

**PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL
UNTUK MENGELOLA BARANG DAN MENCATAT PENJUALAN
TOKO YACOB**

SKRIPSI



disusun oleh :

Arga Wicaksono

19.21.1428

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
Yogyakarta
2021**

**PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL
UNTUK MENGELOLA BARANG DAN MENCATAT PENJUALAN
TOKO YACOB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Arga Wicaksono

19.21.1428

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
Yogyakarta
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL UNTUK MENGELOLA BARANG DAN MENCATAT PENJUALAN TOKO YACOB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arga Wicaksono

19.21.1428

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi
Pada tanggal Juli 2021

Dosen Pembimbing

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng

NIK: 190302287

**PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL
UNTUK MENGELOLA BARANG DAN MENCATAT PENJUALAN
TOKO YACOB**

Yang dipersiapkan dan disusun
Arga Wicaksono
19.21.1428

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 Juli 2021
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji
Tangan

Tanda

Mei P Kurniawan, M.kom
NIK . 1903021087

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Kom
NIK. 190302287

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya Yang bertandatangan dibasvah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya Yang pernah diajukan Oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat Yang pernah ditulis danjatau diterbitkan oleh orang lain, kecuali Yang secara tertulis di dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu Yang terkait dengan naskah dan karya Yang telah dibuat adalah menladi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Juli 2021



Arga Wicaksono

NINI 19_21.1428

MOTTO

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.

(Aldus Huxley)

Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.

(Ernest Newman)

Tidak baik berpikir terlalu banyak akan suatu hal, begitupun sebaliknya. Lakukan saja apa yang perlu anda lakukan sekarang itu juga.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini adalah wujud pencapaian tertinggi saya selama saya menuntut ilmu di UNIVERSITAS AMIKOM. Selesainya skripsi ini tak lepas dari dukungan semua pihak, maka skripsi ini saya persembahkan kepada:

Yang pertama dan utama kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tak kalah pentingnya skripsi ini saya persembahkan kepada almamater saya UNIVERSITAS AMIKOM, terutama kepada dosen pembimbing saya Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng yang telah memberikan saran dan bimbingan dari awal sampai akhir serta bapak dan ibu dosen, staff dan karyawan UNIVERSITAS AMIKOM.

Skripsi ini juga saya persembahkan kepada keluarga tercinta saya terutama kedua orangtua saya, Bapak Tri Markisna dan Ibu Sukasih Neny Lustyaningsih atas doa, dukungan, semangat, dan pengorbanan yang tak kenal lelah. Saya menjadi seperti ini juga tak lepas dari doa dari adek saya Beny Kurniawan dan Hesty Saraswati.

Untuk teman-teman seperjuangan Mintolib, Tri Haryanto, serta teman-teman yang belum saya sebutkan terimakasih atas segala bantuan dan doanya, kalian adalah teman yang tak akan pernah terlupakan.

Dan untuk Nova Risa Hamidah yang telah memberikan segala dukungan, semangat, pengorbanan, doa dan inspirasi yang tiada henti bagi saya selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, hanya dengan curahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan sebagai Tugas Akhir selaku Mahasiswa Jurusan Sistem Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dalam Skripsi yang sederhana ini, tentu memiliki kekurangan karena Penulis mengakui masih sangat terbatas atas kemampuannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan dari pembaca sekalian, namun demikian Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dalam perkembangan kemajuan teknologi informasi seperti sekarang ini.

Tidak lupa penulis mengucapkan Terima Kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan hingga Skripsi ini terselesaikan. Diantaranya:

1. Bapak Hanif Al Fattah, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika (S1) Universitas AMIKOM.
3. Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membimbing mulai dari awal sampai akhir dan memberikan saran, semangat, bimbingan dan motivasi.
4. Ibu dan Bapak saya dan yang selalu mendoakan dan memberi motivasi bagi saya.
5. Seluruh teman-teman yang selalu memberi semangat dan solusi terhadap masalah yang saya hadapi saat menyusun skripsi ini.
6. Serta, kepada berbagai pihak yang tidak dapat penulis sampaikan pada lembaran ini, yang membantu dan memberikan dorongan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga amal kebbaikannya mendapat balasan dari Allah SWT. Harapan penulis, sekali lagi semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi Penulis sendiri khususnya dan bagi pembaca umumnya.

