

**APLIKASI PENCATATAN PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BAHAN
POKOK DI KANTOR SETDA KABUPATEN BANYUASIN BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Muhammad Rafi

062230801611

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENCATATAN PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BAHAN POKOK
DI KANTOR SETDA KABUPATEN BANYUASIN BERBASIS *WEBSITE*



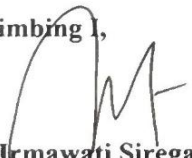
OLEH:

Muhammad Rafi'
062230801611

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Dewi Irmawati Siregar, M.Kom.
NIP 197709182001122001

Pembimbing II,


Arif Rahman, S.E., M.M.
NIP 198904102022031003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

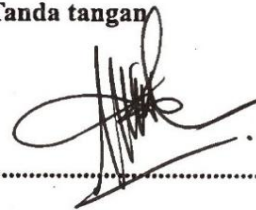
**APLIKASI PENCATATAN PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BAHAN POKOK
DI KANTOR SETDA KABUPATEN BANYUASIN BERBASIS *WEBSITE***

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 15 Juli 2025

Ketua penguji

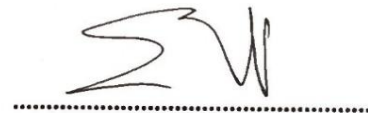
Leni Novianti, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197710112001122002

Tanda tangan



Anggota penguji

Arif Rahman, S.E., M.Si.
NIP. 198904102022031003



Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom.
NIP. 199403142022031009



Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032023



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rafi'
NIM : 062230801611
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Aplikasi Pencatatan Perkembangan Harga Eceran Bahan Pokok di Kantor Setda Kabupaten Banyuasin Berbasis Website**" bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

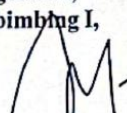
Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, Juli 2025

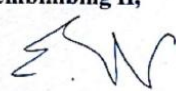


Muhammad Rafi'
NIM 062230801611

Mengetahui,
Pembimbing I,


Dewi Irmawati Siregar, M.Kom.
NIP 197709182001122001

Pembimbing II,


Arif Rahman, S.E., M.M.
NIP 198904102022031003

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pencatatan Perkembangan Harga Eceran Bahan Pokok di Kantor SETDA Kabupaten Banyuasin Berbasis *Website*”**. Ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T.,M.T IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.T.I. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
10. Bapak Arif Rahman, S.E.,M.M., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
12. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, yang sudah memberikan kasih dan sayang kepada penulis yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Untuk Miftah, yang selalu membersamai proses penulis, menjadi tempat bertukar pikiran, tempat berkeluh kesah dan senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doa yang selalu dilayangkan.
14. Teman- teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2022 dan teman-teman kelas 6IB yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama di bangku kuliah ini.
15. Untuk Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Palembang, 2025

Penulis

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong instansi pemerintahan untuk bertransformasi ke arah digital, termasuk dalam hal pencatatan harga bahan pokok. Di Kantor Sekretariat Daerah (SETDA) Kabupaten Banyuasin, proses pencatatan harga eceran bahan pokok yang masih dilakukan secara manual menimbulkan kendala dalam kecepatan dan akurasi penyampaian informasi. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi berbasis *website* yang mampu mencatat dan membuat laporan perkembangan harga eceran bahan pokok. Aplikasi dikembangkan menggunakan *framework Laravel* dengan metode *Waterfall* dan mendukung tiga peran utama pengguna, yaitu Bagian Perekonomian, KOPERINDAG, dan Sekretaris Daerah. Fitur utama aplikasi meliputi *input* data harga harian, pengelolaan data bahan pokok, serta pembuatan dan pengunduhan laporan triwulanan. Pengujian sistem menggunakan metode *black-box* menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai harapan. Hasilnya, aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi, mengurangi potensi kesalahan, dan mempercepat pengambilan keputusan berbasis data oleh pemerintah daerah. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pencatatan harga bahan pokok menjadi lebih transparan, *responsif*, dan efektif dalam mendukung stabilitas ekonomi di Kabupaten Banyuasin.

Kata Kunci: Pencatatan, Laporan, Bahan pokok, SETDA banyuasin, *Waterfall*, *Website*

ABSTRACT

The advancement of information technology has driven government institutions to undergo digital transformation, including in recording staple food prices. At the Regional Secretariat Office (SETDA) of Banyuasin Regency, the manual process of recording retail prices of staple goods has resulted in challenges related to the speed and accuracy of information delivery. This study aims to develop a web-based application capable of recording and generating reports on the development of retail staple food prices. The application was developed using the Laravel framework and the Waterfall methodology, supporting three main user roles: the Economic Division, KOPERINDAG, and the Regional Secretary. Key features of the application include daily price data input, staple goods data management, and quarterly report generation and download. System testing using the black-box method showed that all functions operated as expected. As a result, the application improves efficiency, reduces the potential for errors, and accelerates data-driven decision-making by the local government. This system is expected to make the price recording process more transparent, responsive, and effective in supporting economic stability in Banyuasin Regency.

