

**APLIKASI PURCHASE ORDER PUPUK DI PT. SRI ANEKA  
KARYATAMA BERBASIS *WEBSITE***



**LAPORAN AKHIR**

**Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi DIII Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Alya Kusuma Asri  
061930801682**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2022**



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](mailto:info@polsri.ac.id)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Alya Kusuma Asri  
NPM : 061930801682  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Purchase Order di PT Sri Aneka Karyatama  
Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 02 Agustus 2022  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya


Tim Pembimbing :

Palembang, September 2022

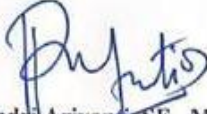
Pembimbing I,

  
Rika Sadariawati, SE., M.Si.  
NIP 197302232002122001

Pembimbing II,

  
Leni Novianti, S.Kom., M.Kom  
NIP 197710312002122003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

*"Tidak ada kemudahan kecuali yang Engkau buat mudah, dan engkau menjadikan kesedihan (kesulitan) jika Engkau kehendaki pasti akan menjadi (mudah)".*

*Kami persembahkan untuk :*

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar PT. Sri  
Aneka Karyatama*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Teman-Teman  
Seperjuangan Kelas 6-ID*
- 6. Teman, sahabat, support  
system 24/7*

## ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Purchase Order Pupuk di PT Sri Aneka Karyatama. Pada form admin terdapat input data produk, edit dan hapus data produk, mengelola stok dan pesanan, membuat user atau data pelanggan, serta menerima permintaan produk dari pelanggan. Sedangkan pelanggan dapat memesan produk, melakukan permintaan produk, melihat status permintaan produk, dan melihat produk yang dipesan. Pimpinan dapat melihat laporan - laporan berupa laporan stok produk, laporan prosuk masuk, laporan data pelanggan, dan laporan purchase order. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode analisis Waterfall. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini terdiri dari Diagram Konteks, Data Flow Diagram, (DFD), Flowchart, Entity Relationship Diagram (ERD), dan menggunakan Bahasa pemrograman native PHP 5. Sistem ini terbagi menjadi lima form yaitu, User, Pelanggan, Produk, Permintaan, dan Pemesanan. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan proses permintaan produk (PO) untuk mempermudah melakukan pemesanan, serta admin juga dapat mengelola data produk, data pelanggan, dan data permintaan produk.

Kata Kunci : Purchase Order, Pupuk, Website.

## ABSTRACT

*The purpose of writing this final report is to create a Fertilizer Purchase Order Application at PT Sri Aneka Karyatama. In the admin form there is input of product data, edit and delete product data, manage stock and orders, create user or customer data, and receive product requests from customers. Meanwhile, customers can order products, make product requests, view the status of product requests, and view ordered products. Leaders can view reports in the form of product stock reports, incoming product reports, customer data reports, and purchase order reports. The method used for making this report is using the Waterfall analysis method. The process used to design this system consists of Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Flowcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD), and uses the native PHP 5 programming language. This system is divided into five forms, namely, User, Customer, Product, Requests, and Orders. With the creation of this application, it is expected to make it easier for customers to process product requests (PO) to make it easier to place orders, and admins can also manage product data, customer data, and product request data.*

*Keywords: Purchase Order, Fertilizer, Website.*

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Purchase Order Pupuk di PT. Sri Aneka Karyatama Berbasis Website**”.

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 R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini

10. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Akmal Darmawan selaku Manajer Umum di PT. Sri Aneka Karyatama.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 ID.
15. Sahabat terdekat yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam proses penyusunan LA.
16. Support system yang selalu memberikan dukungan, nasihat, semangat, dan waktu-nya disaat ups and down kehidupan.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 25 Juli 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2.1 Metode Observasi.....	3
1.6.2.2 Metode Wawancara.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak.....	6
2.1.2 Pengertian Komputer.....	6
2.1.3 Pengertian Internet.....	7
2.1.4 Pengertian Data.....	7
2.2 Teori Judul.....	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	8
2.2.2 Pengertian Purchase Order.....	9
2.2.3 Pengertian Pupuk.....	9



2.2.4	Pengertian PT Sri Aneka Karyatama.....	9
2.2.5	Pengertian <i>Website</i> .....	10
2.2.6	Pengertian Aplikasi Purchase Order di PT Sri Aneka Karyatama Berbasis Website.....	10
2.3	Teori Khusus.....	10
2.3.1	Pengertian DFD.....	10
2.3.2	Pengertian Flowchart.....	14
2.3.3	Pengertian Entity Relationship Diagram.....	17
2.3.4	Pengertian Kamus Data.....	18
2.4	Teori Program.....	19
2.4.1	Pengertian <i>XAMPP</i> .....	19
2.4.2	PHP.....	19
2.4.2.1	Pengertian PHP .....	19
2.4.2.2	Script PHP.....	20
2.4.3	MySQL.....	21
2.4.4	HTML.....	21
2.4.4.1	Struktur Dasar HTML.....	21
2.4.5	Sumblime Text.....	22
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>		<b>23</b>
3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	23
3.1.1	Sejarah Singkat PT. Sri Aneka Karyatama.....	23
3.1.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2	Visi dan Misi PT. Sri Aneka Karyatama.....	25
3.2.1	Visi PT. Sri Aneka Karyatama.....	25
3.2.2	Misi PT. Sri Aneka Karyatama.....	25
3.3	Struktur Organisasi PT Sri Aneka Karyatama Palembang .....	26
3.4	Pembagian Tugas .....	26
3.4.1	Direktur.....	26
3.4.2	Sekretaris Direktur.....	27
3.4.3	Manajer Keuangan.....	27
3.4.4	Manajer Teknik dan Operasi.....	28
3.4.5	Manajer Umum.....	28
3.4.6	Staff Akuntansi dan Verifikasi.....	29
3.4.7	Supervisor Jasa Handlin dan Kurita.....	30
3.4.8	Supervisor Jasa Konstruksi Internal Pusri.....	30
3.4.9	Logistik.....	30
3.4.10	Koordinator Lapangan Cleaning Service.....	31
3.4.11	Koordinator Lapangan dan Operator.....	32
3.4.12	Personalia dan Umum.....	32
3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.5.1	Alat.....	33
3.5.2	Bahan.....	33

