

**MERANCANG WEB PENJUALAN BAHAN BANGUNAN
MENGUNAKAN PHP & MYSQL
Studi Kasus: Toko Bangunan dan Alat Listrik UD Anugrah Jaya**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Ayub Basharudin 16.01.3864

Arvin Mubarak 16.01.3887

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**MERANCANG WEB PENJUALAN BAHAN BANGUNAN
MENGUNAKAN PHP & MYSQL
Studi Kasus: Toko Bangunan dan Alat Listrik UD Anugrah Jaya**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Ayub Basharudin 16.01.3864

Arvin Mubarak 16.01.3887

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**MERANCANG WEB PENJUALAN BAHAN BANGUNAN
MENGUNAKAN PHP & MYSQL
Studi Kasus: Toko Bangunan dan Alat Listrik UD Anugrah Jaya**

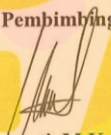
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayub Basharudin 16.01.3864

Arvin Mubarak 16.01.3887

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 02 September 2019

Dosen Pembimbing,


Ike Verawati, M.Kom

NIK. 190302237

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**MERANCANG WEB PENJUALAN BAHAN BANGUNAN
MENGUNAKAN PHP & MYSQL**

Studi Kasus: Toko Bangunan dan Alat Listrik UD Anugrah Jaya

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayub Basharudin 16.01.3864

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Arifivanto Hadinegoro, S.Kom. MT
NIK. 190302289

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 02 September 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 02 September 2019



Ayub Basharudin

NIM. 16.01.3864

MOTTO

Maka nikmat tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan.

(Qs. 55 Ar-Rahman : 13)

Tidak ada yang abadi, baik bahagia maupun luka. Suatu saat kita akan tiba di titik menertawakan rasa yang dulu sakit, atau menangisi rasa yang dulu indah.

(Fiersa Besari)

Lakukanlah kebaikan sekecil apapun, karena kau tak pernah tau kebaikan apa yang akan membawamu ke surga

(Imam Hasan Al-Bashri)

Sabarlah. Memang ada orang yang dimasa depan mu yang malu dan menyesal karena menjelekmu saat muda.

(Mario Teguh)

~~ KALAU KAMU BISA BERMIMPI TENTANG KEINGINAN MU, MAKA KAMU PUN SANGGUP UNTUK MEWUJUDKAN NYA ~~

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T yang senantiasa memberikan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun tugas akhir ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan motivasi serta dukungan yang luar biasa kepada saya, mereka adalah:

1. Ayah saya Mujiono, ibu saya Sitatun, kakak saya, Rovi Maulana yang telah memberikan semangat, materi, doa dan dukungan yang tiada hentinya.
2. Ibu Ike Verawati, M.Kom. yang telah membimbing Tugas Akhir kami hingga selesai.
3. Pemilik toko bangunan UD Anugrah Jaya, ibu Elisabet Arlina Yuliasuti. Yang telah bersedia mengizinkan kami untuk melakukan penelitian.
4. Rekan Tugas Akhir saya, Arvin Mubarak. Yang telah bekerja sama menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Teman dekat saya, Novia Ramadhani yang bersedia mendengar keluh kesah serta memberikan motivasi berharga selama penulisan ini.
6. Teman-teman 16-D3-TI-04 yang telah memberikan doa serta dukungan.
7. Teman-teman kontrakan bapak Surono yang bersedia susah senang dari pertama kenal sampai sekarang.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, kami ucapkan terima kasih.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah S.W.T karena dengan limpahan nikmat, rahmat serta karunia-Nya, penulis bisa menyelesaikan Tuga Akhir ini dengan judul "Merancang Web Penjualan Bahan Bangunan Menggunakan PHP & MySQL (Studi Kasus Toko Bangunan dan Alat Listrik UD Anugrah Jaya)". Tugas akhir ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Diploma – Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam pengerjaan penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan dorongan, saran, serta bimbingan yang berasal dari berbagai pihak. Sehingga penulis dapat menyelesaikannya.

