

**PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMK MUHAMMADIYAH 3
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Wahyu Permadi 16.01.3697

Popy Arimas Tri Nugroho 16.01.3698

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

**PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMK MUHAMMADIYAH 3
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Wahyu Permadi 16.01.3697

Popy Arimas Tri Nugroho 16.01.3698

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMK MUHAMMADIYAH 3
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Permadi 16.01.3697

Popy Arimas Tri Nugroho 16.01.3698

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 2 April 2019

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom.
NIK. 190302150

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMK MUHAMMADIYAH 3
YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Permadi

16.01.3697

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

Rumini, M.Kom
NIK. 190302246

Tanda Tangan

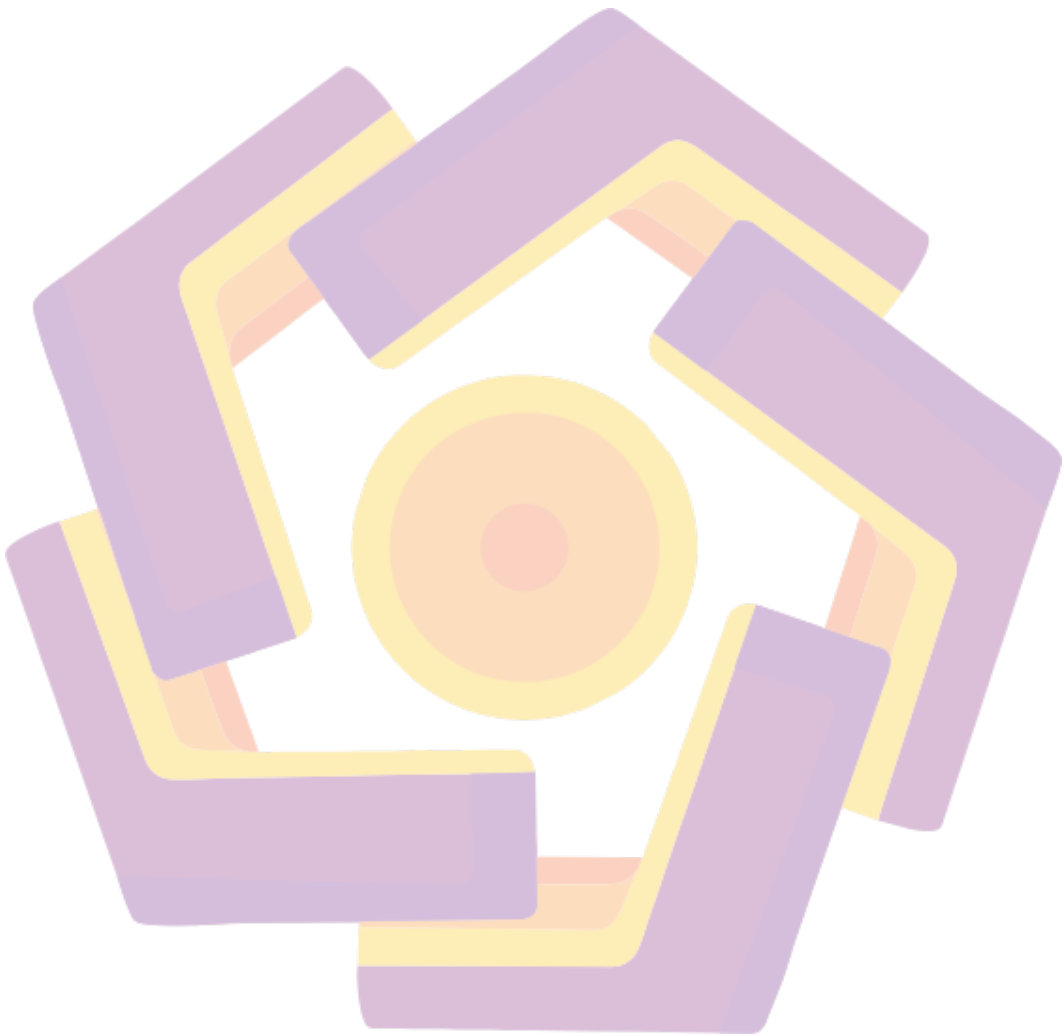


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 6 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038





PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM ADMINISTRASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMK MUHAMMADIYAH 3
YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Popy Arimas Tri Nugroho

16.01.3698

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 29 April 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, 29 April 2019



