

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA CV BUDI JAYA  
MANDIRI BERBASIS *WEB***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

**Oleh:**

**M. Alfaridzi**

**061630801306**

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

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : M.Alfaridzi  
NIM : 061630801306  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Pada CV.  
Budi Jaya mandiri Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 19 Juli 2019  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita.,S.E.,M.M.  
NIP. 1974112320080120008

Pembimbing II,

Muhammad Noval,S.E.,M.Si.  
NIP. 1975110820050110003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### ***Motto:***

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan” (Q.S Al-Insyiroh : 5-6)*

*“Barang siapa yang mempermudah kesulitan orang lain, maka Allah Subhanahu Wa Ta’ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat” (H.R. Muslim)*

### ***Laporan ini kupersembahkan untuk:***

- 1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar*
- 2. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini*
- 3. Keluarga Besar CV. Budi Jaya Mandiri*
- 4. Teman-teman Seperjuangan Khususnya IAM  
PALCOUNT dan Kelas 6-IE*
- 5. Almamater Kebanggaan*

## ABSTRAK

Pengolahan data pegawai pada CV Budi Jaya Mandiri masih menggunakan *software Microsoft Office* dan *Microsoft Excel* yang fungsinya belum terkhusus untuk pengolahan data kepegawaian, yang meliputi data pegawai dan data Informasi Gaji dan mutasi pegawai, serta pembuatan laporan data pegawai perorangan ataupun secara keseluruhan dan juga laporan Mutasi pegawai belum terotomatisasi. Hal ini tentu akan menghambat serta memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahan data tersebut. Oleh karena itu, penulis merasa perlu untuk membangun sebuah aplikasi yang lebih efektif dan efisien dengan tujuan mendapatkan sebuah aplikasi pengolahan data kepegawaian yang berlangsung disana. Selain itu, pembangunan aplikasi ini diharapkan memberikan manfaat bagi Politeknik Negeri Sriwijaya agar dapat menjadi referensi pengetahuan dibidang Teknologi Informasi bagi seluruh mahasiswa lainnya. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah wawancara dan observasi. Dalam pengembangan sistemnya penulis menggunakan metode air terjun (*waterfall*). Hasil yang didapat dari penelitian ini berupa Aplikasi Pengolahan Data Pegawaian pada CV Budi Jaya Mandiri menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySql*.

Kata kunci: Aplikasi, Kepegawaian, CV Budi Jaya Mandiri, Metode Air Terjun (*waterfall*), *Database, PHP, MySQL*.

## ABSTRACT

Employee data processing at CV Budi Jaya Mandiri still uses Microsoft Office and Microsoft Excel software whose functions are not specific to staffing data processing, which includes employee data and salary and employee information data, as well as reporting data on individual employees or as a whole as well as reports of mutations employees have not been automated. This will certainly hamper and require a considerable amount of time in processing the data. Therefore, the author feels the need to build an application that is more effective and efficient with the aim of getting a staffing data processing application that takes place there. Other than that, the development of this application is expected to benefit the Sriwijaya State Polytechnic so that it can become a reference for knowledge in the field of Information Technology for all other students. The research methods used were interviews and observations. In developing the system author uses the waterfall method. The results obtained from this study in the form of Employee Data Processing Application at CV Budi Jaya Mandiri using the programming language PHP and MySQL database.

Keywords: Applications, Waterfall Method (waterfall), staffing, Database, PHP, MySQL.

## 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 Laporan Kerja Praktek yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Data Pegawai pada CV. Budi Jaya Mandiri Berbasis Web**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Akhiri ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat di lapangan yakni bertempat di CV.Budi Jaya Mandiri yang beralamat di Jl. Pangeran Ayin No. 34 G Suka Maju Palembang,30961.

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 III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekertaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Ibu Nita Novita ,SE,.M.M<sub>2</sub>. selaku Dosen Pembimbing I
9. Bapak Muhammad Noval,S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing II
10. Bapak Budi Rudianto selaku Kepala CV.Budi Jaya Mandiri.
11. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberika do'a dan semangat, dukungan seta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Teman-teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.

