

LAPORAN AKHIR
APLIKASI PERSEDIAAN SUKU CADANG BERBASIS WEB DI TOKO
SUKU CADANG DAN BENGKEL YUNG-YUNG MOTOR



Laporan Akhir disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Teknik Komputer

Disusun Oleh :

MGS MUHAMMAD ZAID AL QODRI

061830701121

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI PERSEDIAAN SUKU CADANG BERBASIS WEB DI TOKO
SUKU CADANG DAN BENGKEL YUNG-YUNG MOTOR



OLEH :
MGS MUHAMMAD ZAID AL QODRI

061830701121

Pembimbing I

Ema Laila, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197703292001122002

Palembang, Agustus 2021
Menyetujui,
Pembimbing II

Ervi Cofriyanti, S.Si., M.T.I.
NIP. 198012222015042001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M. T
NIP. 197005232005011004

**APLIKASI PERSEDIAAN SUKU CADANG BERBASIS WEB DI TOKO SUKU
CADANG DAN BENGKEL YUNG-YUNG MOTOR**



**Telah Diuji dan di pertahankan di depan dewan penguji sidang Laporan
Akhir pada hari Rabu 28 Juli 2021**

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ema Laila, S.Kom., M.Kom
NIP. 197703292001122002

Anggota Dewan Penguji

Slamet Widodo, S.Kom, M.Kom
NIP. 197305162002121001

Isnainy Azro, S.Kom, M.Kom
NIP. 197310012002122002

Ikhthison Mekongga, ST., M.Kom
NIP. 197705242000031002

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503052001121005

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M. T

NIP. 197005232005011004

MOTTO

“Gunakanlah Waktu mu dengan Sebaik-baiknya”

(Mgs Muhammad Zaid Al Qodri)

“Karena Sesungguhnya di dalam setiap kesulitan ada kemudahan.

Sesungguhnya dalam setiap kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S Al Insyirah: 5-6)

ABSTRAK

“APLIKASI PERSEDIAAN SUKU CADANG BERBASIS WEB DI TOKO SUKU CADANG DAN BENGKEL YUNG-YUNG MOTOR”

(Mgs Muhammad Zaid Al Qodri, 2021: 68 Halaman)

Yung-Yung Motor merupakan salah satu UMKM yang bergerak di bidang penjualan suku cadang motor dan menyediakan jasa perbaikan motor, beralamat di Jalan Sosial No.8, Suka Bangun, Kec. Sukarami, Kota Palembang. Selama menjalankan kegiatan bisnisnya, Toko Suku Cadang dan Bengkel Yung-Yung Motor masih mendata persediaan suku cadang secara manual, dan belum menggunakan aplikasi yang mendukung untuk mendata persediaan suku cadang. Masalah tersebut membuat proses pendataan persediaan suku cadang membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mendata persediaan suku cadang, jumlah barang masuk dan keluar. Kemudian aplikasi ini juga dapat mencetak laporan sehingga pemilik toko dan bengkel tidak perlu lagi merekap data dengan cara tulis tangan. Aplikasi ini dibuat menggunakan MySQL sebagai Database Management System (DBMS) dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

Kata Kunci : Aplikasi, Web, Persediaan.

ABSTRACT

“APPLICATION PARTS INVENTORY PARTS WEB-BASED AT PARTS STORE AND WORKSHOP YUNG-YUNG MOTOR”

(Mgs Muhammad Zaid Al Qodri, 2021: 68 Pages)

Yung-Yung Motor is one of the UMKM engaged in the sale of motorcycle parts and provides motorcycle repair services, having its address at Jalan Sosial No. 8, Suka Bangun, Kec. Sukarami, Palembang City. While carrying out its business activities, Yung-Yung Motor Spare Parts and Workshop still records spare parts inventory manually, and has not used applications that support to record spare parts inventory. This problem makes the process of collecting spare parts inventory takes a long time. Therefore we need an application that can record the inventory of spare parts, the number of incoming and outgoing goods. Then this application can also print reports so that shop and workshop owners no longer need to record data by hand. This application is made using MySQL as the Database Management System (DBMS) and PHP as the programming language.

