

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Benedita	(16.02.9322)
Pebriana Wulansari	(16.02.9336)
Mega Jejeg Nurani	(16.02.9386)
Pradmitha Wicaksanengnaya P	(16.02.9409)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

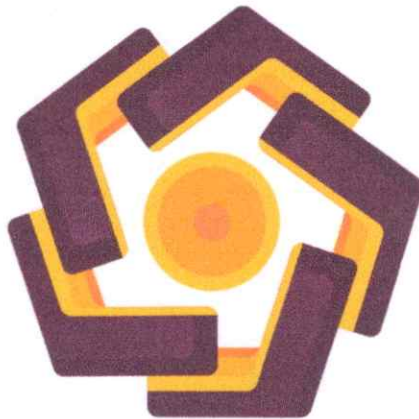
2019

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika

HALAMAN JUDUL



disusun oleh :

Benedita	(16.02.9322)
Pebriana Wulansari	(16.02.9336)
Mega Jejeg Nurani	(16.02.9386)
Pradmitha Wicaksanengnaya P	(16.02.9409)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2019

ii



**PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Benedita	(16.02.9322)
Pebriana Wulansari	(16.02.9336)
Mega Jejeg Nurani	(16.02.9386)
Pradmitha Wicaksanengnaya P	(16.02.9409)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 27 Agustus 2019

Dosen Pembimbing,



Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190302232

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Benedita
16.02.9322**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 September 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235**

**Ike Verawati, M. Kom
NIK. 190302237**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 24 September 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pebriana Wulansari

16.02.9336

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 September 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 24 September 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mega Jejeg Nurani
16.02.9386**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 September 2019

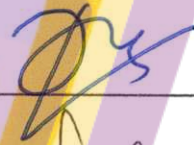
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Dina Maulina, M. Kom.
NIK. 190302255**

**Bety Wulan Sari, M. Kom
NIK. 190302254**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 24 September 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pradmitha Wicaksanengnaya Putri
16.02.9409

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 September 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Alfie Nur Rahmi, M. Kom.
NIK. 190302240

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 24 September 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berempat (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 kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami pribadi.

Yogyakarta, 24 September 2019



Benedita
NIM. 16.02.9322



Pebriana Wulansari
NIM. 16.02.9336



Mega Jejeg Nurani
NIM. 16.02.9386



Pradmitha Wicaksanengnaya Putri
NIM. 16.02.9409

MOTTO

Belajarliah dari kisah hidup sendiri, singkirkalah rasa kekhawatiran dan rasa ketakutan didalam diri kita karena setiap kesuksesan hanyalah diri kita sendiri yang bisa menentukannya. (Benedita)

Intelligence is not the determinant of success, but hard work is the real determinant of your success. (Pebriana)

I stopped explaining myself when I realized people only understand from their level of perception. (Mega)

Let me introduce myself, i am your someday. (Pradmitha)



PERSEMBAHAN

- Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan petunjuk.
- Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, restu, dukungan serta nasehat secara moril maupun materiil.
- Bapak Prof. Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta
- Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran kepada kami.
- Pondok Pesantren Darul Hikmah yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan penelitian.
- Teman teman D3 Manajemenn Informatika angkatan 2016 yang selalu memberikan semangat sampai Tugas Akhir selesai.
- Terimakasih buat ibu Hartatik, S.T.,M.Cs atas kesabarannya dan bimbingannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Koperasi Santri di Pondok Pesantren Darul Hikmah”, sebagai syarat menyelesaikan Pendidikan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

