

**APLIKASI DATA KEPEGAWAIAN BERBASIS ANDROID PADA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh :**

**Aditya Asfarega**

**061930801720**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya 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**

**Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada :**

**Nama** : Aditya Asfarega  
**NPM** : 061930801720  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : D-III Manajemen Informatika  
**Judul Laporan Akhir** : Aplikasi Data Kepegawaian Berbasis Android  
Pada Politeknik Negeri Sriwijaya

**Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 3 Agustus 2022**

**Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Tim Pembimbing :**

**Palembang, 10 Agustus 2022**

**Pembimbing I,**

**Rika Sadariawati, S.E., M.Si**  
**NIP 197302232003122001**

**Pembimbing II,**

**Dewi Irmawati Siregar, S.Kom. M.Kom**  
**NIP 197709182001122001**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika**

**Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si**  
**NIP 197306032008012008**



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

“Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan orang-orang yang berilmu di antara kamu sekalian.”

(QS. Al-Mujadilah: 11)

“Barangsiapa belajar sesuatu semata-mata karena Allah, mencari ilmu yang ada bersama-Nya, maka dia akan menang. Dan barang siapa yang belajar sesuatu karena selain Allah, maka dia tidak akan mencapai tujuannya, juga pengetahuan yang diperolehnya tidak akan membawanya lebih dekat kepada Allah. “

(Hasan al-Basri)

### Laporan Ini Kami Persembahkan Kepada :

- ❖ Kedua Orang Tua Saya Tercinta
- ❖ Ibu Rika Sadariawati,S.E.,M.Si dan Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom. M.Kom selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir Saya.
- ❖ Almamater Kebanggaan.
- ❖ Seluruh Pihak yang Membantu, Terutama Teman Seperjuangan Kelas 6IF.
- ❖ Pihak Kepegawain Politeknik Negeri Sriwijaya

## **ABSTRAK**

Penulisan Laporan Akhir ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Data Kepegawaian Pada Politeknik Negeri Sriwijaya dengan menggunakan berbasis android yang dimaksudkan agar dapat mempermudah dan mengoptimalkan pengolahan data pegawai, menginput data pegawai, mengedit data pegawai, serta menghapus data pegawai dan menampilkan data pegawai. Agar proses kegiatan tersebut lebih efisien dan tidak terjadi kendala maka dibangunlah sebuah Aplikasi Data Kepegawaian dengan menggunakan berbasis android. Proses yang digunakan untuk membangun aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Java, PHP, dan database MySQL. Aplikasi ini memiliki hak akses dari berbagai tipe user pengguna. Terdapat 2 (dua) user pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini, diantaranya admin, dan pegawai. Aplikasi ini menghasilkan output berupa penampilan data kepegawaian. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses pendataan data dan penampilan data lebih efisien.

Kata Kunci : Aplikasi, Android, XAMPP, PHP, Data Pegawai.

## **ABSTRACT**

The writing of this final report aims to create an application for employee data at the Sriwijaya State Polytechnic using an android-based which is intended to simplify and optimize employee data processing, input employee data, edit employee data, as well as delete employee data and display employee data. So that the process of these activities is more efficient and there are no obstacles, an Android-based Employment Data Application was built. The process used to build this application uses the Java programming language, PHP, and MySQL database. This application has access rights from various types of users. There are 2 (two) users who can access this application, including admins and employees. This application produces output in the form of the appearance of personnel data. By making this application, it is hoped that it will facilitate the process of collecting data and displaying data more efficiently.

Keyword: Application, Android, XAMPP, Employee Data.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Pegawai Berbasis Android Pada Politeknik Negeri Sriwijaya”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan dan tanpa adanya halangan yang berarti.

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 akhir ini khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnila, SE., Msi.Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya;

6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, sekaligus selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini;
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Dewi Irmawati Siregar, S.Kom. M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini;
10. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
11. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik;
12. Kepala Humas Politeknik Negeri Sriwijaya;
13. Kepegawaian Politeknik Negeri Sriwijaya;
14. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IF; dan
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini. Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun

Palembang, Juli 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</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 TABEL. ....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1. Tujuan .....	4
1.4.2. Manfaat .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1. Lokasi.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	5



1.6. Metodologi Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum .....	8
2.1.1 Pengertian Komputer .....	8
2.1.2 Pengertian Smartphone .....	8
2.1.3 Pengertian <i>Android</i> .....	8
2.1.4 Pengertian Internet .....	9
2.2 Teori Judul.....	9
2.2.1 Penegertian Aplikasi .....	9
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.2.3 Pengertian Kepegawaian.....	10
2.2.4 Pengertian <i>Android</i> .....	11
2.3 Teori Khusus .....	11
2.3.1 Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	11
2.3.2 Pengertian <i>Block Chart</i> .....	13
2.3.3 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram).....	15
2.3.4 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	16
2.3.5 Kamus Data.....	17
2.4 Teori Program.....	18
2.4.1 Pengertian <i>Android Studio</i> .....	18
2.4.2 Pengertian PHPStrom .....	19
2.4.3 Pengertian XAMPP.....	19
<b>BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA.....</b>	<b>20</b>
3.1 Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya .....	20
3.2 Visi, Misi, Tujuan, dan Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya .....	22