Oleh karena itu, kami ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantun menyelesaikan Tugas Akhir ini. Khususnya kepada yang terhormat :

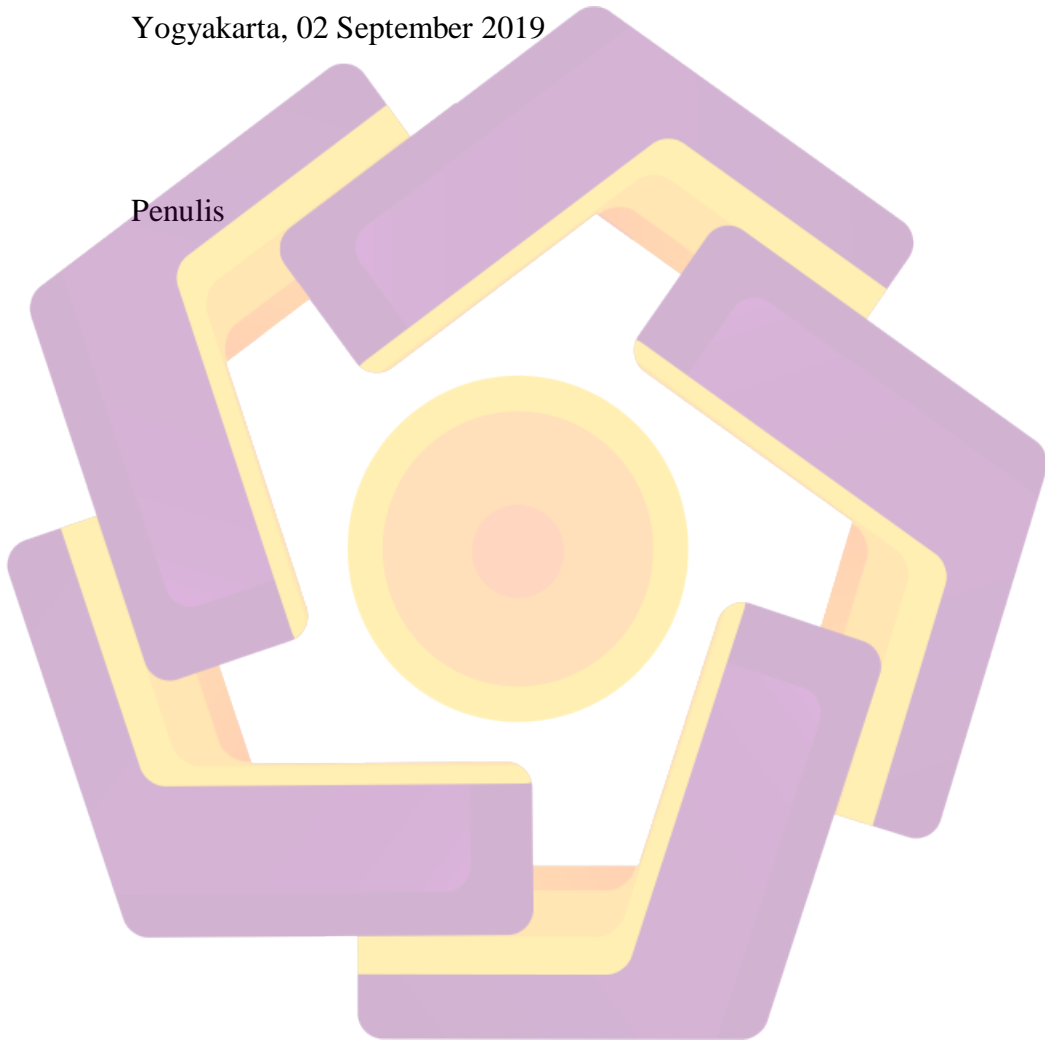
1. Bapak Prof., Dr., M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D3Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Ike Verawati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing.
5. Para dosen penguji yang bersedia menguji dan memberikan nilai dengan bijaksana.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa serta dukungannya.
7. Kakak beserta sanak saudara penulis yang telah banyak memberikan dorongan dan dukungan mental dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Pada proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis sadar bahwa masih terdapatnya banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas hal tersebut.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi masyarakat luas, mahasiswa, institusi pendidikan dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, 02 September 2019