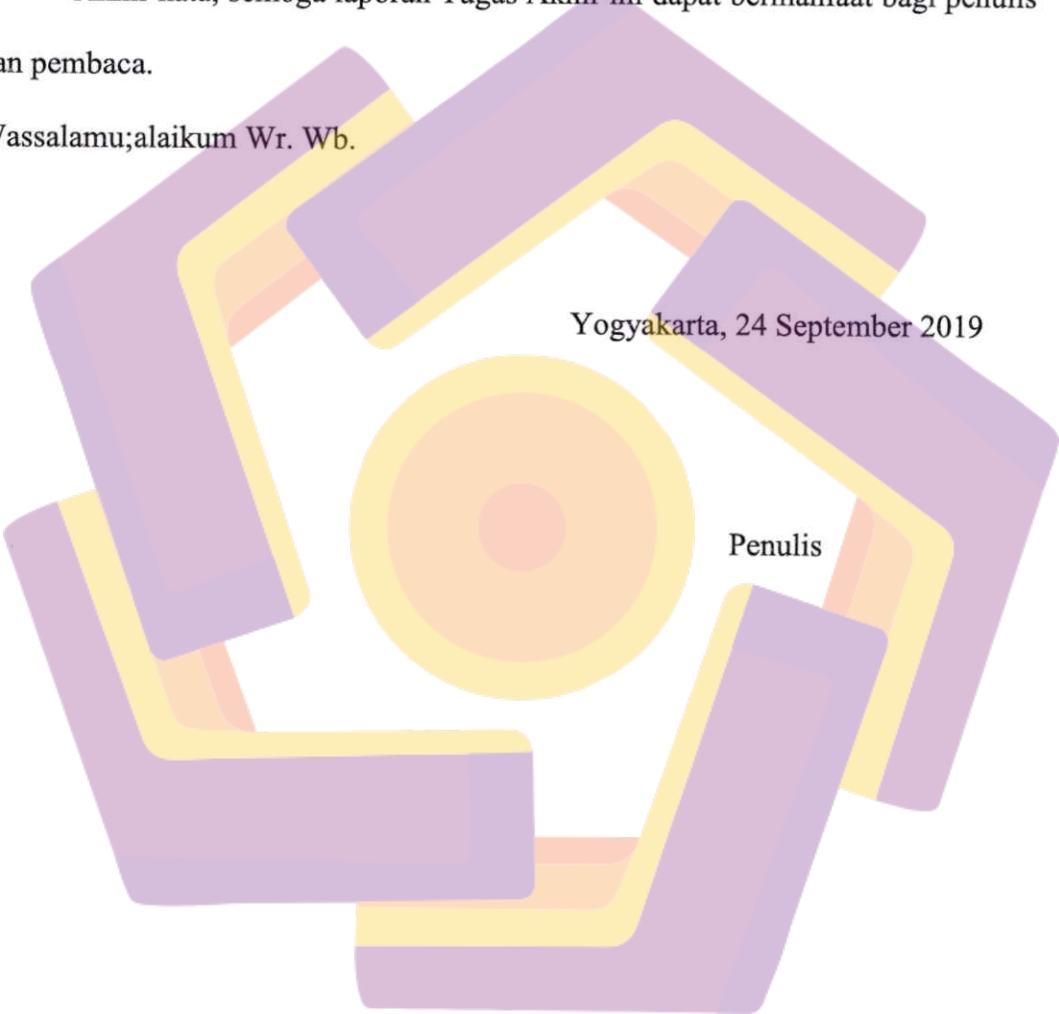
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. M Suyanto selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Hartatik, S.T.,M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam Tugas Akhir ini.
3. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis dibangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Tugas Akhir.
4. Orang tua, saudara-saudara serta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
5. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu;alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, 24 September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	viii
HALAMAN MOTTO.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Testing.....	4

BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Pengertian Informasi.....	9
2.3.2 Kualitas Informasi.....	9
2.3.3 Nilai Informasi.....	10
2.3.4 Teori Persediaan Barang.....	10
2.3.5 Teori Penjualan Barang.....	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4.2 Pengertian Persediaan Barang.....	11
2.4.3 Faktor Persediaan Barang.....	12
2.4.4 Fungsi Barang.....	12
2.5 Konsep Analisis dan Perancangan system.....	12
2.5.1 Analisis Sistem.....	12
2.5.2 Perancangan sistem.....	13
2.5.3 Pengembangan Sistem.....	13

