

**APLIKASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PENGELOLAAN
PERSEDIAAN KOPI PADA CV DANIEL PUTRA BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi DIII Manajemen
Informatika**

Oleh:

Muhammad Miswary

061930801753

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat.” – Imam Syafi’i

“Tujuan pendidikan itu untuk mempertajam kecerdasan, memperkuat kemauan serta memperhalus perasaan” - Tan Malaka

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.” – QS Ar Rad 11

“Pendidikan bukan tentang mengenai mengisi wadah yang kosong, tapi pendidikan merupakan proses untuk menyalakan api pikiran.” – B. Yeats

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua, Kakak*
- 2. Keluarga Besar CV Daniel Putra*
- 3. Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya*
- 4. Kedua Dosen Pembimbing Laporan Akhir*
- 5. Teman- Teman Seperjuangan Manajemen Informatika 2019*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Penjualan, Pembelian dan Pengelolaan Persediaan Kopi Pada CV Daniel Putra yang meliputi input data jenis kopi, stok masuk, kondisi Gudang beserta transaksi penjualan, pembelian dan pengelolaan jenis kopi yang dimana data tersebut akan terlampir sebagai laporan dalam report informasi, report informasi ini bisa diunduh menjadi sebuah PDF. Metode penelitian yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah metode pengembangan perangkat lunak air terjun (*Waterfall*). Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*. Bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Sistem ini terbagi menjadi 7 bagian yaitu Halaman Awal *Login*, *Dashboard*, Jenis Kopi, Kelola Jenis Kopi, Stok Masuk, Kelola Stok Masuk, Laporan Masuk, Kondisi Stok Gudang, Media Informasi, Kelola Media Informasi, Halaman Transaksi, Halaman Rincian Transaksi, Master Akun, Kelola Master Akun. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah kerja badan usaha ini dalam hal pembuatan laporan penjualan, pembelian dan pengelolaan persediaan kopi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Aplikasi, Penjualan, Pembelian, Pengelolaan, Persediaan, Kopi, *Website*, *Waterfall*, *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to build a Seller Application, Purchase and Management of Coffee Supply on CV Daniel Putra which includes input data on coffee types, incoming stock, warehouse conditions along with sales transactions, purchases and management of the type of coffee where the data will be attached as a report in the information report, this information report can be downloaded into a PDF. The research method used for the creation of this report is the waterfall software development method (Waterfall). The processes used to design this system are Usecase Diagrams, Class Diagrams, Activity Diagrams and Sequence Diagrams. PHP programming language as well as MySQL databases. This system is divided into 7 parts, Login Dashboard, Coffee Type , Manage Coffe Type, Stok In Manage Incoming Stock, Incoming Stock Report, Warehouse Stock Conditions, Manage Media Information, Transaction Page, Transaction Details Page, Master Account And Manage Account Master. With the creation of this application, it is hoped that it can facilitate the work of this business entity in terms of making sales reports, purchasing and managing coffee supplies more effectively and efficiently.

Keywords : Applications, Sales, Purchasing, Management Inventory, Website, Waterfall, Usecase Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, PHP, MySQL.

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 Penjualan, Pembelian Dan Pengelolaan Persediaan Kopi Pada CV Daniel Putra 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 SriwijayaPalembang.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri SriwijayaPalembang.
3. Ibu Nelly Masnila, SE.,M.Si.Ak.,CA.,AAPA selaku Pembantu Direktur II PoliteknikNegeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik NegeriSriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik NegeriSriwijaya
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen InformatikaPoliteknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan ManajemenInformatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Program studi DIV ManajemenInformatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.
10. Ibu Hetty Meileini,S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.
11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
12. Bapak Hardi Hamid. Selaku Pimpinan CV Daniel Putra
13. Semua Staff dan Pegawai CV Daniel Putra
14. Kedua Orang Tua yang senantiasa selalu memberika doa dan dukungan kepada kami
15. Teman-teman seperjuangan Kelas 6IM.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikandimasa 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, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR.....	i
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	2
1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	2
1.5.1 Tempat Pelaksanaan	2
1.5.2 Waktu Pelaksanaan.....	3
1.6 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori Umum	5
2.1.1 Pengertian Komputer	5
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	5
2.1.3 Pengertian Data	6

