

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG
PADA CV. RIAU QUANTUM TEKNIK PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Muhammad Affis

061830800596

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Affis
NIM : 061830800596
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan
Pembelian Barang Pada CV. Riau Quantum
Teknik Berbasis Website

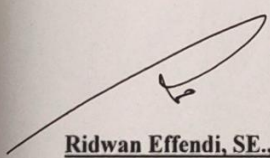
Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 04 Agustus
2021 Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

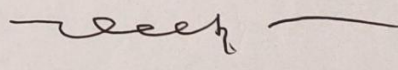
Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ridwan Effendi, SE., M.Si.
NIP196003111989031005


Delta Khairunnisa, SE., M.Si.
NIP197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah yang menjadikan bumi itu mudah untuk kalian, maka berjalanlah di seluruh penjurunya dan makanlah sebagian rizki Nya dan kepada Nya lah tempat kembali".(Q.s.Al-Mulk : 15)

“Ketika kamu merasa sendirian, ingatkan diri bahwa Allah sedang menjauhkan mereka darimu, agar hanya ada kau dan Allah”.

“Bukan seberapa banyak kemenangan yang kamu capai, tapi seberapa cepat kamu bangkit dari kekalahan -Muhammad Affis”.

Kami persembahkan untuk :

1. Orang Tua dan Keluarga
2. Diri Sendiri
3. Keluarga Besar CV. Riau
Quantum Teknik
4. Almamater Kebanggaan
5. Jurusan Manajemen Informatika
6. Dosen Ridwan Effendi, SE., M.Si
7. Dosen Delta Khairunnisa, SE.,
M.Si
8. Dan Teman-teman yang ada di
angkringan sedulur Talang
Kelapa

ABSTRAK

APLIKASI PENGELOLAHAN DATA PENJUALA DAN PEMBELIAN BARANG PADA CV. RIAU QUANTUM TEKNIK BERBASIS *WEBSITE*

CV. Riau Quantum Teknik adalah badan usaha yang bergerak dibidang sewa kendaraan yang ingin mengembangkan aplikasi yang masih manual menjadi terkomputerisasi. Kendala yang dialami oleh perusahaan saat ini adalah proses pelayanan dalam penjualan dan pembelian yang kurang efektif dan efisien, informasi penjualan dan pembelian yang dibutuhkan sangat *real-time* sehingga memudahkan karyawan dan pelanggan dalam melihat informasi penjualan dan pembelian, baik antar bagian maupun dengan pelanggan. Dengan penerapan aplikasi penjualan dan pembelian pada pada CV. Riau Quantum Teknik ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mengelola informasi penjualan dan pembelian yang dibutuhkan yang tepat waktu antara setiap unit. Untuk merancang aplikasi laporan penjualan dan pembelian pada CV. Riau Quantum Teknik Palembang. Fitur-fitur yang digunakan dalam aplikasi ini untuk mendukung proses bisnisnya meliputi : pendataan data, proses pelaporan dan pencarian data, mencegah *redudancy* data. Diharapkan dengan adanya strategi tersebut CV. Riau Quantum Teknik. Dalam pembuatan aplikasi penjualan dan pembelian ini menggunakan bahasa pemrograman *php* dengan database *mysql*.

Kata kunci: Aplikasi, Penjualan, Pembelian

ABSTRACT

SELLER DATA MANAGEMENT APPLICATION AND PURCHASE OF GOODS ON CV. RIAU QUANTUM ENGINEERING BASED ON WEBSITE

CV. Riau Quantum Teknik is a business entity engaged in vehicle rental that wants to develop rental applications that are still manual into computerized. The obstacle experienced by the company today is that the service process in sales and purchases is less effective and efficient, the sales and purchase information needed is very real-time, making it easier for employees and customers to view sales and purchase information, both between departments and with customers. With the application of sales and purchases applications on the CV. Riau Quantum Engineering This is expected to help the company to manage the required sales and purchase information on time between each unit. To design a sales and purchase report application on CV. Riau Quantum Engineering. The features used in this application to support its business processes include: data collection, reporting and data retrieval processes, preventing data redundancy. It is hoped that with this strategy, CV. Riau Quantum Engineering. In making this sales and purchase application using the php programming language with mysql database.