2.6 Analisis PIECES	14
2.6.1 Analisis Kinerja (Performance).....	14
2.6.2 Analisis Informasi (Information).....	14
2.6.3 Analisis Ekonomi (Economy)	15
2.6.4 Analisis Keamanan (Control).....	15
2.6.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	15
2.6.6 Analisis Layanan (Servis).....	15
2.6.7 Analisis Kebutuhan	15
2.6.8 Analisis Kelayakan.....	16
2.7 Konsep Dasar Basis Data.....	16
2.7.1. Pengertian Basis Data.....	16
2.7.2. Elemen Basis Data.....	17
2.8 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.8.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
2.8.2 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	21
2.9 Software Yang Digunakan.....	35
2.9.1 Sistem Operasi.....	35
2.9.2 NetBeans IDE 8.2.....	35
2.9.3 XAMPP Control Panel	37
2.9.4 MySQL.....	38

BAB III TINJAUAN UMUM.....	40
3.1 Sejarah Pesantren.....	40
3.2 Profil Pondok Pesantren Darul Hikmah.....	40
3.3 Visi dan Misi.....	41
3.3.1. Visi.....	41
3.3.2. Misi.....	41
3.4 Struktur Koperasi.....	42
3.5 Kegiatan Harian Pondok Pesantren.....	42
3.6 Identifikasi Masalah.....	43
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	45
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	45
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	46
4.2 Perancangan Sistem.....	47
4.2.1 UML (Unified Modelling Language).....	48
4.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	59
4.2.3 Relasi Tabel.....	59
4.2.4 Rancangan Tabel.....	60
4.3 Implementasi Database.....	63
4.3.1 Tabel Karyawan.....	63
4.3.2 Tabel Barang.....	63
4.3.3 Tabel Detailjual.....	63

4.3.4	Tabel Jual.....	64
4.3.5	Tabel Login	64
4.4	Rancangan Form Aplikasi.....	64
4.4.1	Form Login.....	64
4.4.2	Form Menu Utama	65
4.4.3	Form Data Karyawan	66
4.4.4	Form Data Barang	66
4.4.5	Form Ubah Admin.....	67
4.4.6	Form Transaksi.....	67
4.5	Implementasi Sistem.....	68
4.5.1	Tampilan Sistem Usulan.....	68
4.6	Pengujian sistem	72
BAB V	PENUTUP.....	74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran	74
DAFTAR	PUSTAKA	75