3.6 Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
--------------------------------------	----

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 35**

4.1 Penyelidikan Awal.....	35
4.2 Studi Kelayakan.....	35
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
4.4 Alat dan Bahan.....	37
4.4.1 Alat.....	37
4.4.2 Perangkat Keras.....	37
4.4.3 Perangkat Lunak.....	37
4.4.4 Bahan.....	38
4.5 Analisis Kebutuhan.....	38
4.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	38
4.5.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	38
4.6 Desain.....	39
4.6.1 Diagram Konteks.....	39
4.6.2 Data Flow Diagram Level 0.....	40
4.6.3 Flowchart Diagram.....	41
4.6.4 Blockchart Diagram.....	42
4.6.5 Entity Relationship Diagram.....	43
4.6.6 Kamus Data.....	44
4.7 Desain Tabel.....	46
4.8 Rancangan Program.....	48
4.8.1 Desain logo.....	48
4.8.2 Desain Halaman Utama.....	49
4.8.3 Desain Halaman User.....	49
4.8.4 Desain Halaman Produk.....	50
4.8.5 Desain Halaman Pelanggan.....	50
4.8.6 Desain Halaman Pemesanan.....	51
4.8.7 Desain Halaman Permintaan.....	51
4.8.8 Desain Halaman Pimpinan.....	52
4.8.9 Desain Halaman Laporan Pelanggan.....	52
4.8.10 Desain Halaman Laporan Pemesanan.....	53
4.9 Fase Kontruksi.....	53
4.10Tampilan Masukkan.....	54
4.10.1 Tampilan Halaman Login.....	54

4.10.2 Tampilan Halaman Utama.....	54
4.10.3 Tampilan Halaman User.....	55
4.10.4 Tampilan Halaman Produk.....	55
4.10.5 Tampilan Halaman Pelanggan.....	56
4.10.6 Tampilan Halaman Permintaan.....	56
4.10.7 Tampilan Halaman Pemesanan.....	57
4.10.8 Tampilan Halaman Data Stock Baru.....	57
4.10.9 Tampilan Halaman Dashboard Pelanggan.....	58
4.10.10 Tampilan Menu Buat Order Pelanggan.....	58
4.10.11 Tampilan Menu Pesanan Pada Pelanggan.....	59
4.10.12 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan.....	59
4.10.13 Tampilan Halaman Data Laporan.....	60
4.11 Pengujian Perangkat Lunak.....	60
4.11.1 Lingkungan Pengujian.....	60
4.11.2 Rencana Pengujian.....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi – Notasi Data Flow Diagram.....	11
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Flowchart</i> .....	13
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol – simbol Kamus Data.....	19
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem.....	36
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i> .....	46
Table 4.3 Tabel Produk.....	46
Table 4.4 Tabel Pelanggan.....	47
Table 4.5 Tabel Permintaan.....	47
Table 4.6 Tabel Pemesanan.....	48
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Aplikasi.....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
Gambar 4.1 <i>Diagram Konteks</i> pada PT Sri Aneka Kryatama (SAK) <i>Even List</i> :.....	39
Gambar 4.2 DFD Level 0 <i>Even List</i> :.....	40
Gambar 4.3 <i>Flowchart Diagram</i> Admin.....	41
Gambar 4.4 <i>Flowchart Diagram</i> Pimpinan.....	42
Gambar 4.5 <i>Blockchart Diagram</i> .....	43
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	44
Gambar 4.7 Desain Login.....	48
Gambar 4.8 Desain Halaman Utama.....	49
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>User</i> .....	49
Gambar 4.10 Desain Halaman Produk.....	50
Gambar 4.11 Desain Halaman Pelanggan.....	50
Gambar 4.12 Desain Halaman Pemesanan.....	51
Gambar 4.13 Desain Halaman Permintaan.....	51
Gambar 4.14 Desain Halaman Pimpinan.....	52
Gambar 4.15 Desain Halaman Laporan Pelanggan.....	52
Gambar 4.16 Desain Halaman Laporan Pemesanan.....	53
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Login.....	54
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Utama.....	55
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>User</i> .....	55
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Produk.....	56
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pelanggan.....	56
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Permintaan.....	57
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Pemesanan.....	57
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Stok Baru.....	58
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pelanggan.....	58
Gambar 4.26 Tampilan Menu Order Pelanggan.....	59
Gambar 4.27 Menu Pesanan Pelanggan.....	59
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	60
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Laporan.....	60

