Catatan Pemesanan Kamar	59
Gambar 4.34 Halaman Edit Catatan Pemesanan Kamar.....	59
Gambar 4.35 Halaman Pencarian Catatan Pemesanan Kamar.....	60
Gambar 4.36 Halaman Tambah Catatan Pemesanan Kamar	60
Gambar 4.37 Halaman GM Data Inventaris	61
Gambar 4.38 Halaman GM Pencarian Data Inventaris.....	61
Gambar 4.39 Halaman GM Catatan Pemesanan Kamar	61
Gambar 4.40 Halaman GM Pencarian Catatan Pemesanan Kamar	61