

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA STOK
BAHAN MEDIA ADVERTISING & INTERIOR
PADA CV. UI3 MEDIA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Valentina Febiola

062130801866

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
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 : Valentina Febiola
NPM : 062130801866
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Data Stok Bahan Media
Advertising & Interior Pada CV. UI3 Media
Palembang Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Data Stok Bahan Media Advertising & Interior pada CV. UI3 Media Palembang”** ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
12. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
13. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Jukori dan Pintu surgaku Ibunda Suminah. Terima kasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang telah kalian berikan. Beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senan tiasa memberikan yang terbaik, tak kenal Lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya hingga mendapatkan gelar. Semoga ayah dan ibu sehat selalu, Panjang umur dan Bahagia selalu.
14. Kakak laki-laki panutan saya Ari Prabowo dan istrinya Rinanda Adelia terima kasih banyak atas dukungannya secara moril maupun materil, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungannya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
15. Virginia Maharani, saudara terbaik yang selalu kebersamai meniti pahitnya kehidupan hingga usia saya sekarang. Terima kasih sudah menguatkan dan menjadi panutan. Saya persembahkan karya tulis ini untukmu.
16. Kepada keponakan-keponakan tercinta Ray Kahfi dan Rangga Brawijaya, terima kasih atas kelucuan-kelucuan kalian yang mmbuat penulis semangat dan selalu membuat penulis senang, sehingga penulis semangat untuk, mengerjakan laporan ini hingga selesai

17. Endang Saputra, kakak laki-laki yang selalu melindungi, menasehati serta selalu memberikan dukungan dan penyemangat saat penulis mengalami kesulitan.
18. My best partner Cahya Ramadhanti, terima kasih atas segala kebaikan, usaha dan support yang diberikan kepada penulis disaat masa-masa sulit selama perkuliahan.
19. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, serta telah berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, maupun waktu kepada saya, terima kasih telah menjadi rumah, pendamping dalam segala, pendukung maupun penghibur dalam kesedihan, pendengar keluh kesah saya, serta pemberi semangat untuk pantang menyerah, semoga Allah selalu memberi keberkahan dalam segala hal yang kita lalui.
20. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Valentina Febiola. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha. Berbahagialah selalu dimanapun apapun kurang dan lebihmu mari rayakan diri sendiri.
21. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas ID Angkatan 2021 Jurusan Manajemen Informatika.

Dalam pembuatan Laporan Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaianya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, 22 Juli 2024

Penulis

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Jangan hiraukan retakanmu. Fokuslah pada pembentukan sayapmu”

- Zhafir Akalanka

“Orang lain tidak akan bisa paham Struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian success stories. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini. Tetap berjuang ya!”

Kami persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
- ❖ Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir zaman.
- ❖ Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Jukori dan Pintu surgaku Ibunda Suminah.
- ❖ Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir ini.
- ❖ Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir ini.
- ❖ Kakak laki-laki panutan saya Ari Prabowo dan istrinya Rinanda Adelia.
- ❖ Virginia Maharani, saudara terbaik saya.
- ❖ Kakak laki-laki panutan saya Endang Saputra yang selalu memotivasi.
- ❖ Kepada keponakan-keponakan tercinta Ray Kahfi dan Rangga Brawijaya.
- ❖ My best partner Cahya Ramadhanti.
- ❖ Seseorang yang tak kalah penting kehadirannya bagi saya.
- ❖ Diri saya sendiri Valentina Febiola. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini.

ABSTRAK

Pada era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi memberikan dampak signifikan dalam dunia bisnis, termasuk dalam pengelolaan stok. CV. UI3 Media Palembang, perusahaan yang bergerak di bidang *digital printing*, menghadapi tantangan dalam manajemen stok bahan media. Meskipun telah menggunakan sistem pengelolaan stok, masih terdapat berbagai permasalahan seperti kesulitan dalam menjaga ketersediaan stok dan ketepatan informasi. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi berbasis *website* diusulkan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan stok bahan media di perusahaan ini. Dengan adanya sistem yang terintegrasi dan efisien, CV. UI3 Media Palembang dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.

Kata Kunci: pengelolaan stok, teknologi informasi, aplikasi berbasis *website*, *digital printing*, efisiensi operasional.

ABSTRACT

In the digital era, the advancement of information technology has significantly impacted the business world, including stock management. CV. UI3 Media Palembang, a company engaged in digital printing, faces challenges in managing media material stock. Despite using a stock management system, various issues such as difficulties in maintaining stock availability and information accuracy still exist. Therefore, the development of a web-based application is proposed to improve the efficiency and accuracy of stock management of media materials in this company. With an integrated and efficient system, CV. UI3 Media Palembang can increase productivity, reduce operational costs, and enhance customer satisfaction.

Keywords: *stock management, information technology, web-based application, digital printing, operational efficiency.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.1 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	8
2.1.3 Pengertian Basis Data (Database)	9
2.1.4 Pengertian Sistem.....	9
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	10
2.2.2 Pengertian <i>Flowchart</i>	11
2.2.3 Pengertian <i>Blockchart</i>	12
2.2.4 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD).....	14