Keyword : Application, Web, Stock.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warramatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul **“Aplikasi Persediaan Suku Cadang Berbasis Web di Toko Suku Cadang dan Bengkel Yung-Yung Motor”**.

Laporan akhir ini disusun dalam rangka melengkapi persyaratan kurikulum untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam penyelesaian laporan akhir ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT Yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran untukku sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Orangtua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama ini.
3. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Ema Laila, S.Kom.,M.Kom. selaku Pembimbing I.
7. Ibu Ervi Cofriyanti, S.Si., M.T.I. selaku Pembimbing II.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah membantu segala kepentingan perihal administrasi dan akademik selama proses penyusunan laporan akhir ini hingga selesai.
10. Teman-teman seperjuangan 6CF Teknik Komputer 2018.
11. Seluruh Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Semoga laporan akhir ini dapat dipahami dan diterima, agar selanjutnya dapat mengerjakan sepenuhnya bahwa banyak terdapat kekurangan baik dalam penyajian ataupun isi dari laporan ini, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan penulisan berikutnya.

Palembang, Juli 2021

Penulis



Mgs Muhammad Zaid Al Qodri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Aplikasi Web.....	3
2.2 Toko	3
2.3 Pengertian Bengkel	3
2.4 Pengertian Suku Cadang	4
2.5 Pengertian Database	4
2.6 Pengertian MySQL.....	4
2.7 Web Browser.....	5
2.8 Web Server.....	5
2.9 XAMPP	5
2.10 Visual Studio Code	6
2.11 Pemrograman Web.....	6
2.11.1 HTML.....	6
2.11.2 PHP.....	6

2.11.3 Javascript	7
2.11.4 CSS	7
2.12 Framework Codeigniter	7
2.13 Phpmyadmin	8
2.14 Flowchart.....	8

BAB III RANCANG BANGUN

3.1 Analisis	11
3.1.1 Analisis Sistem.....	11
3.2 Prosedur Pembuatan Aplikasi.....	11
3.3 Flowchart.....	12
3.3.1 <i>Flowchart Login</i>	12
3.3.2 <i>Flowchart Data Barang</i>	13
3.3.3 <i>Flowchart Barang Masuk</i>	14
3.3.4 <i>Flowchart Barang Keluar</i>	15
3.4 Rancangan <i>Database</i>	16
3.4.1 Tabel <i>User</i>	16
3.4.2 Tabel Satuan.....	16
3.4.3 Tabel Jenis.....	16
3.4.4 Tabel <i>Supplier</i>	17
3.4.5 Tabel Barang	17
3.4.6 Tabel Barang Masuk	17
3.4.7 Tabel Barang Keluar	18
3.5 Rancangan Antar Muka Setiap Halaman	18
3.5.1 Rancangan Antar Muka Halaman Login	18
3.5.2 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Dashboard</i>	19
3.5.3 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Supplier</i>	19
3.5.4 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah <i>Supplier</i>	20
3.5.5 Rancangan Antar Muka Halaman Edit <i>Supplier</i>	20
3.5.6 Rancangan Antar Muka Halaman Satuan Barang.....	21
3.5.7 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Satuan Barang ..	21
3.5.8 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Satuan Barang.....	22

3.5.9 Rancangan Antar Muka Halaman Jenis Barang	22
3.5.10 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Jenis Barang...	23
3.5.11 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Jenis Barang	23
3.5.12 Rancangan Antar Muka Halaman Data Barang	24
3.5.13 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Barang ...	24
3.5.14 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Barang.....	25
3.5.15 Rancangan Antar Muka Halaman Barang Masuk	25
3.5.16 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Barang Masuk	26
3.5.17 Rancangan Antar Muka Halaman Barang Keluar	26
3.5.18 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Barang Keluar	27
3.5.19 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Barang Masuk dan Barang Keluar	27
3.5.20 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Stok Barang ...	28
3.5.21 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Profile</i>	28
3.5.22 Rancangan Antar Muka Halaman Edit <i>Profile</i>	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembahasan	30
4.2 Implementasi Basis Data	30
4.3 Implementasi Antar Muka	32
4.3.1 Tampilan <i>Form</i> Login	32
4.3.2 Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	33
4.3.3 Tampilan Menu <i>Supplier</i>	34
4.3.4 Tampilan Menu Satuan Barang	36
4.3.5 Tampilan Menu Jenis Barang	38
4.3.6 Tampilan Menu Data Barang	40
4.3.7 Tampilan Menu Barang Masuk	42
4.3.8 Tampilan Menu Barang Keluar	43
4.3.9 Tampilan Menu Laporan Barang Masuk dan Keluar	44
4.3.10 Tampilan Menu Laporan Stok Barang	45
4.3.11 Tampilan Halaman <i>Profile</i>	46
4.4 Hasil Pengujian.....	47