Penulis

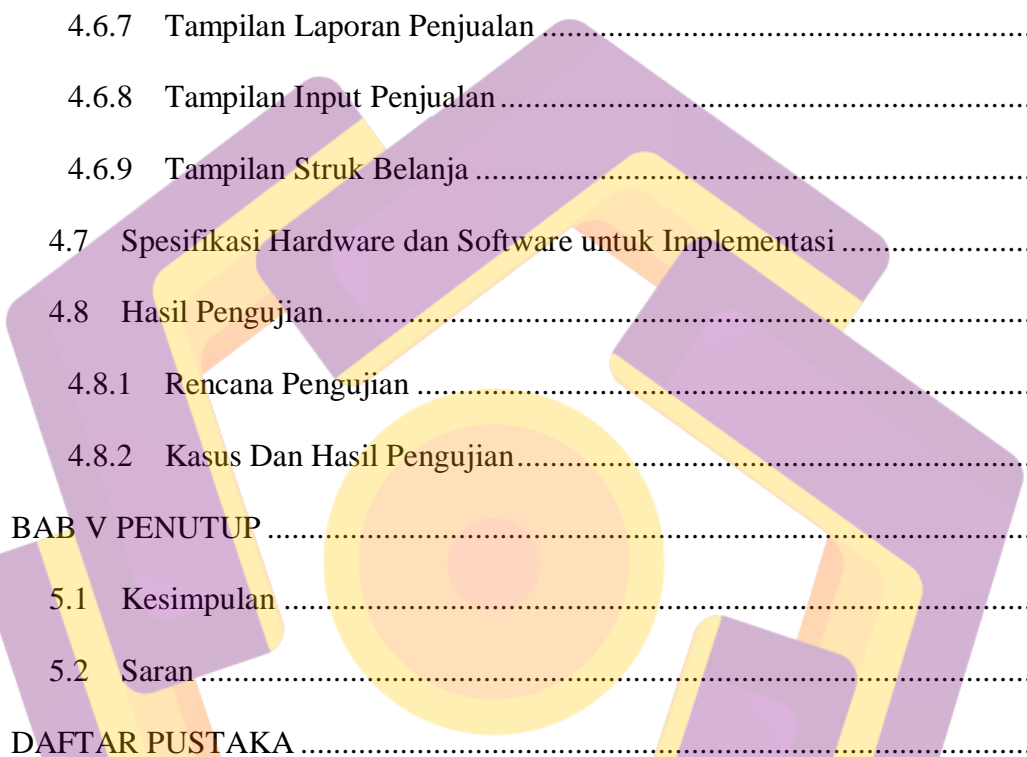


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Balakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Perancangan	5
1.6.3 Metode Pengujian	7

1.7	Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI		10
2.1	Tinjauan Pustaka.....	10
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.2.1	Pengertian Sitem Informasi.....	16
2.2.2	Pengertian Sistem	18
2.2.3	Pengertian Informasi	18
2.3	Pengertian Penjualan	19
2.4	Konsep Dasar WEB	20
2.4.1	Website	20
2.4.2	Internet	22
2.4.3	Web Server	23
2.4.4	Web Browser	23
2.5	Bahasa Pemrograman	24
2.5.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	24
2.5.2	PHP.....	25
2.5.3	Basis Data	26
2.6	Contex Diagram (CD).....	28
2.7	Data Flow Diagram (DFD)	28
2.8	Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
2.9	Software Yang Digunakan	32
2.9.1	XAMPP	32
2.9.2	Sublime Text 3	33