2.2.5	Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	15
2.2.6	Metode Pengembangan Sistem	16
2.2.7	Metode Pengujian.....	18
2.3	Teori Judul.....	18
2.3.1	Pengertian Aplikasi	18
2.3.2	Pengertian Stok	19
2.3.3	Pengertian CV (<i>Commanditaire Venootschap</i>).....	19
2.3.4	Pengertian Aplikasi Stok Bahan Media <i>Advertising & Interior</i> pada CV. UI3 Media Palembang	20
2.4	Teori Program.....	20
2.4.1	Pengertian Visual Studio Code	20
2.4.2	Pengertian XAMPP	20
2.4.3	Pengertian MySQL	21
2.4.4	Pengertian <i>Bootstrap</i>	21
2.4.5	Pengertian PHP	22
2.4.6	Pengertian HTML	22
2.4.7	Pengertian CSS	23
2.4.8	Pengertian <i>Javascript</i>	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		24
3.1	Sejarah Singkat CV. UI3 Media <i>Advertising & Interior</i>	24
3.2	Logo CV. UI3 Media <i>Advertising & Interior</i>	25
3.3	Visi dan Misi CV. UI3 Media <i>Advertising & Interior</i>	25
3.3.1	Visi.....	25
3.3.2	Misi	25
3.4	Struktur Organisasi CV. UI3 Media <i>Advertising & Interior</i>	26
3.5	Uraian Tugas CV. UI3 Media <i>Advertising & Interior</i>	27
3.6	Pengguna Sistem	30
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan	30
3.8	Sistem Usulan.....	31
3.9	Data Bahan Media <i>Advertising & Interior</i> CV. UI3 Media Palembang	32

3.10	Struktur Organisasi CV. UI3 Media Advertising & Interior	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Penyelidikan Awal	37
4.2	Studi Kelayakan	37
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	38
4.4	Alat dan Bahan	39
4.4.1	Alat.....	39
4.4.2	Bahan.....	39
4.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software Requirement)	40
4.5.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requiurement</i>).....	40
4.5.2	Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non-Functional Requirement</i>).....	41
4.6	Perancangan (Design).....	41
4.6.1	Rancangan Sistem	41
4.6.1.1	Diagram Konteks.....	42
4.6.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	42
4.6.1.3	<i>Flowchart</i> Manajer	44
4.6.1.4	<i>Flowchart</i> Admin	45
4.6.1.5	<i>Flowchart</i> Kepala Karyawan.....	46
4.6.1.6	<i>Blockchart</i>	47
4.6.1.7	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	48
4.6.1.8	Kamus Data	48
4.6.2	Desain Tabel.....	50
4.6.3	Desain Halaman Aplikasi.....	52
4.6.3.1	Desain Halaman Login	52
4.6.3.2	Desain Dashboard.....	52
4.6.3.3	Desain Halaman Stok Bahan	53
4.6.3.4	Desain Halaman Bahan Masuk	53
4.6.3.5	Desain Halaman Bahan Keluar	54
4.7	Penerapan (Implementation)	54
4.7.1	Tampilan Halaman Login	54
4.7.2	Tampilan Dashboard	55

4.7.3	Tampilan Halaman Stok Bahan	55
4.7.4	Tampilan Halaman Bahan Masuk.....	56
4.7.5	Tampilan Halaman Bahan Keluar.....	56
4.8	Pengujian Aplikasi (Testing Program)	57
4.8.1	Lingkungan Pengujian	57
4.8.2	Rencana Pengujian	57
4.8.3	Pengujian Aplikasi	57
4.9	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	58
4.10	Pembahasan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	17
Gambar 3.1 Logo CV. UI3 Media Advertising & Interior.....	25
Gambar 3.2 Bagan Susunan Organisasi.....	26
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	30
Gambar 3.4 Sistem Usulan	31
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	41
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	42
Gambar 4.3 <i>Flowchart Manager</i>	43
Gambar 4.4 Flowchart Admin.....	44
Gambar 4.5 Flowchart Kepala Karyawan	46
Gambar 4.6 <i>Blockchart</i>	48
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
Gambar 4.8 Desain Halaman Login	53
Gambar 4.9 Desain <i>Dashboard</i> - Admin.....	53
Gambar 4.10 Desain <i>Dashboard</i> – Manager.....	54
Gambar 4.11 Desain <i>Dashboard</i> – Kepala Karyawan	54
Gambar 4.12 Desain Halaman Stok Bahan – Admin	55
Gambar 4.13 Desain Halaman Stok Bahan – Manager	55
Gambar 4.14 Desain Halaman Stok Bahan – Kepala Karyawan	56
Gambar 4.15 Desain Halaman Bahan Masuk – Admin.....	56
Gambar 4.16 Desain Halaman Bahan Masuk - Manager	57
Gambar 4.17 Desain Halaman Bahan Masuk – Kepala Karyawan.....	57
Gambar 4.18 Desain Halaman Bahan Keluar– Admin.....	58
Gambar 4.19 Desain Halaman Bahan Keluar – Manager	58
Gambar 4.20 Desain Halaman Bahan Keluar – Kepala Karyawan.....	59
Gambar 4.21 Tampilan Login	59
Gambar 4.22 Tampilan Dashboard Admin.....	60
Gambar 4.23 Tampilan Dashboard <i>Manager</i>	60
Gambar 4.24 Tampilan Dashboard Kepala Karyawan.....	61

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Stok Bahan Admin.....	61
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Stok Bahan Manager.....	62
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Stok Bahan Kepala Karyawan	62
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Bahan Masuk Admin	63
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Bahan Masuk <i>Manager</i>	63
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Bahan Masuk Kepala Karyawan.....	64
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Bahan Keluar Admin	64
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Bahan Keluar <i>Manager</i>	65
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Bahan Keluar Kepala Karyawan.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	16
Tabel 3.1 Tabel Data Bahan	32
Tabel 4.1 Tabel Users	50
Tabel 4.2 Tabel Bahan	50
Tabel 4.3 Tabel Bahan Masuk	51
Tabel 4.4 Tabel Bahan Keluar	51
Tabel 4.5 Tabel Pengujian	57