

APLIKASI PENJUALAN DISTRO BERBASIS WEB



SKRIPSI

EKO ADI MULYANTO

1403040044

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JANUARI 2022**

APLIKASI PENJUALAN DISTRO BERBASIS WEB



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

EKO ADI MULYANTO

1403040044

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMASTIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JANUARI 2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh

Nama : Eko Adi Mulyanto

NIM : 1403040044

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan sains


Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah purwokerto

Judul : Aplikasi Penjualan Distro Berbasis Web

Telah disetujui untuk diajukan dalam ujian skripsi

Purwokerto, 17 Januari 2022

Pembimbing


Sigit Sugiyanto, S.T.,M.Eng.
NIK. 2160501

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : **Eko Adi Mulyanto**

NIM : **1403040044**

Program Studi : **Teknik Informatika**

Fakultas : **Teknik dan Sains**

Perguruan tinggi : **Universitas Muhammadiyah purwokerto**

Judul : **Aplikasi Penjualan Distro Berbasis Web**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T./Sarjana Komputer (S.Kom) pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (Pembimbing) : **Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng.**

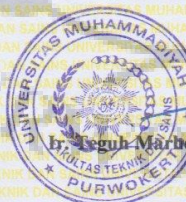
Penguji 2 : **Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs.**

Penguji 3 : **Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs.**

Ditempatkan di : **Purwokerto**

Tanggal : **19 Januari 2022**

Mengetahui Dekan Fakultas Teknik dan Sains



Dr. Teguh Marbendi, S.T., M.T., ASEAN.Eng., IPM.

NIK. 2160172

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eko Adi Mulyanto

NIM : 1403040044

Program Studi : Teknik dan Sains

Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 19 Januari 2022
Yang Membuat pernyataan



Eko Adi Mulyanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penyusun ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan anugerah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan Laporan Skripsi dengan judul “**Aplikasi Penjualan Distro Berbasis Web**” dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar S1 pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Dalam pelaksanaan Skripsi dan pembuatan laporan, penyusun tidak lepas dari bantuan yang berupa fasilitas dan bimbingan secara materil dan spiritual. Dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat melalui tulisan ini, penyusun ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Progam Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan sebagai penguji skripsi saya.
2. Sigit Sugiyanto, S.T.,M.Eng. selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah memberi arahan, bimbingan dan petunjuk dengan penuh kesabaran selama pengerjaan skripsi ini.
3. Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs. selaku penguji saya dalam membuat dalam laporan.
4. Terimakasih kepada kedua orang tua saya dalam membiayai dan memfasilitasi selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
5. Terimakasih juga kepada teman-teman Teknik Informatika tahun angkatan 2014 serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah mendukung dan membantu menyusun laporan ini.

HALAMAN MOTTO

“Sukses adalah hidup bersabar dan menunggu datangnya kesempatan. Kesempatan tidak akan muncul secara kebetulan, tapi ketika kita sudah berusaha menciptakannya. Semakin tua bukan berarti semangat masa muda kita hilang, tapi banyak kesempatan baru muncul kedepannya”. (Eko Adi Mulyanto)



HALAMAN PENDAHULUAN
KATA PENGANTAR
SKRIPSI DAN PERUBAHAN

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi dengan berjudul "*Aplikasi Penjualan Distro Berbasis Web*" ini dapat terselesaikan. Dalam skripsi ini membahas mengenai sebuah sistem yang dapat dimanfaatkan untuk pembelian Distro. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mengikuti sidang skripsi, Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik & Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan atau hal lainnya yang kurang menyenangkan, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Akan tetapi tidak menutup kemungkinan di dalam penulisan skripsi ini terdapat penulisan yang kurang sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan dalam pembuatan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Purwokerto, 14 Januari 2022


Penyusun

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eko Adi Mulyanto
NIM : 1403040044
Program Studi : Teknik dan Sains
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

APLIKASI PENJUALAN DISTRO BERBASIS WEB

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengolah, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto
Pada tanggal : 19 Januari 2022
Yang menyatakan



Eko Adi Mulyanto

APLIKASI PENJUALAN DISTRO BERBASIS WEB

Eko Adi Mulyanto, Sigit Sugiyanto S.T.,M.Eng.