Keywords : Data Recording, Reporting, Staple Food Prices, SETDA Banyuasin, Waterfall, Website

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIAT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.2 Pengertian Pencatatan	6
2.1.3 Pengertian Perkembangan.....	6
2.1.4 Pengertian Harga	7
2.1.5 Eceran	7
2.1.6 Bahan Pokok.....	7
2.1.7 Pengertian <i>Website</i>	7

2.1.8	Pengertian Aplikasi Pencatatan Perkembangan Harga Eceran Bahan Pokok Secara di Kantor SETDA Kabupaten Banyuasin Berbasis Website	8
2.1.9	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	8
2.1.10	Kamus Data.....	13
2.1.11	Metode Pengembangan Sistem.....	14
2.2	State Of The Art.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Tahapan Penelitian	17
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.3	Gambaran Umum.....	18
3.3.1	Profil Singkat Perusahaan	18
3.3.2	Alur Sistem Yang Sedang Berjalan	20
3.3.3	Alur Sistem Yang Akan Berjalan	21
3.4	Perancangan Sistem	22
3.4.1	<i>Use Case</i> Diagram	22
3.4.2	<i>Activity</i> Diagram	25
3.4.3	<i>Sequence</i> Diagram	37
3.4.4	<i>Class</i> Diagram.....	47
3.4.5	Kamus Data.....	48
3.4.6	Desain Tabel	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Hasil	53
4.1.1	Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Definition</i>).....	53
4.1.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	53
4.2	Investasi Awal.....	54
4.6	Tahap Pengembangan Sistem	57
4.6.1	Desain Aplikasi.....	57
4.6.2	Pengujian Aplikasi.....	89
4.6.3	Pemeliharaan Aplikasi	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		94
5.1	Kesimpulan	94

5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3.1 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	20
Gambar 3.2 Alur Sistem Yang Akan Berjalan.....	21
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login - Sekda.....	25
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Bahan Baku – Sekda.....	26
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Laporan - Sekda.....	27
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Login – Bagian Perekonomian.....	28
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>User</i> – Bagian Perekonomian.....	29
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> <i>Permission</i> - Bagian Perekonomian.....	30
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> <i>Role</i> - Bagian Perekonomian.....	31
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Bahan Baku – Bagian Perekonomian.....	32
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Laporan – Bagian Perekonomian.....	33
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Login – KOPERINDAG.....	34
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Bahan Baku – KOPERINDAG.....	35
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Laporan – KOPERINDAG.....	36
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Login – Sekda.....	37
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Bahan Baku – Sekda.....	38
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Laporan – Sekda.....	38
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Login – Bagian Perekonomian.....	39
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> <i>Users</i> - Bagian Perekonomian.....	40
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> <i>Permission</i> - Bagian Perekonomian.....	41
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> <i>Role</i> - Bagian Perekonomian.....	42
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Bahan Baku – Bagian Perekonomian.....	43
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Laporan – Bagian Perekonomian.....	43
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Login – KOPERINDAG.....	44
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Bahan Baku – KOPERINDAG.....	45
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Laporan – KOPERINDAG.....	46
Gambar 3.28 <i>Class Diagram</i>	47
Gambar 4.1 Halaman Login.....	58
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard</i> – Sekda.....	58
Gambar 4. 3 Halaman <i>Show Harga</i> Bahan Baku – Sekda.....	59
Gambar 4. 4 Halaman <i>Show History</i> Harga Bahan Baku – Sekda.....	59
Gambar 4. 5 Desain Halaman <i>Show</i> Laporan – Sekda.....	60
Gambar 4. 6 Halaman <i>Dashboard</i> - Bagian Perekonomian.....	60
Gambar 4. 7 Halaman Kelola <i>Users</i> – Bagian Perekonomian.....	61
Gambar 4. 8 Halaman <i>Create Users</i> – Bagian Perekonomian.....	61
Gambar 4. 9 Halaman <i>Edit Users</i> – Bagian Perekonomian.....	62

