

**APLIKASI PENJUALAN DAN MANAJEMEN DATA
PADA CV NADERRAH BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Ghina Rahmi Srikandi

0621 3080 1818

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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 (LA)

Nama : Ghina Rahmi Srikandi
NIM : 062130801818
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika/ DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penjualan dan Manajemen Data pada
CV NADERRAH Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2024

Tim Pembimbing:

Pembimbing I


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

Pembimbing II


Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom
NIP 197309182006041001

Mengetahui,
a.n. Ketua Jurusan Manajemen Informatika
Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika


Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom
NIP 197407052002121014



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT., karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penjualan dan Manajemen Data pada CV NADERRAH Berbasis Website”**. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW, sebagai teladan dalam segala aspek kehidupan di dunia ini. Penulisan Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dari awal sampai selesainya penulisan Laporan Akhir ini, ada banyak pihak yang membantu penulis sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan, Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku (Plt) Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya .
2. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan bimbingan ilmunya selama masa perkuliahan.
5. CV NADERRAH sebagai tempat penulis melakukan pengambilan data untuk penulisan Laporan Akhir ini.
6. Kedua orang tua yang sangat saya cintai dan sayangi, Mamak (Ibu Devi Evalusi) dan Ayah (Bapak Fahrurrozi). Terimakasih atas setiap doa, perhatian, cinta, kasih sayang, dan segala kebaikan yang telah diberikan. Terimakasih sudah menjadi orang tua yang sangat luar biasa,

menjadi pendukung dalam setiap langkah, menjadi pendengar yang baik dalam setiap cerita.

7. Saudari-saudari saya, yuk Defa Putri Utami, saudara kembar Ghina Rahma Srikandi, dan adik saya Nafisah Nailal Husna. Terimakasih atas setiap semangat, dukungan, doa dan kebersamaan yang telah diberikan.
8. Teman-teman seperjuangan kelas IB 2021, teman-teman LDK Karisma, dan teman-teman HMOI POLSRI yang telah memberikan banyak warna dalam setiap perjalanan di kampus ini selama tiga tahun terakhir.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2024

Penulis

ABSTRAK

CV NADERRAH adalah distributor produk Indofood *Ice Cream* di wilayah Ogan Ilir dan Ogan Komering Ilir. CV NADERRAH menghadapi kendala dalam penginputan pesanan dan manajemen data secara manual. Proses manual ini rentan terhadap kesalahan, memakan waktu, dan memerlukan ruang penyimpanan yang besar. Untuk mengatasi masalah ini, penulis mengembangkan Aplikasi Penjualan dan Manajemen Data berbasis *website* menggunakan *PHP*, *CodeIgniter 4*, dan *MySQL*. Aplikasi ini dirancang untuk admin, sales, dan manager, memungkinkan penginputan pesanan langsung oleh sales, mengurangi kesalahan, dan mempermudah pencatatan serta pencarian data. Pengembangan aplikasi mengikuti metode *Waterfall* dengan desain berbasis *UML*.

Kata Kunci : Aplikasi, Penjualan, Manajemen, Data, *Website*.

ABSTRACT

CV NADERRAH is a distributor of Indofood Ice Cream products in the Ogan Ilir and Ogan Komering Ilir regions. CV NADERRAH faces obstacles in manual order input and data management. This manual process is prone to errors, is time-consuming, and requires large storage space. To overcome this problem, the author developed a website-based Sales and Data Management Application using PHP, CodeIgniter 4, and MySQL. This application is designed for admins, sales, and managers, allowing direct order input by sales, reducing errors, and simplifying data recording and searching. Application development follows the Waterfall method with a UML-based design.

Keywords: Application, Sales, Management, Data, Website.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Dan kehidupan dunia ini, hanyalah permainan dan senda gurau.
Sedangkan negeri akhirat itu, sungguh lebih baik bagi orang-orang yang
bertakwa. Tidakkah kamu mengerti?”