ABSTRAK

Toko Distro Agil Putra Store merupakan salah satu distro yang bertempat di Jalan Raya Randudongkal-belik Desa Persiapan Sodong Basari Kecamatan Belik Kabupaten Pemalang Provinsi Jawa Tengah yang bergerak dibidang penjualan beraneka produk seperti pakaian, jaket, sepatu, tas, dan topi untuk kaula muda yang memiliki cukup banyak pelanggan, sehingga berbagai proses yang dilakukan harus cepat dikerjakan khususnya dalam pengolahan data penjualan, pembelian, dan promosi di Toko Distro Agil Putra Store. Sejauh ini proses bisnis yang berjalan di Toko Distro Agil Putra Store masih secara manual, misalnya saja proses penjualannya. *E-Commerce* dapat melibatkan transfer dana elektronik, pertukaran data elektronik, sistem manajemen inventori otomatis dan sistem pengumpulan data otomatis. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan Aplikasi Penjualan Distro Berasis Web pada toko Agil Putra Store. Pemilik dapat melakukan promosi penjualan menggunakan aplikasi penjualan secara online melalui Website pada Toko Agil Putra Store. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem yang dibangun menggunakan aplikasi berbasis web.

Kata Kunci: *E-commerce*, Toko Distro, Pengembangan Aplikasi, *Web*

SALES APPLICATION DISTRO BASED ON WEB

Eko Adi Mulyanto, Sigit Sugiyanto S.T.,M.Eng.

ABSTRACT

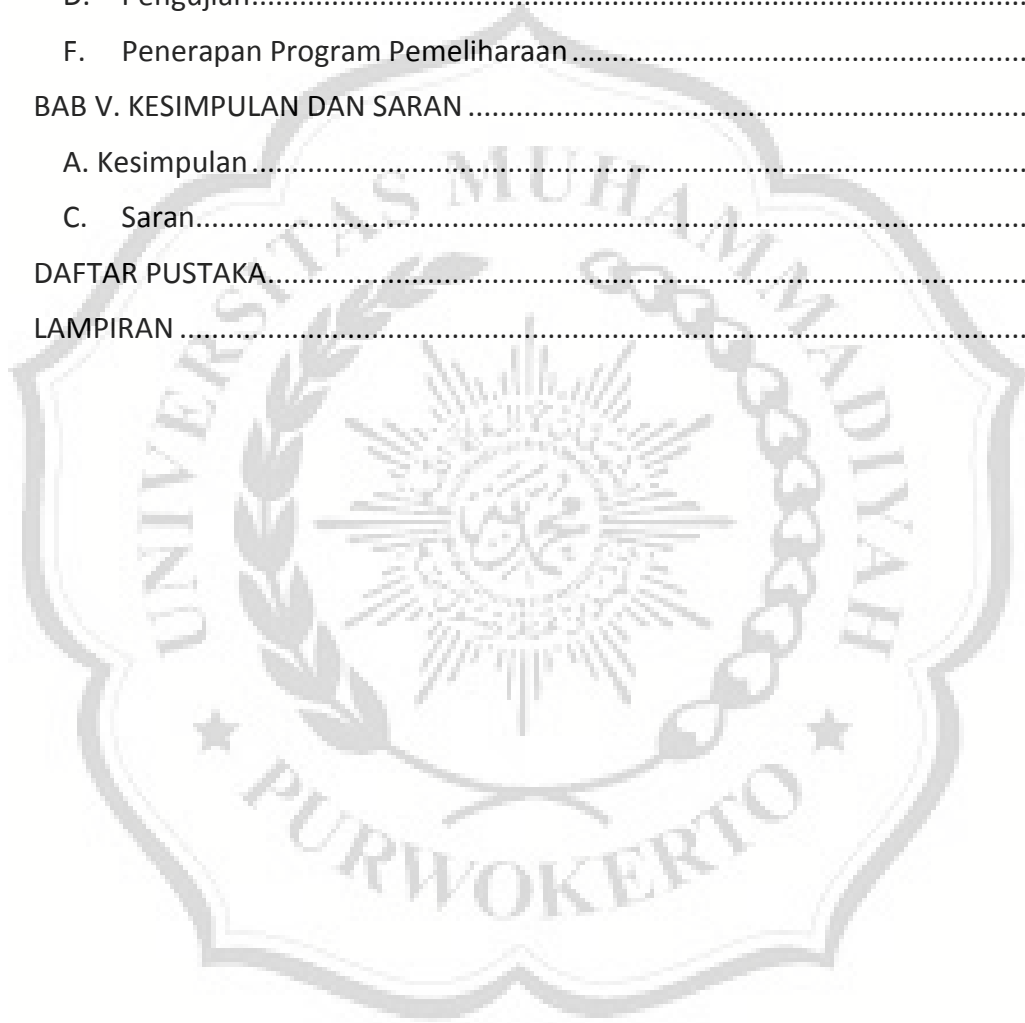
Agil Putra store is one of stores which is located on Randudonkal-Belik street, Persiapan Sodong Basari village, Belik district, Pemalang regency, Central Java. It is a store which runs in selling clothes, jackets, shoes, bags, and, hats. Based on the result of observation, the process of analyzing data selling, purchasing, and promotion were done manually. The researcher introduces *E-commerce* in order to help how the data selling analyzed, purchasing, and promotion can be done automatically. The purpose of this research is to develop application based on *Web* of Agil Putra store. The result of this research is the application can be implemented effectively to this store. It helps the owner in organizing and analyzing data selling, purchasing, and do selling promotion. In short, this research is a system which is created based on *web* application.

