

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA

UD.ADIL JAYA KLATEN

SKRIPSI



disusun oleh

Damang Adil Pambudi

11.12.5585

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

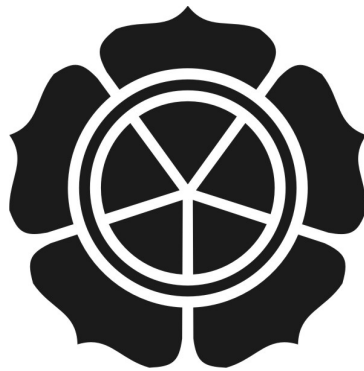
YOGYAKARTA

2016

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA

UD.ADIL JAYA KLATEN

SKRIPSI



disusun oleh

Damang Adil Pambudi

11.12.5585

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2016

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA
UD.ADIL JAYA KLATEN**

yang di persiapkan dan disusun oleh

Damang Adil Pambudi

11.12.5585

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto. M.Kom.
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA

UD.ADIL JAYA KLATEN

yang di persiapkan dan disusun oleh

Damang Adil Pambudi

11.12.5585

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

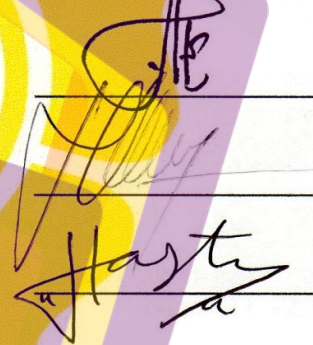
Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

Hastari Utama, M.CS
NIK. 190302229

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Februari 2016

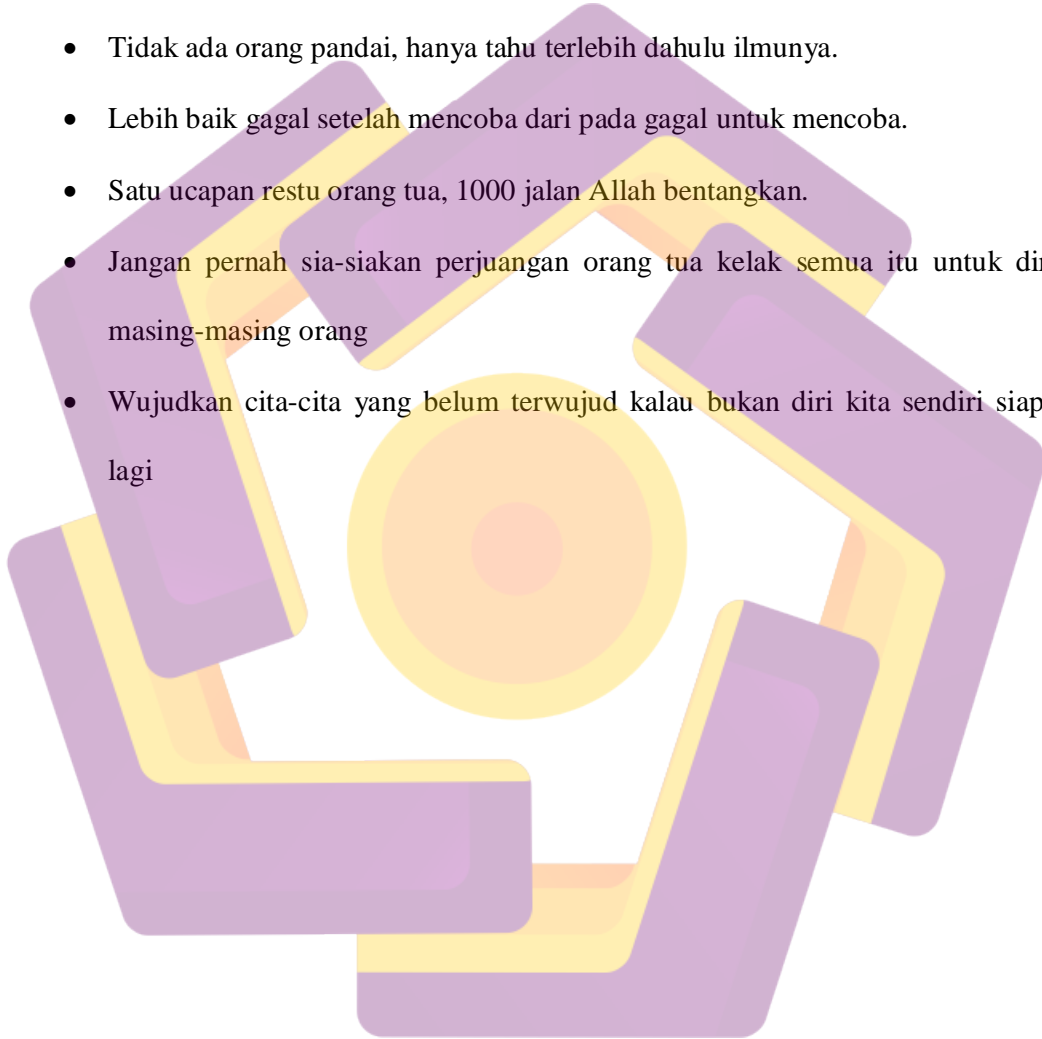
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