4.5 Analisa.....	67
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart <i>Login</i>	12
Gambar 3.2 Flowchart Data Barang.....	13
Gambar 3.3 Flowchart Barang Masuk	14
Gambar 3.4 Flowchart Barang Keluar	15
Gambar 3.5 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Login</i>	18
Gambar 3.6 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Dashboard</i>	19
Gambar 3.7 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Supplier</i>	19
Gambar 3.8 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah <i>Supplier</i>	20
Gambar 3.9 Rancangan Antar Muka Halaman Edit <i>Supplier</i>	20
Gambar 3.10 Rancangan Antar Muka Halaman Satuan Barang.....	21
Gambar 3.11 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Satuan Barang.....	21
Gambar 3.12 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Satuan Barang	22
Gambar 3.13 Rancangan Antar Muka Halaman Jenis Barang.....	22
Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Jenis Barang.....	23
Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Jenis Barang	23
Gambar 3.16 Rancangan Antar Muka Halaman Data Barang	24
Gambar 3.17 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Barang	24
Gambar 3.18 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Barang	25
Gambar 3.19 Rancangan Antar Muka Halaman Barang Masuk.....	25
Gambar 3.20 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Barang Masuk.....	26
Gambar 3.21 Rancangan Antar Muka Halaman Barang Keluar.....	26
Gambar 3.22 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Barang Keluar.....	27
Gambar 3.23 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Barang Masuk dan Barang Keluar	27
Gambar 3.24 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Stok Barang	28
Gambar 3.25 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Profile</i>	28
Gambar 3.26 Rancangan Antar Muka Halaman Edit <i>Profile</i>	29
Gambar 4.1 Struktur <i>Database</i> persc	30
Gambar 4.2 Struktur Tabel barang.....	31
Gambar 4.3 Struktur Tabel barang keluar.....	31

Gambar 4.4 Struktur Tabel barang masuk	31
Gambar 4.5 Struktur Tabel jenis	31
Gambar 4.6 Struktur Tabel satuan	32
Gambar 4.7 Struktur Tabel <i>supplier</i>	32
Gambar 4.8 Struktur Tabel <i>user</i>	32
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form Login</i>	33
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form Login</i> jika login gagal	33
Gambar 4.11 Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	34
Gambar 4.12 Tampilan Menu <i>Supplier</i>	34
Gambar 4.13 Tampilan Menu Tambah <i>Supplier</i>	35
Gambar 4.14 Pencarian data pada Menu <i>Supplier</i>	35
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form Edit Supplier</i>	36
Gambar 4.16 Tampilan Menu Satuan Barang.....	36
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form Tambah Satuan Barang</i>	37
Gambar 4.18 Pencarian data pada Menu Satuan Barang	37
Gambar 4.19 Tampilan <i>Form Edit Satuan Barang</i>	38
Gambar 4.20 Tampilan Menu Jenis Barang.....	38
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form Tambah Jenis Barang</i>	39
Gambar 4.22 Pencarian data pada Menu Jenis Barang	39
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form Edit Jenis Barang</i>	40
Gambar 4.24 Tampilan Menu Data Barang	40
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form Tambah Data Barang</i>	41
Gambar 4.26 Pencarian data pada Menu Data Barang	41
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form Edit Data Barang</i>	42
Gambar 4.28 Tampilan Menu Barang Masuk.....	42
Gambar 4.29 Pencarian data pada Menu Barang Masuk	43
Gambar 4.30 Tampilan Menu Barang Keluar.....	43
Gambar 4.31 Pencarian data pada Menu Barang Keluar	44
Gambar 4.32 Tampilan Menu Laporan Barang Masuk dan Keluar.....	45
Gambar 4.33 Tampilan PDF Laporan Barang Masuk	45
Gambar 4.34 Tampilan PDF Laporan Barang Keluar	46

