

**APLIKASI PENDATAAN *SUPPLIER* DAN PEMESANAN PADA PERUM
BULOG KANTOR WILAYAH SUMSEL DAN BABEL BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

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

**Oleh :
Muhammad Aiman Fikri
062030801852**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2023**



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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Aiman Fikri
NPM : 062030801852
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendataan *Supplier* Dan Pemesanan
Pada Perum BULOG Kanwil Sumsel & Babel
Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 25 Agustus 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP.197211162000031002

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pendataan *Supplier* dan Pemesanan pada Perum BULOG Kanwil Sumsel & Babel Berbasis Web**” dengan tepat waktu. Berbagai kondisi yang penulis hadapi dalam menyelesaikan laporan ini dan rasa keyakinan serta tekad yang kuat bahwa usaha yang dilakukan sampai pada hasil yang diharapkan.

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 Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS., S.T.,M.T. selaku pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Indri Ariyanti, SE., MSI. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Rika Sadariawati,S.E.,M.Si. Selaku Ketua Program Jurusan D4 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir saya yang telah banyak memberikan ilmu dan membimbing saya dengan baik.

7. Bapak Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II laporan Akhir yang telah memberika bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
8. Bapak dan Ibu dosen yang mengajar di jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
9. Bapak dan Ibu Pimpinan dan Pegawai Perum BULOG Kanwil Sumsel & Babel bidang Pengadaan.
10. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IM.
12. Semua pihak yang telah memberikan motivasi dan bantuan serta memberi semangat dalam penyelesaian laporan akhir ini namun tidak tersebut namanya.

Di dalam penulisan Laporan Akhr ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasannya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

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, 09 Agustus 2023

Penulis

ABSTRAK

Abstrak: Aplikasi Pendataan Supplier dan Pemesanan pada Perum Bulog Kanwil Sumsel dan Babel merupakan solusi inovatif dalam pengelolaan mitra supplier di Perum Bulog. Aplikasi ini bertujuan untuk menyederhanakan proses pendaftaran dan pemesanan bagi supplier yang ingin bermitra dengan Perum Bulog Kanwil Sumsel & Babel. Dalam pengembangannya, aplikasi ini memanfaatkan bahasa pemrograman PHP untuk menghasilkan solusi yang efisien dan responsif. Penyimpanan data dilakukan melalui MySQL, yang memastikan keamanan dan skalabilitas dalam mengelola informasi supplier dan transaksi. Pimpinan Perum Bulog dapat dengan efisien mengevaluasi data supplier yang mendaftar melalui aplikasi, sehingga mempermudah proses seleksi. Setelah proses seleksi selesai, supplier yang memenuhi persyaratan akan menerima pemberitahuan bahwa mereka telah diterima sebagai mitra. Selanjutnya, supplier yang telah diterima dapat menggunakan fitur aplikasi untuk mengunggah penawaran barang. Peran admin dalam sistem ini adalah menghasilkan Purchase Order (PO) berdasarkan penawaran barang yang diunggah oleh supplier yang lulus seleksi. Dengan demikian, aplikasi ini menciptakan alur kerja yang lebih efisien dan terstruktur dalam proses pemesanan barang, mengurangi potensi kesalahan dan mempercepat proses transaksi antara Perum Bulog dan mitra supplier. Secara keseluruhan, aplikasi ini membuktikan manfaatnya dalam mengotomatisasi dan memodernisasi proses pendataan supplier serta pemesanan barang di lingkungan Perum Bulog Kanwil Sumsel dan Babel. Dengan penggunaan teknologi ini, diharapkan bahwa kolaborasi antara Bulog dan supplier akan menjadi lebih lancar, transparan, dan efisien.

Kata Kunci : Supplier, Purchase Order, Waterfall, PHP dan MySQL

Abstract

The Application for Supplier Data and Ordering at the Regional Division of the State Logistics Agency (Perum Bulog) South Sumatra and Bangka Belitung is an innovative solution in managing supplier partnerships within Perum Bulog. This application aims to streamline the registration and ordering process for suppliers seeking collaboration with Perum Bulog Regional Division South Sumatra & Bangka Belitung. In its development, this application leverages the PHP programming language to produce an efficient and responsive solution. Data storage is executed through MySQL, ensuring security and scalability in managing supplier information and transactions. The leadership of Perum Bulog can efficiently evaluate supplier data submitted through the application, facilitating the selection process. Upon completion of the selection process, qualified suppliers receive notifications of their acceptance as partners. Subsequently, accepted suppliers can utilize the application's features to upload product offerings. The role of administrators within this system is to generate Purchase Orders (POs) based on product offerings uploaded by approved suppliers. Consequently, this application establishes a more efficient and structured workflow for the product ordering process, reducing potential errors and expediting transaction processes between Perum Bulog and partner suppliers. Overall, this application underscores its benefits in automating and modernizing supplier data management and product ordering processes within the Perum Bulog Regional Division South Sumatra and Bangka Belitung. Through the implementation of this technology, it is anticipated that collaboration between Bulog and suppliers will become smoother, more transparent, and efficient.