Wahyu Permadi
NIM. 16.01.3697



Popy Arimas Tri Nugroho
NIM. 16.01.3698

MOTTO

“Jika saya mencoba yang terbaik dan saya gagal, yah, setidaknya saya sudah mencoba yang terbaik”

(Steve Jobs)

“Disini kau berdiri, disinipula kau perlu berusaha”

(Adianto Dwi Utomo-2017)

“Laki itu perlu pencapaian untuk membuktikan kemampuannya”

(Adianto Dwi Utomo-2017)



PERSEMBAHAN

Segala puji dan puji penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberi nafas hingga akhir penyusunan tugas akhir ini, solawat serta salam penulis panjatkan atas limpahan rahmat dan hidayahnya hingga sampai detik ini masih diberi umur panjang.

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua Orang tua, Ayah dan ibu yang selalu memberikan Doa, dorongan dan motifasi, pengorbanan serta perjuangan hingga sampai detik ini.
2. Teman – teman HustleNet Official : Aldi, Ricky, Helmi, Wahyu yang menghibur dan memberi semangat.
3. Teman – teman Kos Ringin Raya : Lukman, Akung, Helmi, Nungki, Ikhsan, Hafis, Juki, Renda, Galih, Danindra. Yang memberi semangat dan suportnya untuk tercapainya laporan ini.
4. Wahyu Permadi terimakasih sudah menjadi partner yang baik dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
6. Dosen pembimbing Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.


KATA PENGANTAR

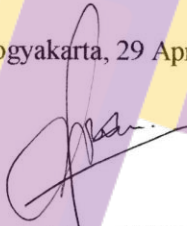
Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Terselesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Untuk ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M. M, selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Arif Dwi Laksito, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
4. Kustejo, selaku Wakil Kepala Sekolah SMK MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA.
5. Kedua Orang Tua, yang selalu mendoakan, serta memberi semangat dan dukungan.
6. Buat sahabat – sahabat seangkatan dan seperjuangan yang memberi inspirasi.