Gambar 4.35 Tampilan Menu Laporan Stok Barang	46
Gambar 4.36 Tampilan PDF Laporan Stok Barang	47
Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Profile</i>	47
Gambar 4.38 Tampilan <i>Form Edit Profile</i>	48
Gambar 4.39 Hasil Pengujian login berhasil masuk	48
Gambar 4.40 Hasil Pengujian Tambah <i>Supplier</i>	50
Gambar 4.41 Hasil Pengujian Edit <i>Supplier</i>	50
Gambar 4.42 Hasil Pengujian Cari Data <i>Supplier</i>	50
Gambar 4.43 Hasil Pengujian Hapus Data <i>Supplier</i>	51
Gambar 4.44 Hasil Pengujian Tambah Data Satuan Barang	52
Gambar 4.45 Hasil Pengujian Edit Data Satuan Barang	52
Gambar 4.46 Hasil Pengujian Cari Data Satuan Barang	53
Gambar 4.47 Hasil Pengujian Hapus Data Satuan Barang	53
Gambar 4.48 Hasil Pengujian Tambah Data Jenis Barang	54
Gambar 4.49 Hasil Pengujian Edit Data Jenis Barang	55
Gambar 4.50 Hasil Pengujian Cari Data Jenis Barang	55
Gambar 4.51 Hasil Pengujian Hapus Data Jenis Barang	56
Gambar 4.52 Hasil Pengujian Tambah Data Barang	57
Gambar 4.53 Hasil Pengujian Edit Data Barang	58
Gambar 4.54 Hasil Pengujian Cari Data Barang	58
Gambar 4.55 Hasil Pengujian Hapus Data Barang	59
Gambar 4.56 Hasil Pengujian Tambah Data Barang Masuk	60
Gambar 4.57 Hasil Pengujian Cari Data Barang Masuk	60
Gambar 4.58 Hasil Pengujian Hapus Data Barang Masuk	61
Gambar 4.59 Hasil Pengujian Tambah Data Barang Keluar	62
Gambar 4.60 Hasil Pengujian Cari Data Barang Keluar	62
Gambar 4.61 Hasil Pengujian Hapus Data Barang Keluar	63
Gambar 4.62 Hasil Pengujian Cetak Laporan Barang Masuk	64
Gambar 4.63 Hasil Pengujian Cetak Laporan Barang Keluar	64
Gambar 4.64 Hasil Pengujian Cetak Laporan Stok Barang	65
Gambar 4.65 Hasil Pengujian Edit Profile User	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>users</i>	16
Tabel 3.2 Struktur Tabel satuan	16
Tabel 3.3 Struktur Tabel jenis	16
Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>supplier</i>	17
Tabel 3.5 Struktur Tabel barang	17
Tabel 3.6 Struktur Tabel barang_masuk	17
Tabel 3.7 Struktur Tabel barang_keluar	18
Tabel 4.1 Pengujian Menu <i>Login</i>	48
Tabel 4.2 Pengujian Menu <i>Supplier</i>	49
Tabel 4.3 Pengujian Menu Satuan Barang	51
Tabel 4.4 Pengujian Menu Jenis Barang	53
Tabel 4.5 Pengujian Menu Data Barang	56
Tabel 4.6 Pengujian Menu Barang Masuk	59
Tabel 4.7 Pengujian Menu Barang Keluar	61
Tabel 4.8 Pengujian Menu Laporan Barang Masuk dan Barang Keluar	63
Tabel 4.9 Pengujian Menu Laporan Stok Barang	65
Tabel 4.10 Pengujian Menu <i>Profile User</i>	66