

**Aplikasi Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai Pada PT.Cahaya Murni
Sriwindo**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Mar'i Muhammad

(062130801945)

PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

2024



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711)
353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Mar'i Muhammad
NPM : 062130801945
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai Pada
PT. Cahaya Murni Sriwindo

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Delta Khairulnisa, S.E., M.Si.
NIP 197606062008012026

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.
NIP 198812022019031009

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**”Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”.
(Q.S Al-Baqarah:286)**

**”Usaha dan keberanian tidak cukup tanpa tujuan dan arah perencanaan”
(John F. Kennedy)**

Laporan ini saya persembahkan kepada:

- Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini
- Kedua orangtua kami tercinta
- Seluruh keluarga kami tersayang
- Dosen pembimbing telah membimbing tanpa pamrih.
- Seluruh dosen jurusan manajemen informatika.
- Almamater kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Teman-teman seperjuangan, kelas 6IN Angkatan 2021

ABSTRAK

Laporan Akhir ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Aplikasi Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai pada PT. Cahaya Murni Sriwindo. Proses pengembangan aplikasi ini dilakukan melalui beberapa tahap yang terstruktur, dimulai dengan analisis kebutuhan, perancangan sistem, hingga implementasi dan pengujian. Pada tahap perancangan, berbagai alat bantu seperti Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk memodelkan alur data dan relasi antar entitas dalam sistem. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang dikenal handal dalam pengembangan aplikasi web, dengan MySQL sebagai basis data untuk menyimpan seluruh informasi terkait data pegawai. Saat ini, pengarsipan data di PT. Cahaya Murni Sriwindo masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan berbagai permasalahan, termasuk rendahnya efisiensi, keterlambatan dalam pencarian data, serta potensi kehilangan atau kerusakan dokumen fisik. Dengan diterapkannya aplikasi ini, diharapkan proses pengelolaan, pencarian, dan penyimpanan data arsip dapat ditingkatkan secara signifikan, memungkinkan perusahaan untuk lebih responsif dan efisien dalam menjalankan operasional sehari-hari. Implementasi aplikasi ini tidak hanya akan mempermudah pekerjaan, tetapi juga diharapkan dapat meningkatkan produktivitas dan akurasi data, serta mampu mengimbangi kemajuan teknologi yang terus berkembang, memberikan nilai tambah bagi perusahaan di masa mendatang.

Kata kunci: Digitalisasi ,Arsip, Pengelolaan Data, Metode Watetrfalls, Website

ABSTRACT

This Final Report aims to design and develop a Digital Archiving Application for Employee Data at PT. Cahaya Murni Sriwindo. The development process of this application involves several structured stages, starting with requirements analysis, system design, and continuing through implementation and testing. During the design phase, various tools such as Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), and Entity Relationship Diagrams (ERD) were used to model the data flow and relationships between entities within the system. The application is built using the PHP programming language, which is known for its reliability in web application development, with MySQL as the database to store all information related to employee data. Currently, data archiving at PT. Cahaya Murni Sriwindo is still done manually, leading to various issues, including low efficiency, delays in data retrieval, and the potential loss or damage of physical documents. With the implementation of this application, it is expected that the process of managing, searching, and storing archival data can be significantly improved, allowing the company to be more responsive and efficient in its daily operations. The implementation of this application is not only expected to ease work but also to enhance productivity and data accuracy, as well as to keep up with technological advancements, providing added value to the company in the future.

Keywords: Digitization, Archiving, Data Management, Waterfall Method, Website

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpah nikmat, rahmat, dan berkat-Nya, penulis berhasil menyelesaikan laporan kerja praktik ini sebagai syarat tugas akademik Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Judul laporan ini adalah Aplikasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Berbasis Website Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan.