2.2 Teori Khusus	6
2.2.1 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	6
2.2.2 Kategori <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	7
2.2.3 Jenis-jenis Diagram <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	9
2.2.3.1 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	9
2.2.3.2 Jenis-jenis <i>Class Diagram</i>	12
2.2.3.3 Jenis-jenis <i>Activity Diagram</i>	13
2.2.3.4 Jenis-jenis <i>Sequence Diagram</i>	14
2.2.3.5 Metode Penelitian	18
2.3 Teori Judul	19
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	19
2.3.2 Pengertian Penjualan.....	19
2.3.3 Pengertian Pembelian.....	14
2.3.4 Pengertian Pengelolaan.....	20
2.3.5 Pengertian Persediaan	21
2.3.6 Pengertian CV Daniel Putra.....	21
2.3.7 Pengertian Aplikasi Penjualan, Pembelian dan Pengelolaan Persediaan Kopi Pada CV Daniel Putra Berbasis <i>Website</i>	21
2.4 Teori Program	22
2.4.1 Pengertian Basis Data	22
2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.4.3 Pengertian <i>Website</i>	23
2.4.4 Pengertian XAMPP.....	23
2.4.5 Pengertian PHP	23
2.4.6 Pengertian HTML	24
2.4.7 Pengertian <i>PHP My Admin</i>	25

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	26
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	26
3.2 Visi dan Misi CV Danuel Putra	27
3.2.1 Visi	27
3.2.2 Misi	27
3.3 Struktur Organisasi	28
3.4 Tugas dan Tanggung Jawab	29
3.5 Aktivitas Perusahaan	31
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	35
4.1.2 Studi Kelayakan.....	35
4.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
4.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	44
4.2 Alat dan Bahan.....	37
4.2.1 Alat.....	37
4.2.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	37
4.2.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	37
4.3 Bahan	37
4.3.1 Sistem Yang Akan Dibangun	38
4.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	38
4.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38
4.4.1.1 Kebutuhan Fungsional	38
4.4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	39
4.5 Desain Sistem.....	40
4.5.1 <i>Usecase Diagram</i>	40
4.5.2 <i>Class Diagram</i>	42
4.5.3 <i>Activity Diagram</i>	42
4.5.3.1 <i>Activity Diagram Login</i>	43

4.5.3.2	<i>Activity Diagram</i> Jenis Kopi	44
4.5.3.3	<i>Activity Diagram</i> Kondisi Kopi.....	45
4.5.3.4	<i>Activity Diagram</i> Media Informasi.....	46
4.5.3.5	<i>Activity Diagram</i> Stok Masuk	47
4.5.3.6	<i>Activity Diagram</i> Transaksi	48
4.5.3.7	<i>Activity Diagram</i> Master Akun	49
4.5.4	<i>Sequence Diagram</i>	50
4.5.4.1	<i>Sequence Diagram</i> Login	50
4.5.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Jenis Kopi.....	51
4.5.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Kondisi Kopi.....	52
4.5.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Media Informasi.....	53
4.5.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Stok Masuk	54
4.5.4.6	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi	55
4.5.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Master Akun	56
4.5.5	Rancangan Desain Tampilan	57
4.5.5.1	Desain Tampilan Halaman Awal	57
4.5.5.2	Desain Halaman <i>Login</i>	57
4.5.5.3	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	58
4.5.5.4	Desain Halaman Jenis Kopi	58
4.5.5.5	Desain Kelola Jenis Kopi.....	59
4.5.5.6	Desain Halaman Stok Masuk.....	59
4.5.5.7	Desain Halaman Kelola Stok Masuk	60
4.5.5.8	Desain Halaman Laporan Stok Masuk	60
4.5.5.9	Desain Halaman Kondisi Gudang.....	61
4.5.5.10	Desain Halaman Informasi	61
4.5.5.11	Desain Halaman Kelola Informasi.....	62
4.5.5.12	Desain Halaman Rincian Transaksi	63
4.5.5.13	Desain Halaman Report Info	64
4.5.5.14	Desain Halaman Laporan Transaksi	64
4.5.5.15	Desain Halaman Kelola Data Media Informasi	65
4.5.5.16	Desain Halaman Master Akun	65