MOTO

- Saat seorang manusia berupaya dengan keras meraih tujuan, tidak ada yang bisa mengalahkan dan menghentikannya, kecuali ALLAH SWT, Karena keputusan hasil mutlak-NYA.
- Tidak ada orang pandai, hanya tahu terlebih dahulu ilmunya.
- Lebih baik gagal setelah mencoba dari pada gagal untuk mencoba.
- Satu ucapan restu orang tua, 1000 jalan Allah bentangkan.
- Jangan pernah sia-siakan perjuangan orang tua kelak semua itu untuk diri masing-masing orang
- Wujudkan cita-cita yang belum terwujud kalau bukan diri kita sendiri siapa lagi



PERSEMBAHAN

Halaman Persembahan ini untuk :

1. ALLAH SWT yang selalu menyayangi ku dan memberikan aku kehidupan, sehingga aku dapat beribadah di jalan-Nya. Kebahagiaan dari Nya sungguh nikmat dan kesedihan dari Nya merupakan proses pembelajaran agar kita lebih baik.
2. Orang Tua telah berusaha keras dalam mensupport ku dalam kehidupanku, melindungi ku dan menyayangiku sepenuh hati, terimakasih ibu dan keluarga.
3. Almarhum Ayah yang dari kecil hingga dewasa, selalu men do'a kan ku dan selalu memotivasiku untuk semangat dalam menjalani hidup dengan penuh cinta dan kasih sayang terimakasih Ayah perjuangan mu sungguh hebat dan tak pernah tergantikan.
4. Seseorang yang bernama Laily Andini dia telah merubah ku untuk terus menjadi lebih baik, melupakan masalah dan menjadikan suatu pelajaran yang bermfaat. Memberikan support dan jangan patah semangat, semoga apa yang selalu aku do'a bisa terwujud kamu adalah semangatku.
5. Untuk teman-teman Dedek, Azhari, Zulfian, Icsan, Danny Harsanto, Yossibrian yang sudah memotivasi dan selalu support
6. Tito Prakoso dan Deddy Hendrawan yang selalu menemani dalam pahit manis mengerjakan tugas akhir ,kalian sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabill'amin, segala puji dan syukur senantiasa panjat kan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "rancang bangun aplikasi penjualan pada UD Adil Jaya" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM". Pada kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besaryakepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Kristiawati, S.Si,MT. selaku ketua jurusan SI Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabarannya dan dukungannya dalam memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Orang tua saya, yang tidak bosan-bosanya mendo'a kan dan memotivasi saya.
5. Seseorang yang sudah memberikan kesempatan pada ku dalam berkarir dan menunggu ku karena sukses ku untuk semuanya.
6. Semua teman-teman ku yang telah mencurah kan tenaga, motivasi dan do'a mereka untukku.