Keywords: Application, Sale, Purchase

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMANJUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	II
LEMBARPENGESAHANJUDUL.....	III
MOTTO DAN PERSEMBAH.....	IV
ABSTARCT.....	V
ABSTRAC.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
AFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XI
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika 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 Sistem	8
2.1.4 Pengertian Informasi.....	8
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.6 Pengertian Basis Data	9

2.2	Teori Khusus.....	9
2.2.1	Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	9
2.2.1.1	Pengertian Use Case Diagram.....	10
2.2.1.2	Pengertian Class Diagram	12
2.2.1.3	Pengertian Activity Diagram.....	13
2.2.1.4	Pengertian Sequence Diagram.....	14
2.2.1.5	Pengertian kamus Data.....	15
2.3	Teori Judul	17
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	17
2.3.2	Pengertian Pemesanan	18
2.3.3	Pembelian.....	18
2.4	Teori Program	19
2.4.1	Pengertian HTML	19
2.4.2	Pengertian PHP	20
2.4.3	Pengertian XAMPP.....	20
2.4.4	Pengertian MYSQL	21
2.4.5	Pengertian PHPMYADMIN	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	23
3.1.1	Sejarah CV. Riau Quantum	23
3.1.2	Visi dan Misi CV. Riau Quantum Teknik	24
3.1.3	Struktur Organisasi	24
3.1.4	Visi dan Misi Instansi	25
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.4	Tahapan Penelitian.....	27
3.5	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	28
3.6	Sistem Yang Akan Dikembangkan.....	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Penyelidikan Awal, Studi Kelayakan Dan Studi Kasus	31
4.1.1	Penyelidikan Awal.....	31

4.1.2	Study Kelayakan	31
4.1.3	<i>Studi Kasus</i>	32
4.2	Rancangan Sistem Baru	33
4.2.1	Perancangan Aplikasi	33
4.2.2	Perancangan Program	40
4.3	Rancangan Aplikasi	43
4.3.1	Rancangan Halaman Index pelanggan.....	43
4.3.2	Rancangan Halaman Utama Admin	44
4.3.3	Rancangan Halaman Data Cat	45
4.3.4	Rancangan Halaman Tambah Data Cat	45
4.3.5	Rancangan Halaman Utama Pimpinan	46
4.3.6	Rancangan Halaman Data Cat	46
4.3.7	Rancangan Halaman Data Kasir	47
4.3.8	Rancangan Halaman Transaksi.....	47
4.4	Implementation	48
4.4.1	Rancangan Halaman Login.....	48
4.4.2	Rancangan Halaman Utama Admin	49
4.4.3	Rancangan Halaman Data Cat	49
4.4.4	Rancangan Halaman Tambah Data Cat	50
4.4.5	Rancangan Halaman Utama Pimpinan	50
4.4.6	Rancangan Halaman Data Cat	51
4.4.7	Rancangan Halaman Data Kasir	51
4.4.8	Rancangan Halaman Transaksi.....	52
4.5	Tahapan Pengujian.....	52
4.4.1	Rencana Pengujian.....	52
4.4.2	Hasil Pengujian	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case	11
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram	12
Tabel 2.3 Simbol Acitivity Diagram.....	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada Diagram Squence.....	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data	17
Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware	28
Tabel 3.2 Spesifikasi Software.....	28
Tabel 4.1. Tabel user.....	42
Tabel 4.2 Tabel kategori cat.....	43
Tabel 4.3 Tabel cat.....	43
Tabel 4.4 Tabel barang masuk	44
Tabel 4.5 Tabel penjualan	44
Tabel 4.6 Tabel Transaksi.....	45
Tabel 4.7 Tabel Hasil Uji Coba Sistem.....	56