2.10 Hardware Yang Digunakan.....	33
BAB III TINJAUAN UMUM	35
3.1 Sejarah Singkat UD Anugrah Jaya	35
3.1.1 Visi UD Anugrah Jaya.....	36
3.1.2 Misi UD Anugrah Jaya	36
3.2 Struktur Organisasi	36
3.3 Deskripsi Tugas/Jabatan	37
3.4 Kendala Yang Dihadapi.....	38
3.5 Alur Sistem Yang Berjalan Saat Ini	38
3.6 Kelemahan Sitem Yang Sedang Berjalan	40
3.7 Sistem Yang Ditawarkan	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Perancangan Aplikasi	43
4.2 Perancangan Sistem.....	44
4.2.1 Contex Diagram (CD)	44
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	46
4.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	49
4.3 Relasi Tabel.....	49
4.4 Perancangan Database	50
4.5 Perancangan Interface.....	55
4.6 Hasil Implementasi	67
4.6.1 Tampilan Form Login.....	67
4.6.2 Tampilan Dashboard Admin/Kasir/Owner	69



4.6.3	Tampilan Data Pegawai.....	70
4.6.4	Tampilan Data barang	72
4.6.5	Tampilan Distributor	75
4.6.6	Tampilan Riwayat Pemasukan Barang	77
4.6.7	Tampilan Laporan Penjualan	78
4.6.8	Tampilan Input Penjualan	79
4.6.9	Tampilan Struk Belanja	81
4.7	Spesifikasi Hardware dan Software untuk Implementasi	82
4.8	Hasil Pengujian.....	83
4.8.1	Rencana Pengujian	83
4.8.2	Kasus Dan Hasil Pengujian.....	85
BAB V PENUTUP		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99