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

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 penulis yang akan datang.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi Penelitian .....	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	3
1.5.2.1 Data Primer .....	3
1.5.2.2 Data Skunder .....	4
1.5.3 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Teori Umum .....	6



2.1.1 Pengertian Komputer .....	6
2.1.2 Pengertian Data .....	6
2.1.3 Pengertian Sistem .....	6
2.1.4 Pengertian Informasi .....	7
2.1.5 Pengertian Data Base .....	7
2.1.6 Pengertian Perangkat Lunak(software) .....	7
2.1.7 Pengertian Internet .....	8
2.1.8 Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	8
2.2 Teori Judul .....	9
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	9
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data .....	10
2.2.3 Pengertian CV Budi Jaya Mandiri .....	10
2.2.4 Pengertian <i>Website</i> .....	10
2.2.5 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Pada CV Budi Jaya Mandiri Berbasis Web .....	11
2.3 Teori Khusus .....	11
2.3.1 Pengertian <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	11
2.3.2 <i>Blockchart</i> .....	13
2.3.3 <i>Flowchart</i> .....	15
2.3.4 Pengertian <i>ERD (Entity Relational Diagram)</i> .....	17
2.3.5 Pengertian Kamus Data .....	18
2.4 Teori Program .....	18
2.4.1 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	18
2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i> .....	19
2.4.3 Pengertian <i>PHP</i> .....	19
2.4.3.1 Tipe Data <i>PHP</i> .....	20
2.4.4 Pengertian <i>Java Script</i> .....	20
2.4.5 Pengertian <i>Css</i> .....	21

<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Profil CV.Budi Jaya Mandiri .....	22
3.2 Visi,Misi,Dan Makna Perusahaan .....	23
3.2.1 Visi .....	23
3.2.2 Misi .....	23
3.2.3 Makna Perusahaan .....	23
3.3 Tata Nilai Perusahaan .....	23
3.3.1 Kekuatan tidak ternilai dalam mewujudkan Visi perusahaan.....	23
3.3.2 Integritas.....	23
3.3.3 Profesional .....	24
3.3.4 Fokus Pada Pelanggan .....	24
3.3.5 Loyalitas .....	25
3.3.6 Baik Sangka .....	25
3.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	26
3.4.1 Direktur .....	26
3.4.2 Wakil Direktur .....	27
3.4.3 Bagian Keuangan .....	27
3.4.4 Kepala Pergudangan .....	28
3.4.5 Salasmen .....	28
3.5 Sistem Pengolahan Data Yang Sedang Berjalan .....	29
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	 <b>30</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	30
4.1.1 Penyelidik Awal .....	30
4.1.2 Pengertian Sistem .....	30
4.1.3 Studi Kelayakan .....	31
4.1.4 Tempat penelitian.....	31
4.1.5 Alat dan Bahan.....	32
4.1.5.1 Alat .....	32

4.1.5.2 Pengertian Basis Data .....	32
4.1.6 Kebutuhan Fungsional .....	33
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional .....	33
4.2 Desain Sistem .....	33
4.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	34
4.2.1.1 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level Context</i> .....	34
4.2.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level Zero</i> .....	35
4.2.2 Blockchart .....	36
4.2.3 Entity Data Relation .....	37
4.2.4 Flowchart .....	38
4.2.4.1 Flowchart Admin .....	38
4.2.4.2 <i>Flowchart Pimpinan</i> .....	39
4.2.5 Kamus Data .....	40
4.2.6 Desain Table.....	41
4.2.7 Desain Sistem Terperinci .....	43
4.2.7.1 Desain Halaman Login .....	43
4.2.7.2 Desain Halaman Depan .....	43
4.2.7.3 Desain Halaman Profil .....	44
4.2.7.4 Desain Halaman Ubah Password .....	44
4.2.7.5 Desain Halaman Data Pegawai .....	45
4.2.7.6 Desain Halaman Data Rotasi Pegawai .....	45
4.2.7.7 Desain Halaman Data Penggajian.....	46
4.2.7.8 Desain Halaman Laporan Data Pegawai .....	46
4.2.7.9 Desain Halaman Laporan Data Rotasi .....	47
4.2.7.10 Desain Halaman Laporan Data Gaji Pegawai ..	47
4.2.7.11 Desain Halaman Awal Pimpinan .....	48
4.2.7.12 Desain Halaman Profil Pimpinan.....	48
4.2.7.13 Desain Halaman Data Pegawai Pimpinan.....	49
4.2.7.14 Desain Halama Data Rotasi Pimpinan .....	49