Meski dihadapkan pada berbagai hambatan dan kesulitan, bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam bentuk bimbingan, pengarahan, dan dukungan, memungkinkan penulis menyelesaikan laporan ini. Penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T., Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si, Ak, CA., AAPA, Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T., Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si., Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si., Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Delta Khairunnisa, SE., M.SI, Dosen Pembimbing 1, yang memberikan bimbingan dan saran berharga.
9. Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing 2, yang memberikan bimbingan dan saran berharga.

10. Bapak Ivan pembimbing di PT.Cahaya Murni Sriwindo
11. Seluruh Dosen Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan motivasi.
13. Semua pihak yang membantu dalam penulisan laporan akhir, termasuk sahabat dan orang terdekat kami

Penulis memohon maaf sebesar-besarnya jika terdapat kekurangan dalam laporan ini, karena kesempurnaan hanya milik Tuhan. Kritik dan saran yang diberikan akan diterima dengan kerendahan hati. Semoga Tuhan melimpahkan rahmat-Nya dan membalas segala pengorbanan yang diberikan kepada penulis. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama mahasiswa/i Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.2 Pengertian Komputer	7
2.1.3 Pengertian Internet	8
2.1.4 Pengertian <i>Website</i>	8
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem	14
2.2 Teori Judul	16
2.2.1 Pengertian Digitalisasi	16
2.2.3 Pengertian Data.....	17
2.2.4 Pengertian Pegawai	17

2.2.5	Pengertian Digitalisasi Pengarsipan Data Pegawai Pada PT. Cahaya Murni Sriwindo	18
2.3	Teori Khusus	18
2.3.1	Pengertian Kamus Data.....	18
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	19
2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i>	21
2.3.4	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.4	Teori Program	25
2.4.1	Pengertian HTML	25
2.4.2	Pengertian CSS	25
2.4.3	Pengertian PHP	26
2.4.4	Pengertian XAMPP.....	26
2.4.5	Pengertian MySQL	27
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		29
3.1	Sejarah Singkat PT. Cahaya Murni Sriwindo	29
3.2	Logo PT. Cahaya Murni Sriwindo	30
3.2.1	Makna Logo PT. Cahaya Murni Sriwindo	30
3.3	Visi , Misi dan Motto.....	31
3.3.1	Visi PT Cahaya Murni Sriwindo	31
3.3.2	Misi PT Cahaya Murni Sriwindo	31
3.3	Motto PT Cahaya Murni Sriwindo.....	31
3.4	Struktur Organisasi PT Cahaya Murni Sriwindo	31
3.5	Tugas dan Fungsi Struktur Organisasi PT Cahaya Murni Sriwindo	32
3.5.1	Factory Manager	32
3.5.2	Vice FM Production & Purchase.....	33
3.5.3	Vice FM Marketing.....	33
3.6	Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.7	Sistem Yang Di usulkan	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35

4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	35
4.1.1 Penyidikan Awal	35
4.1.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	35
4.1.3 Studi Kelayakan	36
4.2 Analisis Masalah.....	37
4.2.1 Tempat dan Waktu	37
4.2.2 Alat dan Bahan	37
4.3 Desain Sistem	39
4.3.1 Diagram Konteks	40
4.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	41
4.3.3 Flowchart	43
4.3.4 Kamus Data	48
4.3.5 Desain Tabel	49
4.4 Rancangan Program	50
4.4.1 Desain Halaman Login.....	50
4.4.2 Desain Halaman Utama Pegawai	51
4.4.3 Desain Halaman Data Arsip Pegawai	52
4.4.4 Desain Halaman Utama Admin.....	52
4.4.5 Desain Halaman Data Kategori.....	53
4.4.6 Desain Halaman Petugas Admin	53
4.4.7 Desain Halaman Pegawai Admin.....	54
4.4.8 Desain Halaman Data Arsip Admin	54
4.4.9 Desain Halaman Riwayat Unduh.....	55
4.4.10 Desain Halaman Utama Petugas	55
4.4.11 Desain Halaman Data Arsip Petugas	56
4.4.12 Desain Halaman Riwayat Unduh Petugas	56
4.5. Tampilan Aplikasi	57
4.5.1 Tampilan Halaman Login Admin	57
4.5.2 Tampilan Halaman Utama Admin	57