Gambar 4. 10 Halaman <i>Delete Users</i> – Bagian Perekonomian.....	62
Gambar 4. 11 Halaman <i>Kelola Permissions</i> – Bagian Perekonomian	63
Gambar 4. 12 Halaman <i>Create Permissions</i> – Bagian Perekonomian	63
Gambar 4. 13 Halaman <i>Edit Permissions</i> – Bagian Perekonomian	64
Gambar 4. 14 Halaman <i>Delete Permissions</i> – Bagian Perekonomian.....	64
Gambar 4. 15 Halaman <i>Kelola Role</i> – Bagian Perekonomian	65
Gambar 4. 16 Halaman <i>Create Role</i> - Bagian Perekonomian.....	65
Gambar 4. 17 Halaman <i>Edit Role</i> – Bagian Perekonomian	66
Gambar 4. 18 Halaman <i>Delete Role</i> – Bagian Perekonomian.....	66
Gambar 4. 19 Halaman <i>Show Harga Bahan Baku</i> – Bagian Perekonomian	67
Gambar 4. 20 Halaman <i>Show History Harga Bahan Pokok</i> – Bagian Perekonomian.....	67
Gambar 4. 21 Halaman <i>Kelola Laporan</i> - Bagian Perekonomian	68
Gambar 4. 22 Halaman <i>Create Laporan</i> - Bagian Perekonomian.....	68
Gambar 4. 23 Halaman <i>Dashboard</i> – KOPERINDAG.....	69
Gambar 4. 24 Halaman <i>Kelola Bahan Baku</i> - KOPERINDAG	69
Gambar 4. 25 Halaman <i>Create Bahan Baku</i> – KOPERINDAG	70
Gambar 4. 26 Halaman <i>Input Bahan Baku</i> – KOPERINDAG.....	70
Gambar 4. 27 Halaman <i>Show History Harga Bahan Baku</i> – KOPERINDAG.....	71
Gambar 4. 28 Halaman <i>Edit Harga Bahan Baku</i> - KOPERINDAG	71
Gambar 4. 29 Halaman <i>Edit Bahan Baku</i> – KOPERINDAG	72
Gambar 4. 30 Halaman <i>Delete Bahan Baku</i> – KOPERINDAG.....	72
Gambar 4. 31 Halaman <i>Show Laporan</i> – KOPERINDAG.....	73
Gambar 4. 32 Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4. 33 Halaman <i>Dashboard</i> – Bagian Perekonomian.....	74
Gambar 4. 34 Halaman <i>Kelola Users</i> – Bagian Perekonomian	75
Gambar 4. 35 Halaman <i>Create Users</i> – Bagian Perekonomian	75
Gambar 4. 36 Halaman <i>Edit KOPERINDAG</i> – Bagian Perekonomian.....	76
Gambar 4. 37 Halaman <i>Delete Users</i> - Bagian Perekonomian	76
Gambar 4. 38 Halaman <i>Kelola Permission</i> - Bagian Perekonomian	77
Gambar 4. 39 Halaman <i>Create Permission</i> – Bagian Perekonomian.....	77
Gambar 4. 40 Halaman <i>Edit Permission</i> – Bagian Perekonomian.....	78
Gambar 4. 41 Halaman <i>Delete Permission</i> – Bagian Perekonomian	78
Gambar 4. 42 Halaman <i>Kelola Role</i> – Bagian Perekonomian	79
Gambar 4. 43 Halaman <i>Create Role</i> – Bagian Perekonomian	79
Gambar 4. 44 Halaman <i>Edit Role</i> – Bagian Perekonomian	80
Gambar 4. 45 Halaman <i>Delete Role</i> – Bagian Perekonomian	80
Gambar 4. 46 Halaman <i>Show Harga Bahan Baku</i> – Bagian Perekonomian	81
Gambar 4. 47 Halaman <i>Show History Harga Bahan Baku</i> – Bagian Perekonomian.....	81
Gambar 4. 48 Halaman <i>Kelola Laporan</i> – Bagian Perekonomian	82
Gambar 4. 49 Halaman <i>Create Laporan</i> – Bagian Perekonomian	82

Gambar 4. 50 Halaman <i>Dashboard</i> – KOPERINDAG	83
Gambar 4. 51 Halaman <i>Kelola Bahan Baku</i> – KOPERINDAG.....	83
Gambar 4. 52 Halaman <i>Create Bahan Baku</i> – KOPERINDAG	84
Gambar 4. 53 Halaman <i>Input Bahan Baku</i> – KOPERINDAG.....	84
Gambar 4. 54 Halaman <i>Show History</i> Harga Bahan Baku – KOPERINDAG.....	85
Gambar 4. 55 Halaman <i>Edit Bahan Baku</i> – KOPERINDAG	85
Gambar 4. 56 Halaman <i>Delete Bahan Baku</i> – KOPERINDAG.....	86
Gambar 4. 57 Halaman <i>Show Laporan</i> – KOPERINDAG.....	86
Gambar 4. 58 Halaman <i>Dashboard</i> – Sekda.....	87
Gambar 4. 59 Halaman <i>Show Harga Bahan Baku</i> – Sekda.....	87
Gambar 4. 60 Halaman <i>Show History</i> Harga Bahan Baku – Sekda.....	88
Gambar 4. 61 Halaman <i>Show Laporan</i> – Sekda.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Usecase</i> Diagram.....	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram.....	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram	11
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram	12
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data.....	13
Tabel 3. 1 Definisi Aktor.....	22
Tabel 3.3 Definisi Use Case	23
Tabel 3.4 Tabel KOPERINDAG	50
Tabel 3.5 Tabel Bahan Baku	50
Tabel 3.6 Tabel Harga	51
Tabel 3.7 Tabel Role	51
Tabel 3.8 Tabel Permission	51
Tabel 3.9 Tabel role_has_permission	52
Tabel 3.10 Tabel Laporan	52
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi.....	55
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Setda.....	90
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Bagian Perekonomian	91

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11. Lembar Link Listing Kode