DAFTAR TABEL

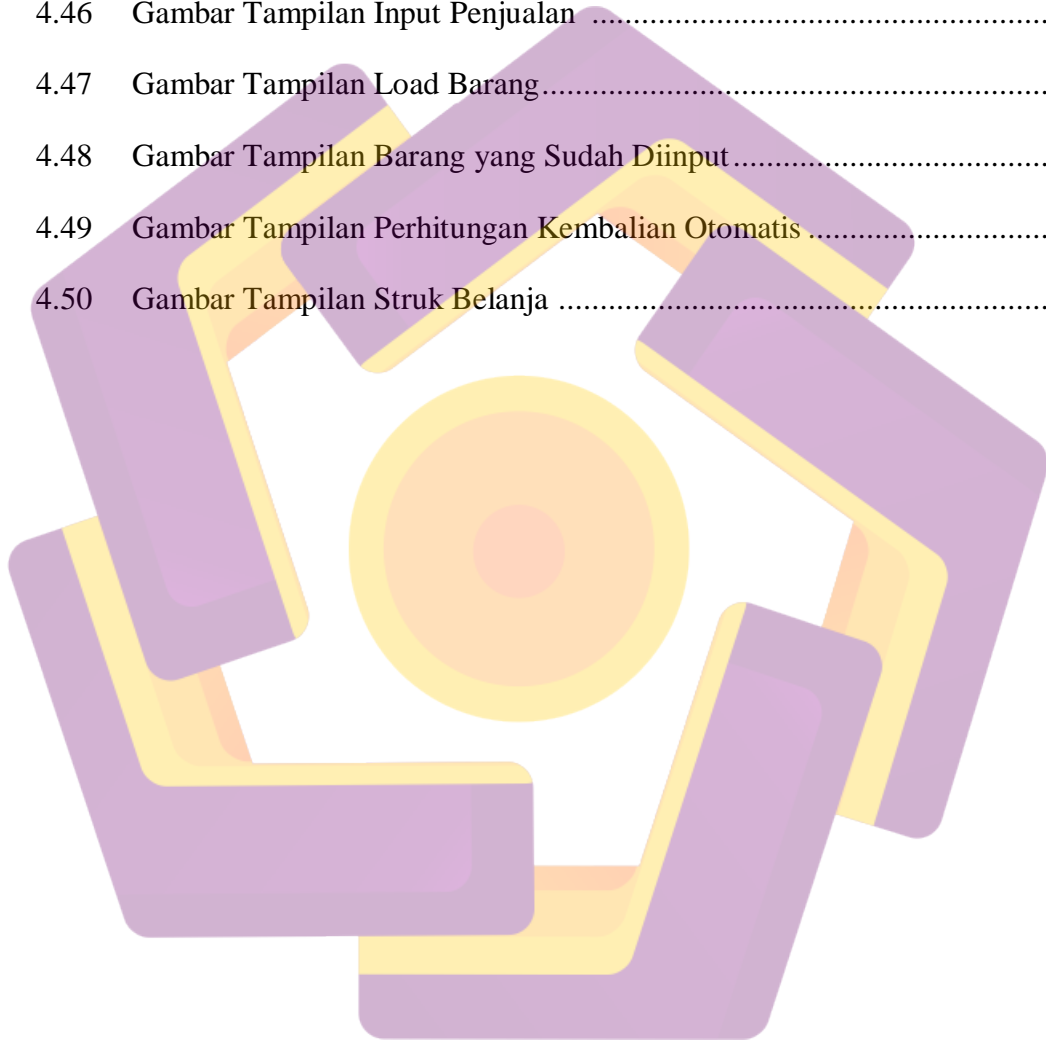
2.1	Tabel Perbandingan Penulisan	14
2.2	Tabel Perbandingan Jenis Website	21
2.3	Tabel Elemen-Elemen DFD	30
2.4	Tabel Simbol Pada ERD	32
2.5	Tabel Komponen Yang Dipakai Dalam Pembuatan Tugas Akhir	34
4.1	Tabel Barang	50
4.2	Tabel Distributor	51
4.3	Tabel Jual	52
4.4	Tabel Kasir	52
4.5	Tabel Keranjang	53
4.6	Tabel Pemasukan Barang	54
4.7	Tabel Penjualan	54
4.8	Tabel Rencana Pengujian	83
4.9	Tabel Pengujian Form Login	85
4.10	Tabel Pengujian Admin	87
4.11	Tabel Pengujian Pegawai/Kasir	93
4.12	Tabel Pengujian Owner	95

DAFTAR GAMBAR

3.1	Gambar Struktur Organisasi	37
3.2	Gambar Alur Sistem yang Berjalan Saat Ini	39
3.3	Gambar Alur Sistem yang Ditawarkan	41
4.1	Gambar Context Diagram (CD)	45
4.2	Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 1	47
4.3	Gambar Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses Input dan Output.....	48
4.4	Gambar Data Flow Diagram Level 3 Proses Penjualan	48
4.5	Gambar Data Flow Diagram Level 4 Proses Pembayaran	49
4.6	Gambar Entity Relationship Diagram (ERD)	49
4.7	Gambar Relasi Antar Tabel	50
4.8	Gambar Rancangan Form Login.....	55
4.9	Gambar Rancangan Dashboard Admin	56
4.10	Gambar Rancangan Dashboard Pegawai.....	56
4.11	Gambar Rancangan Dashboard Owner	57
4.12	Gambar Rancangan Data Pegawai	57
4.13	Gambar Rancangan Tambah Data Pegawai	58
4.14	Gambar Rancangan Edit Data Pegawai.....	58
4.15	Gambar Rancangan Data Barang	59
4.16	Gambar Rancangan Tambah Data Barang	60
4.17	Gambar Rancangan Edit Data Barang.....	60
4.18	Gambar Rancangan Input Pemasukan Barang.....	61