Key words: *E-commerce*, store, application development, *Web*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH	4
C. BATASAN MASALAH	4
D. TUJUAN	4
E. MANFAAT	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Penelitian Terdahulu	6
B. Aplikasi Web.....	9
BAB III. METODE PENELITIAN	11
A. Jenis Penelitian.....	11
B. Tempat Penelitian	11
C. Metode Pengumpulan Data	11

D. Pengembangan Sistem.....	12
BAB IV. HASIL DAN PEMAHASAN	29
A. Analisa Kebutuhan	29
B. Desain Sistem dan Perangkat Lunak	30
C. Coding atau Implementasi	38
D. Pengujian.....	53
F. Penerapan Program Pemeliharaan	60
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan.....	61
C. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	12
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi Penjualan Distro.....	14
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun	15
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan <i>Online</i>	16
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Upload Bukti Pembayaran.....	17
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Langsung.....	18
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Barang.....	19
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian	20
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Master</i> Barang.....	21
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	22
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Update Status Pengiriman	23
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Pemesanan Barang	24
Gambar 3.14 Registrasi Akun	25
Gambar 3.15 <i>Login</i> Aplikasi.....	25
Gambar 3.16 Aplikasi <i>Web</i> Penjualan	26
Gambar 3.17 Aplikasi <i>Web Administrator</i>	27
Gambar 4.1 Diagram Relasi Basis Data.....	37
Gambar 4.2 Tampilan Login Admin.....	38
Gambar 4.3 Tampilan Dashboard	39
Gambar 4.4 Status Pengiriman.....	39
Gambar 4.5 Tampilan Akun.....	40
Gambar 4.6 Tampilan Menu Supplier.....	40
Gambar 4.7 Tampilan Barang Pembelian	41
Gambar 4.8 Tampilan Barang Penjualan	42
Gambar 4.9 Transaksi Penjualan Online.....	43
Gambar 4.10 Transaksi Penjualan Langsung.....	44
Gambar 4.11 Laporan Pembelian.....	44
Gambar 4.12 Laporan Penjualan.....	45
Gambar 4.13 Tampilan Total Penjualan	45
Gambar 4.14 Halaman Beranda	46
Gambar 4.15 Halaman Login	47
Gambar 4.16 Halaman Registrasi	48
Gambar 4.17 Halaman Kategori	48
Gambar 4.18 Halaman Detail Barang	49
Gambar 4.19 Halaman Keranjang.....	50
Gambar 4.20 Halaman Checkout	51
Gambar 4.21 Upload Bukti Pembayaran	52
Gambar 4.22 Pesanan Saya	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pendaftaran	30
Tabel 4.2 Tabel Barang	31
Tabel 4.3 Tabel Barang (Lanjutan)	32
Tabel 4.4 Tabel Checkout	32
Tabel 4.5 Tabel Checkout (Lanjutan)	33
Tabel 4.6 Tabel User	33
Tabel 4.7 Tabel User (Lanjutan)	34
Tabel 4.8 Tabel Pembelian.....	34
Tabel 4.9 Tabel Pembelian (Lanjutan).....	35
Tabel 4.10 Tabel Pembelian Detail.....	35
Tabel 4.11 Tabel Kategori Barang	36
Tabel 4.12 Tabel Supplier	36
Tabel 4.13 Pengujian Pendaftaran Registrasi.....	54
Tabel 4.14 Pengujian Login	55
Tabel 4.15 Pengujian Pembelian Barang	55
Tabel 4.16 Pengujian Penjualan Barang	56
Tabel 4.17 Pengujian Kelola Data Master	57
Tabel 4.18 Pengujian Upload Bukti Pembayaran	57
Tabel 4.19 Pengujian Penjualan Langsung	58
Tabel 4.20 Pengujian Update Status Pengiriman.....	59
Tabel 4.21 Pengujian Laporan	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Program Keranjang Belanja.....	64
Lampiran 2. Kode Program Data Produk.....	67
Lampiran 3. Kode Program Checkout.....	69