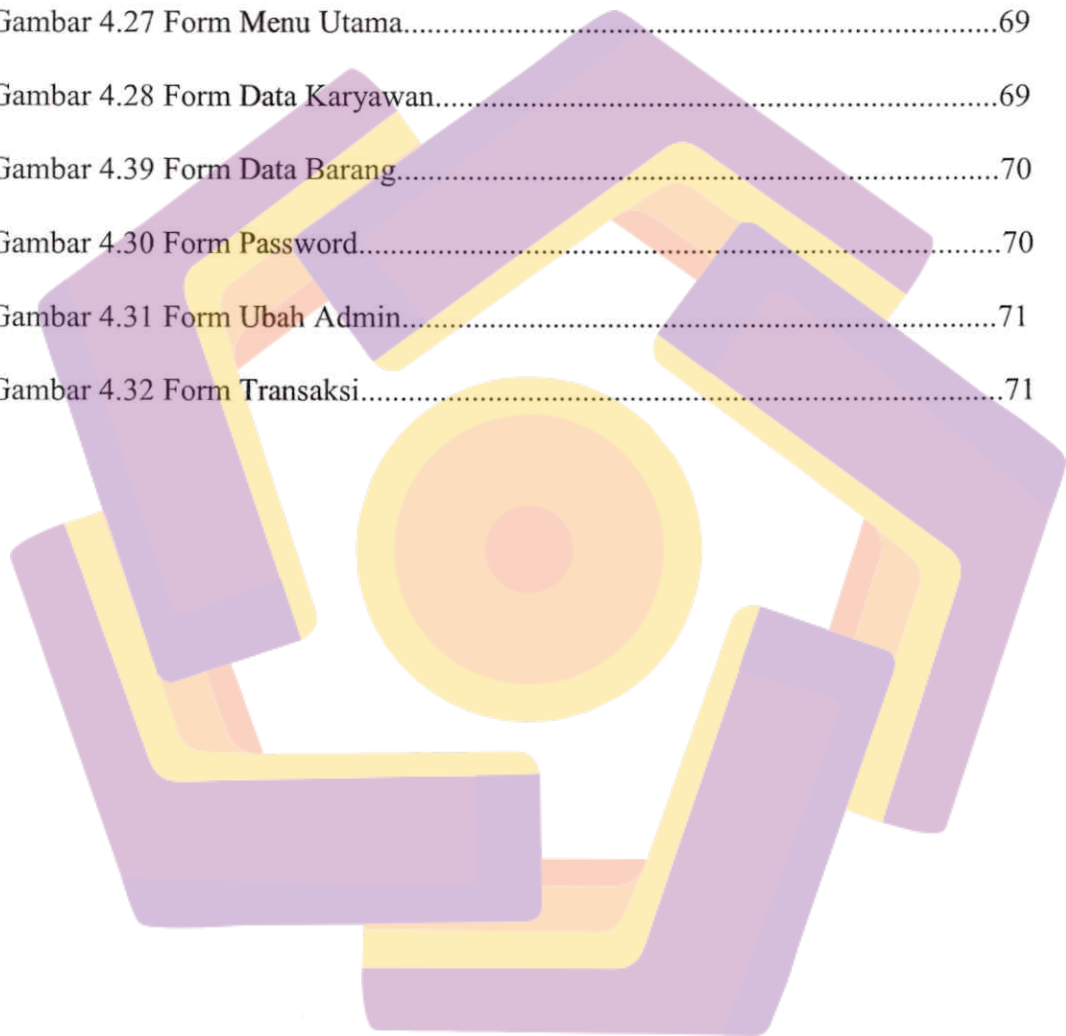
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Hasil Penelitian.....	6
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD.....	20
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Use Case.....	22
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram.....	25
Tabel 2.5 Simbol-simbol Class Diagram.....	27
Tabel 2.6 Simbol-simbol LifeLine.....	32
Tabel 2.7 Simbol-simbol Message.....	33
Tabel 2.8 Simbol-simbol Fragment.....	34
Tabel 3.1 Jumlah Penduduk Pondok Pesantren Darul Hikmah.....	41
Tabel 3.2 Kegiatan harian Pondok Pesantren Darul Hikmah.....	42
Tabel 4.1 Kebutuhan Sistem.....	46
Tabel 4.2 Kebutuhan Software.....	47
Tabel 4.3 Tabel Karyawan.....	60
Tabel 4.4 Tabel Barang.....	61
Tabel 4.5 Tabel Detail Penjualan.....	61
Tabel 4.6 Tabel Jual.....	62
Tabel 4.7 Tabel Login.....	63
Tabel 4.8 Black Box Testing.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	48
Gambar 4.2 Activity Diagram Login.....	49
Gambar 4.3 Activity Diagram Karyawan.....	50
Gambar 4.4 Activity Diagram Barang.....	51
Gambar 4.5 Activity Diagram Transaksi.....	52
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan.....	53
Gambar 4.7 Sequence Diagram Login.....	54
Gambar 4.8 Sequence Diagram Data Karyawan.....	55
Gambar 4.9 Sequence Diagram Data Barang.....	56
Gambar 4.10 Sequence Diagram Transaksi.....	57
Gambar 4.11 Sequence Diagram Laporan.....	58
Gambar 4.12 Class Diagram.....	58
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram.....	59
Gambar 4.14 Relasi Tabel.....	59
Gambar 4.15 Tabel Karyawan.....	63
Gambar 4.16 Tabel Barang.....	63
Gambar 4.17 Tabel Detailjual.....	64
Gambar 4.18 Tabel Jual.....	64
Gambar 4.19 Tabel Login.....	64
Gambar 4.20 Rancangan Form Login.....	65
Gambar 4.21 Rancangan Form Menu Utama.....	65
Gambar 4.22 Rancangan Form Data Karyawan.....	66