Akhirnya dengan do'a kepada Allah SWT, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 1 Maret 2016



Damang Adil Pambudi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Pengumpulan Data	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis Data	3
1.5.3 Metode Perancangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjau Pustaka	6
2.2 Pengertian Rancang Bangun	8

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1	Definisi Sistem	9
2.3.2	Definisi Informasi	9
2.3.3	Definisi Sistem Informasi	10
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	14
2.4.1	Stand – Alone	14
2.4.2	Client Server	14
2.5	Karakteristik Sistem	15
2.6	Tipe – Tipe Sistem Informasi	17
2.7	Konsep Basis Data	18
2.7.1	Definisi Basis Data	18
2.7.2	Komponen Sistem Basis Data	18
2.7.3	Relasi Antar Tabel	19
2.7.4	UML (Unified Modeling Language)	20
2.7.5	MySQL	20
2.8	Konsep Pemrograman Web	21
2.8.1	Pengertian Web	21
2.8.2	Jenis Web	21
2.8.3	HTML (Hypertext Markup Language)	22
2.8.4	CSS (Cascading Style Sheet)	22
2.8.5	PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)	22
2.8.6	ASP (Active Server Pages)	23
2.8.7	JSP (Java Server Pages)	23
2.8.8	Aplikasi Database (Seperti : MySQL)	23
2.8.9	Codeigniter	23
2.8.10	Bootstrap	23
2.8.11	Pemrograman Web	24
2.9	Web Server	25
2.10	Database Server	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	27

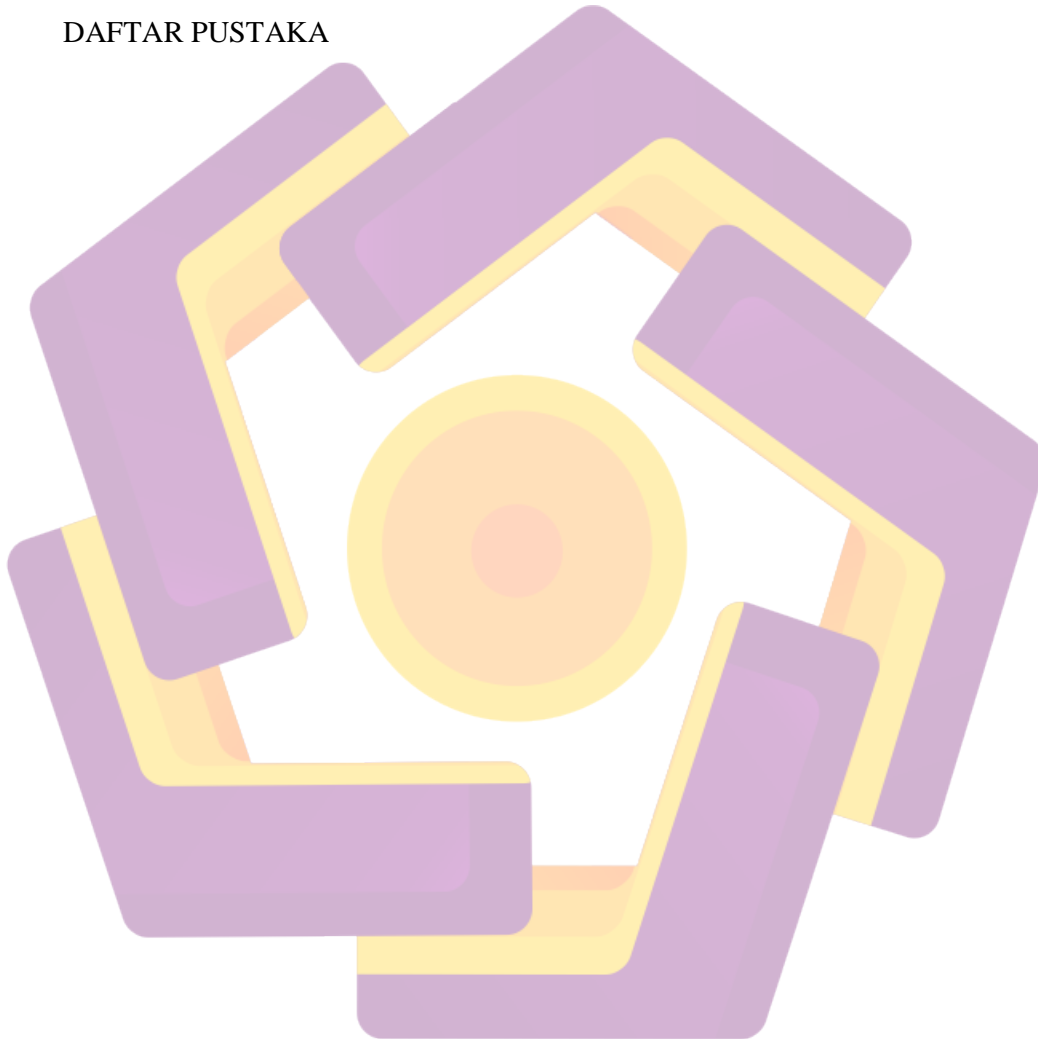
3.1.1	Tentangperusahaan.....	27
3.1.2	Visi Perusahaan.....	27
3.1.3	Misi Perusahaan	27
3.1.4	Aturanbisnispenjualan yang berjalan	28
3.2	Analisis	29
3.2.1	Analisis PIECES	29
3.2.2	AnalisisKebutuhan	32
3.2.2.1	KebutuhanFungsional.....	32
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	33
3.3	PerancanganSistem	33
3.3.1	Perancangan Proses	34
3.3.2	Flowchart Sistem.....	35
3.3.3	DFD	36
3.3.4	DFD Level 0	37
3.3.5	ERD.....	39
3.3.6	RelasiAntarTabel.....	40
3.3.7	PerancanganTabel	40
3.4	HakAkses User	34
3.4.1	TabelHakAkses User.....	45
3.4.2	Interface	46
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	ImplementasiSistem.....	56
4.1.1	Pembuatan Database.....	56
4.2	Program Interface	61
4.2.1	Pembuatan Project Baru	61
4.2.2	Proses Login Sistem	62
4.2.3	ManajemenBarang	65
4.3	Koneksi From Database Server.....	69
4.4	Whitebox Testing	69
4.5	Black-box Testing.....	72
4.6	Implementasi Program	73