Keywords: Supplier, Purchase Order, Waterfall, PHP, MySQL

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap.”

- Q.S.AL-INSYIRAH (6-8)

"Terimalah kebenaran yang datang kepadamu meski bersumber dari orang asing yang kau benci. Tolaklah kebatilan yang sampai kepadamu meskipun ia berasal dari orang dekat yang kau cintai."

-KUTIPAN GOOGLE

Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada:

- *Kedua orang tua dan seluruh keluarga Tersayang saya yang telah mendukung dan mendoakan saya terutama mama.*
- *Keluarga Perum BULOG Kanwil Sumsel & Babel khususnya di bidang Pengadaan*
- *Kekasih tercinta*
- *Almamater Kebanggaan*
- *Dosen Pembimbing Laporan Akhir*
- *Dan Teman-Teman Seperjuangan*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	ii
PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii

BAB I PENDAHULUAN

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
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penulisan	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2.1 Metode Observasi	4
1.5.2.2 Metode Wawancara	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum	7
----------------------	---

2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian <i>Data</i>	7
2.1.4 Pengertian <i>Basis Data</i>	8
2.1.5 Pengertian Internet	9
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Pendataan	10
2.2.3 Pengertian Supplier	11
2.2.4 Pengertian Pemesanan.....	11
2.2.5 Pengertian Web	11
2.2.6 Pengertian Aplikasi Pendataan Supplier dan pemesanan Pada Perum BULOG Kanwil Sumsel dan Babel berbasis Web	12
2.3 Teori Khusus	12
2.3.1 Pengertian Flowchart	12
2.3.2 Pengertian Blockchart	14
2.3.3 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	16
2.3.4 Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	18
2.3.5 Pengertian Kamus Data.....	20
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengertian Sublime Text.....	21
2.4.2 Pengertian MySQL	22
2.4.3 Pengertian HTML	23
2.4.4 Pengertian <i>PHP</i>	23
2.4.5 Pengertian XAMP	23
2.4.6 Pengertian Black Box Testing	24
2.4.7 Tahap Pengembangan Web.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
3.1 Sejarah Singkat Perum BULOG	25
3.2 Visi dan Misi Perum BULOG Kanwil Sumsel & Babel.....	26

3.2.1 Visi	26
3.2.2 Misi	26
3.3 Makna Logo	27
3.4 Struktur Organisasi	28
3.4.1 Pemimpi Wilayah	29
3.4.2 Bidang Pengadaan	29
3.4.3 Bidang Operasional dan Pelayanan Publik.....	30
3.4.4 Bidang Komersial	32
3.4.5 Bidang Pengembangan Bisnis dan Industri.....	33
3.4.6 Bidang Adminisitrasi dan Keuangan	33
3.4.7 Kantor Cabang	35
3.4.8 Kantor Cabang Pembantu	35
3.4.9 Gudang	36
3.4.10 Pusat Dsitribusi	36
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Penyelidikan Awak	38
4.2 Studi Kelayakan	38
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.4 Alat dan Bahan	40
4.4.1 Alat	40
4.4.1.1 Perangkat Keras (Hardware).....	40
4.4.1.2 Perangkat Lunak (Software)	40
4.4.2 Bahan	40
4.5 Aplikasi Yang Akan Dibangun	41
4.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	41
4.6.1 Analisis Kebutuhan	41
4.6.1.1 Kebutuhan Fungsional	41
4.6.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	42
4.7 Rancangan Sistem	42
4.7.1 Data Flow Diagram (DFD)	43

4.7.2 DFD Konteks	43
4.7.3 DFD Level 0	45
4.7.4 Blockchart	48
4.7.5 Flowchart	49
4.7.6 Entitas Relational Diagram (ERD)	52
4.8 Kamus Data.....	53
4.8.1 Desain Tabel.....	56
4.9 Desain Aplikasi	62
4.10 Tampilan Aplikasi	81
4.11 Pengujian Aplikasi	100
4.11.1 Pengujian Aplikasi Halaman Supplier, Admin dan Pimpinan	100
4.12 Pemeliharaan (Maintenance).....	104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LISTING CODE

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Blockchart</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	21
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi.....	39
Tabel 4.2 Tabel Data Pegawai	56
Tabel 4.3 Tabel Data Gudang... ..	57
Tabel 4.4 Tabel Data Produk	57
Tabel 4.5 Tabel Data Produk Kategori	57
Tabel 4.6 Tabel Data Rekanan	58
Tabel 4.7 Tabel Data Rekanan Lampiran	59
Tabel 4.8 Tabel Data Penawaran	59
Tabel 4.9 Tabel Data Seleksi	60
Tabel 4.10 Tabel Data Persyaratan Dokumen.....	60
Tabel 4.11 Tabel Po.....	60
Tabel 4.12 Tabel Po Detail.....	61
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman <i>Supplier</i>	101
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Admin	102
Tabel 4.15 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Pimpinan	104