

PENJUALAN LAMPU KENDARAAN BERBASIS WEB



SKRIPSI

Billy Hamayu Wibowo

1403040062

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

PENJUALAN LAMPU KENDARAAN BERBASIS WEB



SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Teknik/Komputer**

Billy Hamayu Wibowo

1403040062

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Billy Hamayu Wibowo

NIM : 1403040062

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan sains

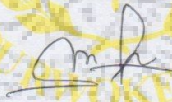
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Penjualan Lampu Kendaraan Berbasis Web

Telah disetujui untuk diajukan dalam ujian skripsi

Purwokerto, 1 Januari 2022

Pembimbing,


Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng

NIK. 2160501

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Billy Hamayu Wibowo

Nim : 1403040062

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Penjualan Lampu Kendaraan 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.

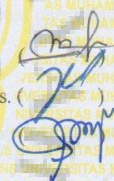
Penguji 3 : Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs.

Ditepatkan di : Purwokerto

Tanggal : 19 Januari 2022

Mengetahui Dekan Fakultas Teknik dan Sains


Teguh Marheni, S.T., M.T., ASEAN.Eng., IPM.
NIK. 2160172



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Billy Hamayu Wibowo
NIM : 1403040062
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



Billy Hamayu Wibowo

**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 : Billy Hamayu Wibowo
NIM : 1403040062
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 :

Penjualan Lampu Kendaraan 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,



Billy Hamayu Wibowo

APLIKASI LAMPU KENDARAAN BERBASIS WEB

Billy Hamayu Wibowo, Sigit Sugiyanto S.T.,M.Eng.

ABSTRAK

Aplikasi lampu kendaraan berbasis website ini untuk mengelola pemasukan dan penjualan barang di Toko Joe Led Purwokerto. Sistem yang ada saat ini masih menggunakan sistem pendataan manual, dimana dalam pencatatan barang masuk dan barang yang terjual masih menggunakan sistem pembukuan. Sistem pembukuan memiliki kekurangan seperti data member yang mudah sobek atau rusak. Sehingga diperlukan aplikasi supaya mempermudah toko Joe Led dalam melakukan pendataan barang dan penjualan melalui website. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL untuk penyimpanan database. Aplikasi yang dirancang ini diharapkan dapat memperbaiki kekurangan dari sistem yang ada pada Toko Joe Led Purwokerto.

Kata kunci : *berbasis web, PHP, MySQL*

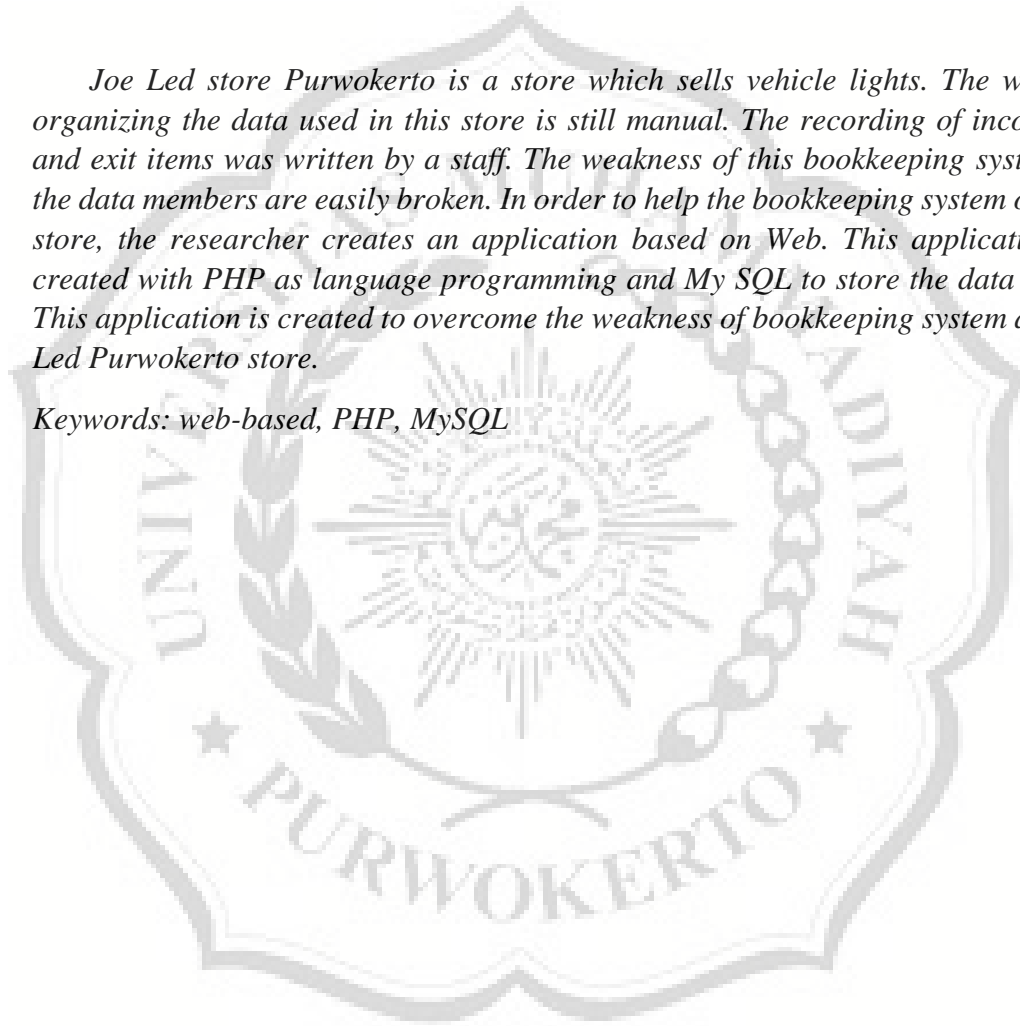
Vehicle light sales application based on Web

Billy Hamayu Wibowo, Sigit Sugiyanto S.T.,M.Eng.