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI.....	XVII
<i>ABSTRACT</i>	XVIII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3

1.5	Manfaat Penelitian	3
1.6	Metode Pengumpulan Data	3
1.6.1	Metode Observasi	3
1.6.2	Metode Wawancara	4
1.6.3	Metode Analisis	4
1.6.4	Metode Perancangan	4
1.7	Sistematika Penulisan	4
BAB II.....		6
LANDASAN TEORI.....		6
2.1	Tinjauan Pustaka.....	6
2.2	Dasar Teori.....	7
2.2.1	Sistem Informasi.....	7
2.2.2	Inventory	8
2.2.3	Aplikasi Berbasis Web.....	8
2.2.4	PHP	8
2.2.5	MySQL	9
2.2.6	SWOT	9
BAB III.....		10
METODE PENELITIAN		10
3.1	Alat dan Bahan	10

3.2	Alur Penelitian.....	11
3.2.1	Waterfall.....	11
3.2.2	Analisis Swot.....	12
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.2.4	Perancangan Sistem.....	16
BAB IV		26
HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Rancangan Form.....	26
4.2	Alur Produksi	30
4.2.1	Halaman Login	30
4.2.2	Form Tambah Pelanggan	31
4.2.3	Form Tambah Pesanan.....	32
4.2.4	Form Stock Barang	32
4.2.5	Form Ubah Password.....	33
4.2.6	Form Tambah Staff.....	33
4.2.7	Form Hapus Staff.....	34
4.2.8	Barang Masuk.....	35
4.2.9	Barang Keluar.....	35
4.2.10	Cetak Nota dan Laporan	36
4.2.11	Logout.....	37

4.3	Hasil Akhir Aplikasi	37
4.3.1	Halaman Login dan Halaman Utama	37
4.3.2	Form Modal Pelanggan dan Pesanan.....	39
4.3.3	Halaman Stock Barang dan Modal Input Stock Barang	40
4.3.4	Menu Kelola pesanan dan Input Produk.....	41
4.3.5	Menu Barang masuk dan Modal input manual	42
4.3.6	Menu Barang keluar	43
4.3.7	Menu Kelola Pelanggan.....	44
4.3.8	Menu Kelola Staff	44
4.3.9	Contoh Cek Nota dan Laporan.....	46
4.4	Hasil Pengujian dan Pembahasan.....	47
4.5	Blackbox Testing	54
4.5.1	Input data pelanggan.....	54
4.5.2	Input data pesanan	55
4.5.3	Input Stock Barang	56
4.5.4	Input barang masuk.....	57
BAB V.....		58
PENUTUP.....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	58

DAFTAR PUSTAKA 59

LAMPIRAN 61



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan.....	6
Tabel 3.1 matrix analisis SWOT	14
Tabel 3.2 Sistem Manual dan Informasi	16
Tabel 3.3 Ketersediaan Barang.....	17
Tabel 3.4 Relasi antar tabel.....	20
Tabel 3.5 Tabel Admin	21
Tabel 3.6 Tabel Stock Barang	22
Tabel 3.7 Tabel costumer	22
Tabel 3.8 Tabel PO	23
Tabel 3.9 Tabel DetPO.....	23
Tabel 3.10 Tabel Barang Masuk.....	24
Tabel 3.11 Tabel Barang Keluar.....	25
Tabel 3.12 Tabel Note.....	25
Tabel 4.4.1 Blackbox Input Pelanggan.....	55
Tabel 4.4.2 Input data pesanan.....	55
Tabel 4.4.3 Input data pesanan.....	56
Tabel 4.4.4 Input data barang masuk.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 SDLC Waterfall.....	11
Gambar 3.2.3.3 Diagram Konteks	17
Gambar 3.2.3.4 DFD Level 1	18
Gambar 3.2.3.5 DFD level 2 proses 1.....	18
Gambar 3.2.3.5 DFD level 2 proses 2.....	19
Gambar 3.2.3.6 DFD level 2 proses 3.....	19
Gambar 3.2.3.7 DFD level 2 proses 4.....	20
Gambar 4.1 Form Login.....	26
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin	26
Gambar 4.3 Form Tambah Pelanggan	27
Gambar 4.4 Rancangan Form Tambah Pesanan.....	27
Gambar 4.5 Rancangan Form Tambah Stock Barang manual	28
Gambar 4.6 Rancangan Input Pesanan.	28
Gambar 4.7 Rancangan Input Barang Masuk.	29
Gambar 4.8 Rancangan Form Tambah User.....	29
Gambar 4.9 Rancangan Form Ubah Password.....	30
Gambar 4.10 Rancangan Form Hapus Staff.....	30
Gambar 4.2.1 Cuplikan program Login.	31
Gambar 4.2.2 cuplikan program form tambah barang	31
Gambar 4.2.3 Cuplikan program tambah pesanan.....	32
Gambar 4.2.4 cuplikan program yang menampilkan daftar stock barang.....	32
Gambar 4.2.5 cuplikan program yang menampilkan ubah password.....	33