4.2.7.15 Desain Halaman Laporan Data Gaji Pimpinan ..	50
4.2.7.16 Desain Halaman Logout.....	50
4.3 Hasil Tampilan Aplikasi .....	51
4.3.1 Halaman Login .....	51
4.3.2 Halaman Depan .....	51
4.3.3 Halaman Profil .....	52
4.3.4 Halaman Ubah Password .....	52
4.3.5 Halaman Data Pegawai .....	53
4.3.6 Halaman Data Rotasi Pegawai .....	53
4.3.7 Halaman Data Penggajian Pegawai .....	54
4.3.8 Halaman Laporan Data Pegawai .....	54
4.3.9 Halaman Laporan Data Mutasi .....	55
4.3.10 Halaman Laporan Data Gaji Pegawai .....	55
4.3.11 Halaman Awal Pimpinan .....	56
4.3.12 Halaman Profil Pimpinan.....	56
4.3.13 Halaman Laporan Data Pegawai Pimpinan.....	57
4.3.14 Halaman Laporan Data Mutasi Pimpinan.....	57
4.3.15 Halaman Laporan Data Gaji Pimpinan .....	58
4.3.16 Halaman Logout.....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran .....	59

**DAFTAR PUSTAKA .....**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Blockchart</i> .....	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
Tabel 2.5 Simbol-Simbol dalam Kamus Data.....	18
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan .....	31
Tabel 4.2 Tabel Karyawan .....	41
Tabel 4.3 Tabel Gaji .....	41
Tabel 4.4 Tabel Mutasi .....	41
Tabel 4.5 Tabel User .....	41

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Tampilan Logo <i>PHP</i> .....	19
Gambar 3.1 Logo Perusahaan .....	22
Gambar 3.4 Struktur Organisasi CV Budi Jaya Mandiri .....	26
Gambar 3.5 Sistem Pengolahan Data Yang sedang berjalan .....	29
Gambar 4.1 <i>Data flow Diagram (DFD) Level Context</i> .....	34
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level Zero</i> .....	35
Gambar 4.3 <i>BlockChart</i> .....	36
Gambar 4.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	37
Gambar 4.5 <i>Flowchart Admin</i> .....	38
Gambar 4.6 <i>Flowchart Pimpinan</i> .....	39
Gambar 4.7 Desain Halaman Awal.....	43
Gambar 4.8 Desain Halaman Depan.....	43
Gambar 4.9 Desain Halaman Profil .....	44
Gambar 4.10 Desain Halaman Ubah Password .....	44
Gambar 4.11 Desain Halaman Data Pegawai .....	45
Gambar 4.12 Desain Halaman Data Mutasi Pegawai .....	45
Gambar 4.13 Desain Halaman Data Penggajian Pegawai .....	46
Gambar 4.14 Desain Halaman Laporan Data Pegawai.....	46
Gambar 4.15 Desain Halaman Laporan Data Mutasi .....	47
Gambar 4.16 Desain Halaman Laporan Gaji Pegawai .....	47
Gambar 4.17 Desain Halaman Awal Pimpinan .....	48
Gambar 4.18 Desain Halaman Profil Pimpinan.....	48
Gambar 4.19 Desain Halaman Laporan Data Pegawai Pimpinan .....	49
Gambar 4.20 Desain Halaman Laporan Data Mutasi Pimpinan.....	49
Gambar 4.21 Desain Halaman Laporan Data Gaji Pimpinan .....	50
Gambar 4.22 Desain Halaman Logout.....	50

Gambar 4.23	Halaman Login.....	51
Gambar 4.24	Halaman Depan.....	51
Gambar 4.25	Halaman Profil .....	52
Gambar 4.26	Halaman Ubah Password .....	52
Gambar 4.27	Halaman Data Pegawai .....	53
Gambar 4.28	Halaman Data Mutasi Pegawai .....	53
Gambar 4.29	Halaman Data Penggajian Pegawai .....	54
Gambar 4.30	Halaman Laporan Data Pegawai.....	54
Gambar 4.31	Halaman Laporan Data Mutasi .....	55
Gambar 4.32	Halaman Laporan Data Gaji Pegawai .....	55
Gambar 4.33	Halaman Awal Pimpinan .....	56
Gambar 4.34	Halaman Profil Pimpinan.....	56
Gambar 4.35	Halaman Laporan Data Pegawai Pimpinan.....	57
Gambar 4.36	Halaman Laporan Data Mutasi Pimpinan.....	57
Gambar 4.37	Halaman Laporan Data Gaji Pimpinan .....	58
Gambar 4.38	Halaman Logout.....	58