3.2.1	Visi Politeknik Negeri Sriwijaya .....	22
3.2.2	Misi Politeknik Negeri Sriwijaya .....	22
3.2.3	Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya .....	22
3.2.4	Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya.....	23
3.3	Struktur Lembaga Politeknik Negeri Sriwijaya .....	25
3.3.1	Uraian Tugas.....	25
3.4	Sistem yang berjalan .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>33</b>
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat .....	33
4.1.1	Penyelidikan Awal.....	33
4.1.2	Studi Kelayakan.....	33
4.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
4.1.4	Alat dan Bahan.....	35
4.1.5	Aplikasi Yang Akan Dibangun.....	36
4.1.6	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	36
4.2	Rancangan Sistem .....	39
4.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	39
4.2.1.1	Diagram Konteks .....	40
4.2.1.2	Diagram Level Zero .....	40
4.2.1.2.1	Diagram Levelisasi Proses 2.0 .....	42
4.2.1.2.2	Diagram Levelisasi Proses 3.0 .....	43
4.2.1.3	<i>Blockchart</i> .....	43
4.2.1.4	<i>Flowchart</i> Admin .....	44
4.2.1.5	<i>Flowchart</i> Pegawai .....	46
4.2.1.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	47

4.3 Desain Logika.....	48
4.3.1 Kamus Data.....	48
4.4 Desain Tabel.....	49
4.5 Desain Sistem Terperinci .....	51
4.5.1 Desain Halaman <i>Splash Screen</i> .....	51
4.5.2 Desain Halaman <i>Dashboard</i> .....	52
4.5.3 Desain Halaman <i>Login</i> .....	52
4.5.4 Desain Halaman Sistem informasi Pegawai Berserta Input Data Pelengkap.....	53
4.5.5 Desain Halaman Sistem Informasi Pegawai Lengkap.....	54
4.5.6 Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	55
4.5.7 Desain Halaman <i>Input Data Pegawai</i> .....	56
4.5.8 Desain Halaman <i>Edit Data Pegawai</i> .....	57
4.6 Hasil Tampilan Sistem .....	59
4.6.1 Halaman <i>Splash Screen</i> .....	59
4.6.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....	60
4.6.3 Halaman <i>Login</i> .....	61
4.6.4 Halaman Sistem informasi Pegawai Berserta <i>Input Data Pelengkap</i> ...	62
4.6.5 Halaman Sistem Informasi Pegawai Lengkap.....	63
4.6.6 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	64
4.6.7 Halaman <i>Input Data Pegawai</i> .....	65
4.6.8 Halaman <i>List Data Pegawai</i> .....	66
4.6.9 Halaman <i>Edit Data Pegawai</i> .....	67
4.6.10 Tampilan Awal Halaman <i>Database</i> .....	67
4.6.11 Tampilan Tabel User .....	68

4.6.12 Tampilan Tabel Pangkat .....	68
4.6.13 Tampilan Tabel Jabatan .....	68
4.6.14 Tampilan Tabel <i>Input</i> .....	69
4.6.15 Tampilan Tabel Pegawai .....	69
4.7 Hasil Tampilan Sistem .....	70
4.7.1 Lingkungan Pengujian .....	70
4.7.2 Rencana Pengujian.....	70
4.8 Pembahasan .....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol – simbol pada DFD.....	10
Tabel 2.2. Simbol–simbol pada <i>Block Chart</i> .....	11
Tabel 2.3. Simbol–simbol pada ERD.....	13
Tabel 2.4. Simbol – symbol pada <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2.5. Simbol – simbol pada Kamus Data.....	16
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi.....	32
Tabel 4.2 Analisis <i>PIECES</i> .....	35
Tabel 4.3 Tampilan tb_user .....	45
Tabel 4.4 Tampilan tb_pangkat .....	46
Tabel 4.5 Tampilan tb_jabatan.....	46
Tabel 4.6 Tampilan tb_input.....	46
Tabel 4.7 Tampilan tb_pegawai.....	47
Tabel 4.6 Tabel Uji Aplikasi.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya .....	21
Gambar 3.2 Stuktur Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Sriwijaya.....	23
Gambar 3.3 Sistem yang berjalan system informasi pegawai.....	29
Gambar 4.1 DFD Level <i>Context</i> .....	38
Gambar 4.2 DFD Level Zero .....	39
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	40
Gambar 4.4 Flowchart Admin .....	41
Gambar 4.5 Flowchart Pegawai .....	42
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	43
Gambar 4.7 Desain Halaman <i>Splash Screen</i> .....	47
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Dashboard</i> .....	48
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>Login</i> .....	49
Gambar 4.10 Desain Halaman Sistem Informasi Pegawai Berserta Input Data Pelengkap.....	50
Gambar 4.11 Desain Halaman Sistem Informasi Pegawai Lengkap .....	51
Gambar 4.12 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	52
Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Input</i> Data Pegawai.....	53
Gambar 4.14 Desain Halaman <i>Edit</i> Data Pegawai.....	54
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Splash Screen</i> .....	55
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	46
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	47
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Sistem informasi Pegawai Berserta <i>Input</i> Data Pelengkap.....	58
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Sistem informasi Lengkap .....	59
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	60
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Pegawai.....	61
Gambar 4.22 Tampilan List Data Pegawai .....	62
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Pegawai .....	63
Gambar 4.24 Tampilan Awal Halaman Database.....	63
Gambar 4.25 Tampilan Struktur user .....	64

Gambar 4.26 Tampilan data user .....	64
Gambar 4.27 Tampilan Struktur pangkat.....	64
Gambar 4.28 Tampilan data pangkat .....	64
Gambar 4.29 Tampilan Struktur jabatan.....	64
Gambar 4.30 Tampilan data jabatan .....	65
Gambar 4.31 Tampilan Struktur <i>input</i> .....	65
Gambar 4.32 Tampilan data <i>input</i> .....	65
Gambar 4.33 Tampilan Struktur pegawai .....	65
Gambar 4.34 Tampilan data pegawai.....	65