Yogyakarta, 29 April 2019


Wahyu Permadi
NIM. 16.01.3697


Popy Arimas Tri Nugroho
NIM. 16.01.3698

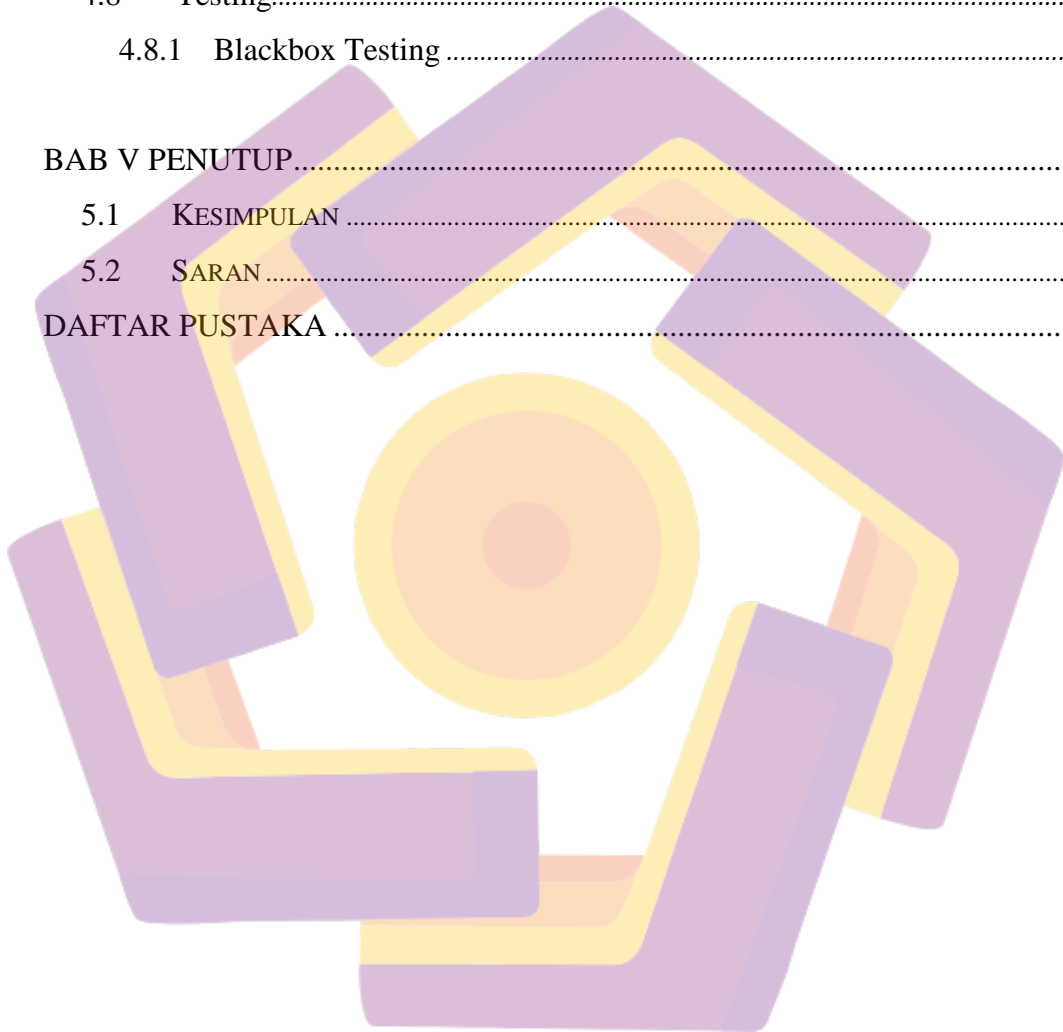
DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.1.1 Metode Observasi	3
1.6.1.2 Metode Wawancara.....	4
1.6.2 Metode Perancangan	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.4 Metode Blackbox Testing.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Pustaka Sebelumnya.....	7
2.1.2 Perbandingan Penelitian.....	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Sistem Administrasi	10
2.2.3 Prototype.....	10
2.2.4 Data Flow Diagram(DFD).....	11
2.2.5 Entity Realitionship Diagram(ERD)	12
2.2.6 Flowchart.....	14
2.2.7 Website.....	16
2.2.8 CodeIgniter	17
2.2.9 PHP	18
2.2.10 Database.....	18
2.2.11 PhpMyadmin.....	19
2.2.12 Xampp.....	19
2.2.12.1 Apache.....	19
2.2.12.2 MySql.....	20
2.2.13 Blackbox.....	20
BAB III GAMBARAN UMUM	21
3.1 Sejarah Singkat.....	21
3.2 Profil Smk Muhammadiyah 3 Yogyakarta.....	24
3.3 Visi Dan Misi.....	24
3.3.1 Visi	24
3.3.2 Misi	25
3.4 Struktur Organisasi.....	25
3.5 Letak Geografis	26
3.6 Sistem Lama Inventaris Gudang	27

3.6.1	Flowchart Barang Masuk.....	28
3.6.2	Flowchart Barang Keluar.....	30
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		32
4.1	Perancangan Sistem	32
4.1.1	Flowchart.....	32
4.1.2	Data Flow Diagram(DFD).....	36
4.2	Perancangan Database.....	42
4.2.1	Entitas Realitionsip Diagram(ERD).....	42
4.2.2	Perancangan Relasi Antar Tabel.....	43
4.3	Perancangan Struktur Tabel.....	43
4.4	Perancangan Antar Muka.....	45
4.4.1	Antarmuka Sistem Administrasi.....	46
4.5	Implementasi Database	51
4.5.1	Pembuatan Database	51
4.5.2	Tabel Database Gudang	52
4.5.3	Relasi Antar Tabel	54
4.5.4	Aplikasi Menggunakan Perangkat Lunak.....	54
4.5.4.1	Instalasi Xampp.....	54
4.6	Kode Program.....	55
4.6.1	Htdocs Sistem Administrasi Gudang	55
4.6.2	Script Barang Masuk.....	56
4.6.3	Script Barang Keluar.....	57
4.6.4	Script Tambah Stok.....	58
4.6.5	Script Kategori Barang.....	59
4.7	Tampilan Antarmuka Program	60
4.7.1	Form Login	60
4.7.2	Halaman Beranda.....	61
4.7.3	Halaman Kategori Barang	61
4.7.4	Halaman Data Barang Masuk.....	62

4.7.5	Halaman Data Barang Keluar.....	62
4.7.6	Halaman Tambah Stok Barang.....	63
4.7.7	Halaman Laporan Barang Masuk.....	63
4.7.8	Halaman Laporan Barang Keluar.....	64
4.7.9	Halaman Laporan Tambah Stok Barang.....	64
4.8	Testing.....	65
4.8.1	Blackbox Testing.....	65
BAB V PENUTUP.....		67
5.1	KESIMPULAN.....	67
5.2	SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		69