Gambar 4.23 Rancangan Form Data Barang.....	66
Gambar 4.24 Rancangan Form Ubah Admin.....	67
Gambar 4.25 Rancangan Form Transaksi.....	67
Gambar 4.26 Form Menu Login.....	68
Gambar 4.27 Form Menu Utama.....	69
Gambar 4.28 Form Data Karyawan.....	69
Gambar 4.39 Form Data Barang.....	70
Gambar 4.30 Form Password.....	70
Gambar 4.31 Form Ubah Admin.....	71
Gambar 4.32 Form Transaksi.....	71



INTISARI

Pada perkembangan teknologi saat ini, teknologi berperan penting dalam kehidupan hal ini dikarenakan teknologi memberikan kemudahan seseorang dalam menyelesaikan pekerjaan salah satunya dibidang perdagangan. Seiring dengan hadirnya teknologi komputer di bidang perdagangan maka proses dan pengolahan data penjualan koperasi santri di pondok pesantren darul hikmah menjadi cepat, tepat dan akurat.

Koperasi santri di pondok pesantren darul hikmah bergerak dalam bidang penjualan. Dalam transaksi masih dicatat secara manual, sehingga proses data dan laporan sering mengalami ketidakakuratan dan menyebabkan keterlambatan dalam pengiriman informasi. Dari hasil penelitian yang dilakukan, peneliti berniat menyelesaikan masalah yang dihadapi di Koperasi santri pondok pesantren darul hikmah, oleh karena itu diperlukan perancangan sistem informasi persediaan barang dan penjualan di koperasi santri pondok pesantren darul hikmah.

Berdasarkan hasil penelitian pada koperasi tersebut dapat dibuat kesimpulan bahwa membangun sistem penjualan koperasi santri di pondok pesantren darul hikmah diharapkan dapat membantu karyawan dalam mengelola data transaksi penjualan koperasi, dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data dan penyimpanan laporan. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah java, NetBeans IDE 8.0.1 untuk aplikasi dan database menggunakan mysql.

Kata Kunci: Sistem informasi penjualan, NetBean IDE 8.0.1, MySQL

ABSTRACT

At the time of the current developments, technology plays a role of utmost importance in life, this is because the technology provides ease of someone in finishing the job. One of them is in the field of trade, along with the presence of computer technology in the field of trade then processes and data processing into fast, precise and accurate.

Cooperatives Sales Darul Hikmah Boarding School is a business that moves on the field of sales. In the transaction are still logged manually in the form of a note, in the process data and report data inaccuracies and often experience delays in the submission of information data. From the results of research conducted, researchers intend to solve the problems encountered in the Cooperatives Sales Darul Hikmah Boarding School. Therefore required the design of information systems inventory and sale of the Cooperatives Sales Darul Hikmah Boarding School

The results of the research in Cooperatives Sales Darul Hikmah Boarding School, can be made the conclusion that with the building of information systems inventory and sale are expected to assist employees in managing data transaction ,member of the cooperatives sale, and can reduce errors in the process of recording data and reduce errors in the submission of the report. The programming language used in the design of information system of sales is java, NetBeans IDE 8.0.1 for application and the database used mysql.

Keywords: *Sales information system, NetBeans IDE 8.0.1, MySQL*