4.6.1 Manual Program.....	73
4.6.2 Manual Instalasi.....	82

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	89

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

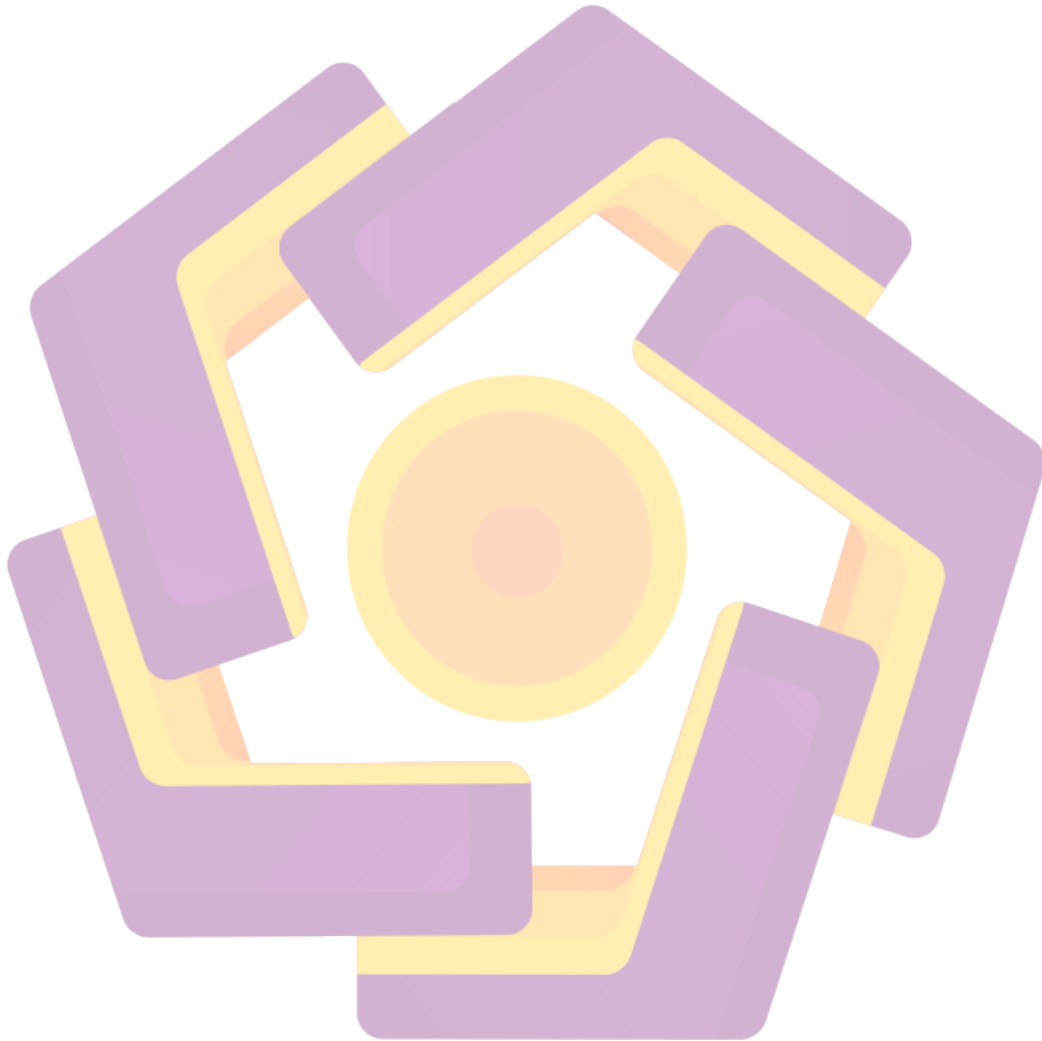
Tabel 3.1 Analisis	30
Tabel 3.2 Data Pengguna	41
Tabel 3.3 Data Pembeli	42
Tabel 3.4 Data Transaksi.....	42
Tabel 3.5 Data Detail Transaksi	43
Tabel3.6 DataBeras.....	44
Tabel 3.7 TabelKategoriBeras	44
Tabel 3.8 TabelHakAkses User	45
Tabel 4.1 TabelBeras	58
Tabel 4.2 Tabel Detail Transaksi.....	58
Tabel 4.3 TabelKategori.....	59
Tabel 4.4 TabelPembeli	59
Tabel 4.5 TabelPengguna	60
Tabel 4.6 TabelTransaksi	60
Tabel 4.7 Black Box Testing.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	12
Gambar 2.2 Client Server.....	14
Gambar 3.1 Diagram Alur Aturan Bisnis Penjualan Beras	28
Gambar 3.2 flowchart Sistem Informasi UD Adil Jaya.....	35
Gambar 3.3 DFD Sistem Informasi UD Adil Jaya.....	36
Gambar 3.4 DFD level 0 Sistem Informasi UD Adil Jaya.....	37
Gambar 3.5 ERD Sistem Informasi UD Adil Jaya	39
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi UD Adil Jaya	40
Gambar 3.7 Form Login.....	46
Gambar 3.8 Rancangan Form Pengguna/Admin.....	47
Gambar 3.9 Rancang Form Olah Data Kategori	47
Gambar 3.10 Rancang Form Olah Data Beras	48
Gambar 3.11 Rancang Form Olah Data Pembeli	48
Gambar 3.12 Rancang Form Olah Data Penjualan.....	49
Gambar 3.13 Rancang Form Olah Data Laporan Penjualan.....	49
Gambar 3.14 Rancang Form Print Laporan Penjualan.....	50
Gambar 3.15 Rancang Form Pengguna	50
Gambar 3.16 Rancang Form Kasir	51
Gambar 3.17 Rancang Form Pembeli.....	52
Gambar 3.18 Rancang Form Penjualan	52
Gambar 3.19 Rancang Form Profil Kasir	53
Gambar 3.20 Rancang Form Pemilik	53
Gambar 3.21 Form olah data laporan penjualan	54
Gambar 3.22 Form cetak data laporan penjualan	54
Gambar 4.1 Menjalankan Service Apache dan MySQL	55
Gambar 4.2 Phpmyadmin.....	56
Gambar 4.3 Aplikasi Dreamweaver.....	60
Gambar 4.4 Index dari Dreamweaver	61
Gambar 4.5 Halaman Login	61