4.5.3	Tampilan Halaman Data Kategori Admin.....	58
4.5.4	Tampilan Halaman Data Petugas.....	58
4.5.5	Tampilan Halaman Data Pegawai.....	59
4.5.6	Tampilan Halaman Data Arsip.....	59
4.5.7	Tampilan Halaman Riwayat Unduh Admin	60
4.5.8	Tampilan Halaman Petugas.....	60
4.5.9	Tampilan Halaman Data Arsip Petugas	61
4.5.10	Tampilan Halaman Riwayat Unduh Petugas	61
4.5.11	Tampilan Halaman Pegawai	62
4.5.12	Tampilan Halaman Data Arsip Pegawai	62
4.5.13	Tampilan Download File Data Arsip Pegawai	63
4.6	Pengujian Aplikasi	63
4.7	Pemeliharaan Aplikasi	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Tuple/Record.....	10
Tabel 2. 2 Contoh Domain.....	12
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol pada Kamus Data.....	18
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol pada DFD	19
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol pada Flowchart	20
Tabel 2. 6 Simbol-Simbol pada ERD	24
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan Sistem.....	37
Tabel 4. 2 Tabel Admin.....	38
Tabel 4. 3 Tabel Data Arsip	51
Tabel 4. 4 Tabel Kategori.....	52
Tabel 4. 5 Tabel Petugas	53
Tabel 4. 6 Pengujian Aplikasi	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Logo PT. Cahaya Murni Sriwindo	31
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi PT Cahaya Murni Sriwindo	34
Gambar 3. 3	Sistem Yang Berjalan	35
Gambar 3. 4	Sistem Yang Berjalan	36
Gambar 4. 1	Diagram Konteks.....	42
Gambar 4. 2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	43
Gambar 4. 3	Flowchart User.....	45
Gambar 4. 4	Flowchart Admin	46
Gambar 4. 5	Flowchart Petugas.....	48
Gambar 4. 6	Entity Relationship Diagram	49
Gambar 4. 7	Desain Halaman Login	53
Gambar 4. 8	Desain Halaman Utama Pegawai.....	53
Gambar 4. 9	Desain Halaman Data Arsip Pegawai	54
Gambar 4. 11	Halaman Data Kategori.....	55
Gambar 4. 12	Halaman Petugas Admin.....	55
Gambar 4. 13	Halaman Pegawai Admin.....	56
Gambar 4. 14	Halaman Data Arsip Admin	56
Gambar 4. 15	Halaman Riwayat unduh.....	57
Gambar 4. 16	Halaman Data Pegawai Admin	57
Gambar 4. 17	Halaman Data Arsip Petugas	58
Gambar 4. 18	Halaman Data Riwayat Unduh Petugas	58
Gambar 4. 19	Desain Halaman Login	59
Gambar 4. 20	Desain Halaman Utama Admin	59
Gambar 4. 21	Desain Halaman Kategori Admin	60
Gambar 4. 22	Desain Halaman Data Petugas	60
Gambar 4. 23	Desain Halaman Data Pegawai Admin	61
Gambar 4. 24	Desain Halaman Data Pegawai Admin	61
Gambar 4. 25	Desain Halaman Riwayat Unduh Admin	62

Gambar 4. 26 Desain Halaman Riwayat Unduh Admin.....	62
Gambar 4. 27 Desain Halaman Data Arsip Petugas	63
Gambar 4. 28 Desain Halaman Data Arsip Petugas	63
Gambar 4. 29 Desain Halaman Utama Pegawai.....	64
Gambar 4. 30 Desain Halaman Data Arsip Pegawai	64