4.5.5.17	Desain Halaman Kelola Master Akun	66
4.6	Hasil Tampilan Sistem.....	66
4.6.1	Halaman <i>Login</i>	67
4.6.2	Halaman <i>Dashboard</i>	68
4.6.3	Halaman Jenis Kopi	68
4.6.4	Halaman Kelola Jenis Kopi	69
4.6.5	Halaman Stok Masuk.....	69
4.6.6	Halaman Kelola Stok Masuk	70
4.6.7	Halaman Kondisi Gudang.....	70
4.6.8	Halaman Media Informasi	71
4.6.9	Halaman Kelola Media Informasi.....	71
4.6.10	Halaman Transaksi.....	72
4.6.11	Halaman Rincian Transaksi	72
4.6.12	Halaman Report Info.....	73
4.6.13	Halaman Laporan Transaksi	74
4.6.14	Halaman Master Akun	74
4.6.15	Halaman Kelola Master Akun	74
4.7	Pengujian Perangkat Lunak.....	75
4.8	Pembahasan.....	76
4.9	Pemeliharaan Sistem	76
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Class Diagram.....	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	13
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Pada Sequence Diagram.....	15
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem.....	36
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor	41
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case	41
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Aplikasi.....	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kategori dan Macam-Macam Diagram UML	7
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Daniel Putra	28
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan di CV Daniel Putra.....	33
Gambar 4.1 Use Case Diagram	40
Gambar 4.2 Class Diagram.....	42
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	43
Gambar 4.4 Activity Diagram Jenis Kopi	44
Gambar 4.5 Activity Diagram Kondisi Gudang.....	45
Gambar 4.6 Activity Diagram Media Informasi	46
Gambar 4.7 Activity Diagram Stok Masuk.....	47
Gambar 4.8 Activity Diagram Transaksi.....	48
Gambar 4.9 Activity Diagram Master Akun	49
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login	50
Gambar 4.11 Sequence Jenis Kopi	51
Gambar 4.12 Sequence Kondisi Gudang.....	52
Gambar 4.13 Sequence Diagram Media Informasi	53
Gambar 4.14 Sequence Diagram Stok Masuk.....	54
Gambar 4.15 Sequence Diagram Transaksi	55
Gambar 4.16 Sequence Diagram Master Akun	56
Gambar 4.17 Desain Halaman Awal	57
Gambar 4.18 Desain Halaman Login	57
Gambar 4.19 Desain Halaman Dashboard	58
Gambar 4.20 Desain Halaman Jenis Kopi.....	58
Gambar 4.21 Desain Kelola Jenis Kopi.....	59
Gambar 4.22 Desain Halaman Stok Masuk.....	59
Gambar 4.23 Desain Halaman Form Kelola Data Masuk	60
Gambar 4.24 Desain Halaman Laporan Stok Masuk	60

Gambar 4.25	Desain Halaman Kondisi Gudang	61
Gambar 4.26	Desain Halaman Informasi	61
Gambar 4.27	Desain Halaman Kelola Informasi.....	62
Gambar 4.28	Desain Halaman Transaksi	62
Gambar 4.29	Desain Halaman Rincian Transaksi.....	63
Gambar 4.30	Desain Halaman Report Info	64
Gambar 4.31	Desain Laporan Halaman Transaksi.....	64
Gambar 4.32	Desain Halaman Kelola Data Media Informasi.....	65
Gambar 4.33	Desain Halaman Master Akun.....	65
Gambar 4.34	Desain Halaman Kelola Master Akun	66
Gambar 4.35	Tampilan <i>Login</i>	67
Gambar 4.36	Tampilan Dashboard.....	68
Gambar 4.37	Tampilan Jenis Kopi	68
Gambar 4.38	Halaman Kelola Jenis Kopi	69
Gambar 4.39	Halaman Stok Masuk.....	69
Gambar 4.40	Halaman Kelola Data Masuk.....	70
Gambar 4.41	Halaman Kondisi Gudang.....	70
Gambar 4.42	Halaman Media Informasi	71
Gambar 4.43	Halaman Kelola Media Informasi	71
Gambar 4.44	Halaman Informasi	72
Gambar 4.45	Halaman Rincian Transaksi.....	72
Gambar 4.46	Halaman Report Informasi	73
Gambar 4.47	Halaman Laporan Transaksi Penjualan	73
Gambar 4.48	Halaman Master Akun.....	74
Gambar 4.49	Halaman Kelola Master Akun	74