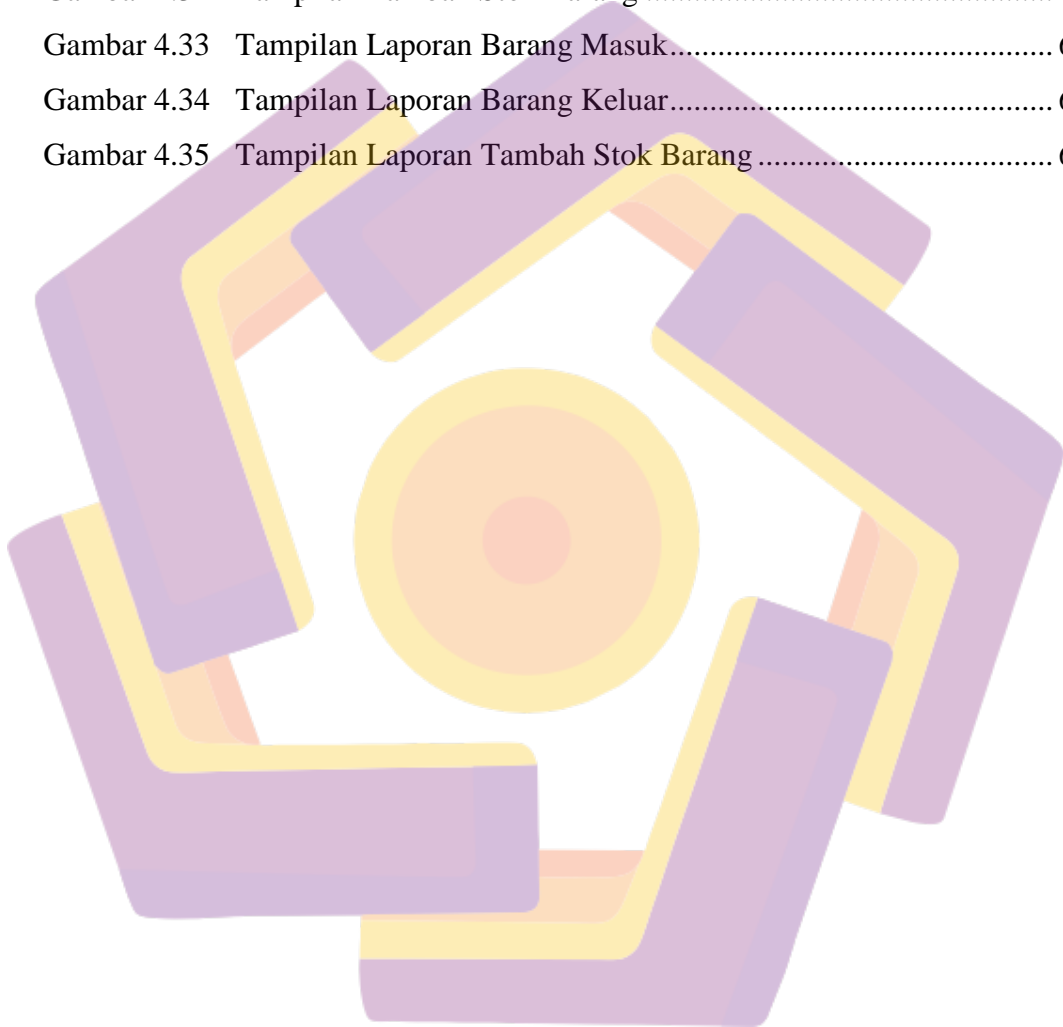
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2	Tabel Elemen – Elemen DFD	12
Tabel 2.3	Tabel Simbol Entity Realitionsip Diagram (ERD)	12
Tabel 2.4	Tabel Elemen – Elemen Flowchart	15
Tabel 3.1	Tabel Susunan Panitia	21
Tabel 3.2	Tabel Susunan Kepala Sekolah	24
Tabel 3.3	Tabel Bagan Struktur Organisasi	25
Tabel 4.1	Tabel Barang Masuk	43
Tabel 4.2	Tabel Barang Keluar	44
Tabel 4.3	Tabel Tambah Stok Barang	44
Tabel 4.4	Tabel Kategori Barang	45
Tabel 4.5	Tabel Pengguna	45
Tabel 4.6	Tabel Barang	52
Tabel 4.7	Tabel Barang Keluar	52
Tabel 4.8	Tabel Tambah Stok Barang	53
Tabel 4.9	Tabel Kategori Barang	53
Tabel 4.10	Tabel Pengguna	53
Tabel 4.11	Tabel Blackbox Testing	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart Barang Masuk	28
Gambar 3.2	Flowchart Barang Keluar	30
Gambar 4.1	Flowchart Login	32
Gambar 4.2	Flowchart Dashboard	34
Gambar 4.3	Data Flow Diagram (DFD)	36
Gambar 4.4	DFD Level 0	38
Gambar 4.5	DFD Level 1 Proses Tambah Stok Barang	40
Gambar 4.6	DFD Level 1 Proses Kategori Barang	40
Gambar 4.7	DFD Level 1 Proses Barang Keluar	41
Gambar 4.8	DFD Level 1 Proses Barang Masuk	41
Gambar 4.9	Entitas Realitship Diagram (ERD)	42
Gambar 4.10	Perancangan Relasi Antar Tabel	43
Gambar 4.11	Antarmuka Form Login	46
Gambar 4.12	Antarmuka Halaman Utama	46
Gambar 4.13	Antarmuka Kategori Barang	47
Gambar 4.14	Antarmuka Data Barang Masuk	48
Gambar 4.15	Antarmuka Data Barang Keluar	48
Gambar 4.16	Antarmuka Tambah Stok Barang	49
Gambar 4.17	Antarmuka Laporan Barang Masuk	50
Gambar 4.18	Antarmuka Laporan Barang Keluar	50
Gambar 4.19	Antarmuka Laporan Tambah Stok Barang	51
Gambar 4.20	Relasi Antar Tabel	54
Gambar 4.21	Xampp Control Panel	55
Gambar 4.22	Htdocs Sistem Administrasi Gudang	55
Gambar 4.23	Script Barang Masuk	56
Gambar 4.24	Script Barang Keluar	57
Gambar 4.25	Scrpt Tambah Stok	58
Gambar 4.26	Script Kategori	59