ABSTRACT

Joe Led store Purwokerto is a store which sells vehicle lights. The way of organizing the data used in this store is still manual. The recording of incoming and exit items was written by a staff. The weakness of this bookkeeping system is the data members are easily broken. In order to help the bookkeeping system of this store, the researcher creates an application based on Web. This application is created with PHP as language programming and My SQL to store the data base. This application is created to overcome the weakness of bookkeeping system at Joe Led Purwokerto store.

Keywords: web-based, PHP, MySQL



KATA PENGANTAR

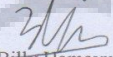
Puji syukur penyusun ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan anugerah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan Laporan Skripsi dengan judul “**Penjualan Lampu Kendaraan Berbasis Web**” dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk mendapatkan 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 juga kepada teman-teman Teknik Informatika tahun angkatan 2014 yang telah memberi dukungan.
5. Terimakasih kepada kedua orang tua saya dalam membiayai dan memfasilitasi selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu menyusun laporan ini.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan mengingat keterbatasan pengalaman dan kemampuan penyusun, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis demi hasil yang lebih baik di masa mendatang.

Purwokerto, Januari 2022


Billy Hamayu Wibowo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL SKRIPSI.....	i
HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	2
C. BATASAN MASALAH.....	3
D. TUJUAN.....	3
E. MANFAAT.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. PENELITIAN TERDAHULU.....	5
B. LANDASAN TEORI.....	7
1. Database.....	7
2. XAMPP.....	7
3. HTML.....	8
4. PHP.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
A. Jenis Penelitian	9
B. Tempat Penelitian	9
C. Metode Pengumpulan Data.....	9

D. Pengembangan Sistem	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Analisis	26
B. Desain	27
C. Pembuatan Kode Program	34
D. Pengujian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pendaftaran.....	27
Tabel 4.2 Barang	28
Tabel 4.3 Checkout	29
Tabel 4.4 Pembelian.....	30
Tabel 4.5 Pembelian Detail	31
Tabel 4.6 Kategori Barang	31
Tabel 4.7 Supplier	32
Tabel 4.8 User	32
Tabel 4.9 Pengujian Pendaftaran/Registrasi	51
Tabel 4.10 Pengujian Login	52
Tabel 4.11 Pengujian Pembelian Barang	53
Tabel 4.12 Pengujian Penjualan Barang	53
Tabel 4.13 Tabel Pengelolaan Data Master	54
Tabel 4.14 Tabel Upload Bukti Pembayaran	55
Tabel 4.15 Tabel Penjualan Langsung	55
Tabel 4.16 Tabel Update Status Pengiriman.....	56
Tabel 4.17 Tabel Laporan	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Pengembangan Model Waterfall (Pressman, 2015).....	10
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Toko Penjualan Lampu	12
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran Akun	13
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Memesan Melalui Online	14
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Bukti Pembayaran	15
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menjual Langsung	16
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Membeli Barang	17
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Laporan Pembelian.....	18
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Master Barang	19
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Laporan Penjualan.....	20
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pengkinian Status Pengiriman	21
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Melaporkan Riwayat Pemesanan Barang	22
Gambar 3.13 <i>Registrasi Akun</i>	22
Gambar 3.14 <i>Login Aplikasi</i>	23
Gambar 3.15 <i>Aplikasi Web Penjualan</i>	23
Gambar 3. 16 <i>Aplikasi Web Administrator</i>	24
Gambar 4.1 <i>Diagram Relasi Basis Data</i>	33
Gambar 4.2 <i>Login</i>	34
Gambar 4.3 <i>Dashboard</i>	35
Gambar 4.4 <i>Alur Transaksi Online</i>	35
Gambar 4.5 <i>Menu Tampilan Akun</i>	36
Gambar 4.6 <i>Tampilan Menu Suplier</i>	37
Gambar 4.7 <i>Proses Pembelian Barang</i>	38
Gambar 4.8 <i>Menu Penjualan</i>	39
Gambar 4.9 <i>Tampilan Penjualan Online</i>	39
Gambar 4.10 <i>Tampilan Penjualan Online</i>	40
Gambar 4.11 <i>Penjualan Transaksi Online</i>	40
Gambar 4.12 <i>Tampilan Transaksi Penjualan Langsung</i>	41
Gambar 4.13 <i>Laporan Pembelian</i>	42
Gambar 4.14 <i>Laporan Penjualan</i>	43
Gambar 4. 15 <i>Halaman Total Penjualan</i>	43
Gambar 4.16 <i>Tampilan Awal Website</i>	44
Gambar 4.17 <i>Tampilan Login Website</i>	45
Gambar 4.18 <i>Tampilan Pendaftaran Website</i>	46
Gambar 4.19 <i>Tampilan Kategori</i>	47
Gambar 4.20 <i>Tampilan Detail Barang</i>	47
Gambar 4.21 <i>Tampilan Keranjang Barang</i>	48
Gambar 4.22 <i>Tampilan Checkout</i>	49
Gambar 4.23 <i>Tampilan Upload Bukti Transfer</i>	50
Gambar 4.24 <i>Halaman Pesanan Saya</i>	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Program Pemesanan.....	60
Lampiran 2. Kode Program Login Sistem	64
Lampiran 3. Kode Program Registrasi.....	64