Gambar 4.6 Funtion Login	62
Gambar 4.7 Function Login Admin.....	63
Gambar 4.8 Function Login Kasir	63
Gambar 4.9 Function Login Pemilik	64
Gambar 4.10 HalamanKategori.....	64
Gambar 4.11 Coding HalamanKategori.....	65
Gambar 4.12 FuctionTombolSimpan.....	65
Gambar 4.13 FuctionTombolUbah	66
Gambar 4.14 FuctionTombolHapus	67
Gambar 4.15 Coding Table Kategori.....	67
Gambar 4.16 Function Koneksi	68
Gambar 4.17 White Box Testing menggunakan Web Link Validator	70
Gambar 4.18 Black Box Testing padaHalamankategori.....	71
Gambar 4.19 Halaman Login	72
Gambar 4.20 HalamanBeranda UD.Adil Jaya	73
Gambar 4.21 HalamanOlahKategori	74
Gambar 4.21 HalamanOlah Data Beras	75
Gambar 4.22 HalamanOlah Data Pembeli	76
Gambar 4.23 HalamanTransaksiPenjualan	77
Gambar 4.24 HalamanLaporanPenjualan	78
Gambar 4.25 LaporanPenjualan	79
Gambar 4.26 HalamanOlah Data Pengguna/User	79
Gambar 4.27 Filter GrafikPenjualanBeras.....	80
Gambar 4.28 HalamanGrafikPenjualan	81
Gambar 4.29 Setup Xampp	82
Gambar 4.30 Xamppsiap Install	82
Gambar 4.31 Proses Instalasi	83
Gambar 4.32 Proses InstalasiSelesai	83
Gambar 4.33 Menjalankan Service Apache danmySQL	84
Gambar 4.34 Save file htdoc	85
Gambar 4.35 Phpmyadmin.....	86

Gambar 4.36 Membuat Database Barudengannamadb_beras..... 86



INTISARI

Dunia maya saat ini tidak terlepas dari teknologi computer dan teknologi informasi. Hampir semua penggilingan padi di desa-desa proses transaksinya masih menggunakan sistem yang manual contoh melihat stok padi, stok jenis beras, stok persediaan dan melakukan transaksi jual beli Pemesanan produk beras dan semuanya dilakukan secara manual atau di tulis tangan satu-persatu sistem yang lama akan memakan waktu dan rentan akan kesalahan,

Penelitian ini di tunjuk kan untuk perancangan aplikasi destop transaksi penjualan UD.ADIL JAYA Klaten yang akan dirancang. Metode yang di gunakan adalah metode analisis dengan melakukan wawancara, obsevarsi dan studi pustaka Perancangan aplikasi destop yang akan dikerjakan, perancangan flowchart system, DFD, DFD Level 0, ERD, Relasi antar tabel dan yang terakhir Inter face.

Selanjutnya aplikasi yang akan di buat menggunakan bahasa pemograman PHP. Tujuan tugas akhir ini adalah pembuatan program aplikasi yang bisa memenuhi kebutuhan PT.ADIL JAYA sehingga sistem bisa berubah menjadi terkomputerisasi.

Kata kunci : Rancang bangun, UD.Adil Jaya, Aplikasi Penjualan

ABSTRAK

Current virtual world is not independent of computer technology and information technology. Almost all of the rice mills in the villages of the transaction process still uses a manual system examples see the stocks of rice, stock types of rice, stock inventory and make buying and selling Booking rice products and everything is done manually or in handwritten one by one the old system will susceptible be time consuming and error,

This goal of this research is for to design of the desktop application sales transactions PT.ADIL JAYA Klatenwih will designed. Methodthat used is analysis method to conduct the interview, and literature study design obsevari desktop application that will be done, the design of the system flowchart, DFD, DFD Level 0, ERD , the relations between tables and the last inter face.

Furthermore, the application that will be created is using the programming language PHP. The purpose of this thesis is for making of an application program that can meet the needs UD.ADIL JAYA that could turn into a computerized system.

Keywords : *Design of , UD.Adil Jaya , application sales transactions*