Gambar 4.27	Tampilan Form Login	60
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Utama	61
Gambar 4.29	Tampilan Kategori Barang	61
Gambar 4.30	Tampilan Barang Masuk	62
Gambar 4.31	Tampilan Barang Keluar	62
Gambar 4.32	Tampilan Tambah Stok Barang	63
Gambar 4.33	Tampilan Laporan Barang Masuk	63
Gambar 4.34	Tampilan Laporan Barang Keluar	64
Gambar 4.35	Tampilan Laporan Tambah Stok Barang	64



INTISARI

Saat ini sistem pencatatan stok di Gudang smk muhammadiyah 3 yogyakarta masih manual sehingga keakuratan data kurang relevan dan terkesan lambat. Selain itu pencatatan untuk setiap transaksi masih belum dilakukan. Berdasarkan latar belakang permasalahan pada Gudang smk muhammadiyah 3 yogyakarta.

Penulis merancang sebuah sistem informasi administrasi yang dapat mencatat data barang, bukti pengambilan barang, mencatat tambah stok barang dan laporan untuk mengatasi kebutuhan gudang dalam mencatat setiap proses. Proses pembuatan sistem administrasi menggunakan bahasa pemrograman php, sedangkan untuk database menggunakan Sql Server.

Hasil yang diperoleh dari pembuatan sistem administrasi antara lain, pembelian barang material dapat dicatat ke dalam database. Program membantu pencatatan segala transaksi jual beli dan stok barang di gudang. Proses pengecekan stok menjadi lebih mudah dan cepat. Tampilan sistem cukup baik dan mudah digunakan.

Kata Kunci: Sistem Administrasi, Php, Stok, Laporan, Mysql.

ABSTRACT

At present the stock recording system in the smk muhammadiyah 3 highschool in Yogyakarta is still manual so the accuracy of the data is less relevant and seems slow. In addition, records for each transaction have not been made. Based on the background of the problem in the highschool of Smk Muhammadiyah 3 Yogyakarta.

The author designs an administrative information system that can record item data, proof of goods collection, record inventory items and reports to address warehouse needs in recording each process. The process of creating an administrative system uses the php programming language, while for databases using Sql Server.

The results obtained from the making of an administrative system include purchasing material goods that can be recorded in the database. The program helps record all buying and selling transactions and stock items in the warehouse. The process of checking the stock becomes easier and faster. The system appearance is quite good and easy to use.

Keyword: *System Administration, PHP, Stock, Report, Mysql.*