(Q.S. Al-An'am: 32)

“Kehidupan dunia ini fana, namun setiap langkah dan pilihan yang kita buat di
sini akan menentukan bagaimana kita saat pulang kepada-Nya”

@journey.ghin

Saya persembahkan kepada:

- ❖ Kedua orang tua saya, Mamak (Ibu Devi Evalusi) dan Ayah (Bapak Fahrurrozi).
- ❖ Saudari-saudari saya, Yuk Defa Putri Utami, S.Pd., saudari kembar saya Ghina Rahma Srikandi, dan adik saya Nafisah Nailal Husna.
- ❖ Seluruh keluarga besar saya.
- ❖ Dosen Pembimbing saya, Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. dan Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.
- ❖ Teman-teman seperjuangan di kelas IB 2021, teman-teman LDK Karisma, dan teman-teman HMOI POLSRI.
- ❖ Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya.
- ❖ Keluarga Besar CV NADERRAH.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2.1 Metode Observasi	5
1.5.2.2 Metode Wawancara (<i>Interview</i>).....	5
1.5.2.3 Metode Studi Pustaka.....	5
1.6 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 (<i>Software</i>).....	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	9
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.1.5 Pengertian Internet	9
2.1.6 Pengertian Sistem.....	10
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Penjualan.....	11
2.2.3 Pengertian Manajemen Data	11
2.2.4 Pengertian <i>Website</i>	11
2.3 Teori Khusus.....	12

2.3.1	Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	12
2.3.2	Pengertian <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.3.2.1	Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	13
2.3.2.2	Pengertian <i>Activity Diagram</i>	14
2.3.2.3	Pengertian <i>Class Diagram</i>	16
2.3.2.4	Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	16
2.3.3	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	18
2.3.4	Metode <i>Black Box Testing</i>	19
2.3.5	Pengertian Kamus Data.....	20
2.4	Teori Program	21
2.4.1	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	21
2.4.2	Pengertian <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	21
2.4.3	Pengertian <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	22
2.4.4	Pengertian <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	22
2.4.5	Pengertian <i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	23
2.4.6	Pengertian <i>CodeIgniter 4</i>	23
2.4.7	Pengertian <i>Laragon</i>	24
2.4.8	Pengertian <i>Bootstrap</i>	24
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		26
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan	26
3.2	Visi dan Misi CV NADERRAH	27
3.2.1	Visi.....	27
3.2.2	Misi	27
3.3	Struktur Organisasi	27
3.4	Uraian Tugas Pokok dan Fungsi	27
3.4.1	Pimpinan	28
3.4.2	<i>Manager</i> Operasional.....	28
3.4.3	<i>Manager</i> Pemasaran dan Penjualan	29
3.4.4	<i>Manager</i> Keuangan.....	29
3.4.5	Staf Gudang	29
3.4.6	Tim Pengiriman.....	30
3.4.7	Staf Pemasaran.....	30
3.4.8	Tim <i>Sales</i>	31
3.4.9	Staf Akuntansi.....	31
3.4.10	Staf Keuangan.....	31
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34

4.1.1	Kebutuhan Fungsional	34
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	34
4.1.3	Definisi Masalah	35
4.1.4	Penyelidikan Awal	36
4.1.5	Studi Kelayakan	37
4.1.6	Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.1.7	Alat dan Bahan.....	39
4.1.7.1	Alat.....	39
4.1.7.2	Bahan	40
4.2	Desain Sistem.....	41
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	42
4.2.2.1	<i>Activity Diagram Login</i>	42
4.2.2.2	<i>Activity Diagram</i> Mengelolah Data Penjualan.....	43
4.2.2.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelolah Data Stok Barang.....	44
4.2.2.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelolah Data Aset	45
4.2.2.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelolah Data Toko	46
4.2.2.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelolah Data Karyawan	47
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	48
4.2.3.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	48
4.2.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Data Penjualan.....	49
4.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Data Stok Barang.....	50
4.2.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Data Aset	51
4.2.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Data Toko	52
4.2.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Data Karyawan	53
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	54
4.2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	55
4.2.6	Pembuatan <i>Database</i>	56
4.2.6.1	Kamus Data.....	56
4.2.6.2	Struktur Tabel.....	59
4.3	Implementasi.....	62
4.3.1	Desain Aplikasi	62
4.3.1.1	Desain Halaman Home	62
4.3.1.2	Desain Halaman Login.....	64
4.3.1.3	Desain Halaman Admin	65
4.3.1.4	Desain Halaman Sales.....	70
4.3.1.5	Desain Halaman Manager	74
4.3.2	Tampilan Aplikasi.....	79