Gambar 4.2.6 cuplikan program yang menampilkkan form tambah user	34
Gambar 4.2.7 cuplikan program yang menampilkan form hapus staff.....	34
Gambar 4.2.8 cuplikan program yang menampilkan data barang masuk	35
Gambar 4.2.9 cuplikan program yang menampilkan data barang keluar	36
Gambar 4.2.10 cuplikan program yang menampilkan cetak nota dan laporan	36
Gambar 4.2.11 cuplikan program yang menampilkan logout aplikasi	37
Gambar 4.3.1 Halaman Login	37
Gambar 4.3.2 Halaman utama Admin.	38
Gambar 4.3.3 Halaman Utama User.	38
Gambar 4.3.4 Form tambah pelanggan.	39
Gambar 4.3.5 Form tambah pesanan.	40
Gambar 4.3.6 Halaman Stock Barang.....	40
Gambar 4.3.7 Form menambah stock barang dari halaman stock barang	41
Gambar 4.3.8 daftar pesanan.	41
Gambar 4.3.9 Detail pesanan.....	42
Gambar 4.3.10 Halaman Barang Masuk.....	42
Gambar 4.3.11 Form input barang dari barang masuk.	43
Gambar 4.3.12 Halaman Barang Keluar.....	43
Gambar 4.3.13 Halaman Kelolo Pelanggan.....	44
Gambar 4.3.14 Halaman Kelola Staff.....	44
Gambar 4.3.15 Form tambah user.	45
Gambar 4.3.16 Form Ubah Password.....	45
Gambar 4.3.17 form hapus staff.	46

Gambar 4.3.18 hasil nota yang bisa di cetak (print).	46
Gambar 4.3.19 Hasil laporan yang dapat di cetak dan print.	47
Gambar 4.4.1 Halaman Login	47
Gambar 4.4.2 Halaman utama.	48
Gambar 4.4.3 Fitur tambah pelanggan.....	48
Gambar 4.4.4 Fitur tambah pelanggan berhasil.....	49
Gambar 4.4.5 fitur tambah pesanan.	49
Gambar 4.4.6 penambahan pesnan berhasil.	49
Gambar 4.4.7 bukti jika berhasil membuat pesanan.....	50
Gambar 4.4.8 input stock manual melalui menu stock barang.....	50
Gambar 4.4.9 menunjukkan bahwa penambahan barang berhasil.	51
Gambar 4.4.9 Tambah User.	51
Gambar 4.4.10 sukses menambahkan user.....	52
Gambar 4.4.11 fitur ubah password.....	52
Gambar 4.4.12 password berhasil di ubah	53
Gambar 4.4.13 fitur hapus staff.	53
Gambar 4.4.14 keberhasilan menghapus staff.....	54

INTISARI

Dalam perkembangan teknologi yang sangat pesat ini, semua dapat memanfaatkan teknologi informasi dalam mengatur keluar masuknya barang dan pencatatan transaksi. Toko Yacob adalah toko yang bergerak di bidang jual beli suku cadang sepeda motor dan bengkel.

Toko Yacob perlu memiliki aplikasi untuk mengelola penjualan dan persediaan yang dulunya manual, kini menggunakan aplikasi berbasis web sehingga dapat tertata dengan rapi dan memudahkan pengecekan data di toko.

Di toko Yacob masih menggunakan sistem pencatatan penjualan dan pengaturan inventory barang secara manual. Disini penulis akan membuat aplikasi penjualan berbasis web dengan php dan mysql. Metode penelitian yang dilakukan dalam aplikasi ini adalah wawancara langsung kepada pemilik toko, Dalam membuat sistem penjualan dan inventory menggunakan Php dan MySQL dengan sistem informasi berbasis web pemilik dan karyawan lebih mudah dalam melakukan pekerjaannya.

Kata Kunci: PHP, MySQL, Sistem Informasi, Inventory, Toko Yacob

ABSTRACT

In this very rapid technological development, all can take advantage of information technology in regulating the entry and exit of goods and recording transactions. Yacob's shop is a shop engaged in the sale and purchase of motorcycle parts and repair shops.

Yacob's shop needs to have an application to manage sales and inventory which used to be manual, now uses a web-based application so that it can be neatly organized and makes it easier to check data in the store.

*At Yacob's shop, he still uses the sales recording system and manual inventory settings. Here the author will create a web-based sales application with php and mysql. The research method used in this application is direct interviews with shop owners. In making sales and inventory systems using **PHP** and **MySQL** with a web-based information system, owners and employees are easier to do their jobs.*

Keyword: *PHP, MySQL, Information System, Inventory, Toko Yacob*