4.19	Gambar Rancangan Data Distributor	62
4.20	Gambar Rancangan Tambah Distributor	62
4.21	Gambar Rancangan Edit Distributor	63
4.22	Gambar Rancangan Data Pemasukan Barang	63
4.23	Gambar Rancangan Laporan Penjualan	64
4.24	Gambar Rancangan Profil.....	65
4.25	Gambar Rancangan Input Penjualan Bagian 1	65
4.26	Gambar Tampilan Rancangan Pilih Barang	66
4.27	Gambar Tampilan Rancangan Input Penjualan Bagian 2.....	67
4.28	Gambar Tampilan Form Login	69
4.29	Gambar Tampilan Dashboard Admin	69
4.30	Gambar Tampilan Dashboard Kasir.....	70
4.31	Gambar Tampilan Dashboard Owner.....	70
4.32	Gambar Tampilan Data Pegawai	71
4.33	Gambar Tampilan Tambah Pegawai	71
4.34	Gambar Tampilan Edit Pegawai	72
4.35	Gambar Tampilan Data Barang	73
4.36	Gambar Tampilan Tambah Data Barang.....	73
4.37	Gambar Tampilan Edit Data Barang	74
4.38	Gambar Tampilan Input Pemasukan Barang	75
4.39	Gambar Tampilan Data Distributor	75
4.40	Gambar Tampilan Tambah Distributor	76
4.41	Gambar Tampilan Edit Distributor	76

4.42	Gambar Tampilan Riwayat Pemasukan Barang	77
4.43	Gambar Tampilan Detail Pemasukan Barang	78
4.44	Gambar Tampilan Laporan Data Penjualan	78
4.45	Gambar Tampilan Detail Laporan Penjualan	79
4.46	Gambar Tampilan Input Penjualan	80
4.47	Gambar Tampilan Load Barang.....	80
4.48	Gambar Tampilan Barang yang Sudah Diinput.....	81
4.49	Gambar Tampilan Perhitungan Kembalian Otomatis	81
4.50	Gambar Tampilan Struk Belanja	82



INTISARI

Merancang Web Penjualan Bahan Bangunan Menggunakan PHP & MySQL (Studi Kasus Toko Bangunan dan Alat Listrik UD Anugrah Jaya). Semakin maju nya perkembangan pengetahuan dalam bidang internet dan teknologi banyak sekali memberikan pengaruh yang sangat signifikan didalam kehidupan kita. Kehadiran teknologi komputer dalam bidang perusahaan juga sudah bukan hal asing lagi bagi kita.

Penulisan Tugas Akhir ini memiliki tujuan untuk mencari rumusan masalah yang ada pada sistem penjualan bahan bangunan UD Anugrah Jaya dengan cara merancang sebuah website yang gunanya untuk membantu menyajikan informasi yang dibutuhkan.

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma III (DIII) untuk program studi Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Sistem penjualan bahan bangunan ini merupakan sebuah sistem yang dibangun dengan basis web dan dalam pembuatannya menggunakan database data barang dan data pemesanan. Sehingga dapat mengelola data tersebut yang akan menjadi informasi yang sesuai dengan kebutuhan, baik itu untuk konsumen ataupun pemilik nya sendiri, juga memudahkan admin untuk mengelola data menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Merancang web penjualan, membangun web, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Designing Web Sales of Building Materials Using PHP & MySQL (Case Study of UD Anugrah Jaya Building and Electrical Equipment Stores). The more advanced development of knowledge in the field of the internet and technology has had a very significant effect on our lives. The presence of computer technology in the field of companies has also not been foreign to us.

The writing of this Final Project aims to find out the formulation of the problems that exist in the building material sales system of UD Anugrah Jaya by designing a website that is useful to help present the information needed.

The purpose of writing this Final Project is one of the graduation requirements of the Diploma III program (DIII) for Informatics Engineering study programs at Amikom University Yogyakarta. This building material sales system is a system that is built on a web basis and in its manufacture uses a database of goods data and ordering data. So that it can manage the data that will be information that fits your needs, whether it's for the consumer or the owner himself, also makes it easier for the admin to manage data to be more effective and efficient.

Keywords : *Designing web sales, building web, PHP, MySQL*