4.3.2.1	Tampilan Halaman Home	79
4.3.2.2	Tampilan Halaman Login	81
4.3.2.3	Tampilan Halaman Admin.....	82
4.3.2.4	Tampilan Halaman Sales	88
4.3.2.5	Tampilan Halaman Manager.....	93
4.4	Pengujian Sistem.....	98
4.4.1	Sumber Daya Manusia	99
4.4.2	Metode Pengujian	100
4.4.3	Tujuan Pengujian	100
4.4.4	Pelaksanaan Pengujian.....	101
4.4.5	Kesimpulan Pengujian	105
4.5	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	107
LAMPIRAN		
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	27
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan	32
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	41
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	42
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Penjualan.....	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Stok Barang.....	44
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Aset	45
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Toko	46
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	47
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	48
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Penjualan.....	49
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Stok Barang.....	50
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Aset	51
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Toko	52
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	53
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4.15 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	55
Gambar 4.16 Desain <i>Banner</i>	62
Gambar 4.17 Desain Halaman Tentang	63
Gambar 4.18 Desain Halaman <i>Login</i>	64
Gambar 4.19 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	65
Gambar 4.20 Desain Halaman Data Penjualan	66
Gambar 4.21 Desain Halaman Detail Penjualan.....	66
Gambar 4.22 Desain Halaman Data Stok Barang.....	67
Gambar 4.23 Desain Halaman Tambah Data Stok Barang.....	67
Gambar 4.24 Desain Halaman Edit Data Stok Barang	68
Gambar 4.25 Desain Halaman Data Aset	68
Gambar 4.26 Desain Halaman Tambah Data Aset	69
Gambar 4.27 Desain Halaman Edit Data Aset.....	69
Gambar 4.28 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Sales.....	70
Gambar 4.29 Desain Halaman Data Toko	71
Gambar 4.30 Desain Halaman Tambah Data Toko	71
Gambar 4.31 Desain Halaman Edit Data Toko.....	72

Gambar 4.32 Desain Halaman Data Penjualan	72
Gambar 4.33 Desain Halaman Tambah Pesanan	73
Gambar 4.34 Desain Halaman <i>Dashboard Manager</i>	74
Gambar 4.35 Desain Halaman Data Toko	75
Gambar 4.36 Desain Halaman Data Penjualan	75
Gambar 4.37 Desain Halaman Detail Pesanan	76
Gambar 4.38 Desain Halaman Data Karyawan	76
Gambar 4.39 Desain Halaman Tambah Data Karyawan	77
Gambar 4.40 Desain Halaman Edit Data Karyawan.....	77
Gambar 4.41 Desain Halaman Data Aset	78
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Banner</i>	79
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Tentang.....	80
Gambar 4.44 Lanjutan Tampilan Halaman Tentang.....	80
Gambar 4.45 Tampilan Halaman <i>Login</i>	81
Gambar 4.46 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	82
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Data Penjualan.....	82
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Detail Pesanan	83
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Edit Status Pesanan.....	83
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Ekspor Data Pesanan	84
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Data Stok Barang.....	84
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Tambah Data Stok Barang.....	85
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Edit Data Stok Barang.....	85
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Data Aset	86
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Tambah Data Aset	86
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Edit Data Aset.....	87
Gambar 4.57 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	88
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Data Toko	89
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Tambah Data Toko	89
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Edit Data Toko	90
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Data Penjualan.....	90
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Tambah Pesanan.....	91
Gambar 4.63 Lanjutan Tampilan Halaman Tambah Pesanan.....	91
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Detail Pesanan	92
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Data Stok Barang.....	93
Gambar 4.66 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	94
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Data Toko	94
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Data Penjualan.....	95
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Detail Pesanan	95

Gambar 4.70 Tampilan Halaman Data Karyawan	96
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Edit Data Karyawan	96
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Data Aset	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Usecase Diagram</i>	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	37
Tabel 4.2 Tabel <i>users</i>	59
Tabel 4.3 Tabel <i>tb_aset</i>	59
Tabel 4.4 Tabel <i>tb_karyawan</i>	59
Tabel 4.5 Tabel <i>tb_stok</i>	60
Tabel 4.6 Tabel <i>tb_toko</i>	60
Tabel 4.7 Tabel <i>orders</i>	60
Tabel 4.8 Tabel <i>order_items</i>	61
Tabel 4.9 Rencana Pengujian.....	98
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Aplikasi.....	101