

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BUKU ONLINE DI TOKO AMANAH
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Oleh :

AHSANI ABDUL AZIZ

10530965

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : AHSANI ABDUL AZIZ
NIM : 10530965
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku
Online Di Toko Amanah Berbasis Web.**

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo,

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Ir. ALIYADI, M.M.
NIK. 19640103 199009 12

ARIN YULI ASTUTI, S.Kom.
NIK. 19890717 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Ir. ALIYADI, M.M.
NIK. 19640103 199009 12

Ir. ANDY TRIYANTO
NIK. 19710521 201101 13

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : AHSANI ABDUL AZIZ
NIM : 10530965
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku
Online Di Toko Amanah Berbasis Web.**

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 7 Februari 2014
Nilai :

Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

DESRIYANTI, S.T., M.Kom.
NIK. 19770314 201112 13

MOH. BHANU SETYAWAN, S.T.
NIK. 19800225 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Ir. ALIYADI, M.M.
NIK. 19640103 199009 12

Ir. ANDY TRIYANTO
NIK. 19710521 201101 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : AHSANI ABDUL AZIZ
2. NIM : 10530965
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online Di Toko Amanah Berbasis Web.**
6. Dosen Pembimbing I :
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN

8. Tgl Pengajuan :
9. Tgl Pengesahan :

Ponorogo, Januari 2014

Pembimbing I

Ir. ALIYADI, M.M.
NIK. 19640103 199009 12

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : AHSANI ABDUL AZIZ
2. NIM : 10530965
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online Di Toko Amanah Berbasis Web.**
6. Dosen Pembimbing II :
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN

8. Tgl Pengajuan :
9. Tgl Pengesahan :

Ponorogo, Januari 2014

Pembimbing II

ARIN YULIA STUTI, S.Kom.
NIK. 19890717 201309 13

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rohmat dan karunia-Nya. Penulisan Skripsi ini kami persembahkan kepada :

1. Sang pembawa cahaya keislaman, pelepas belenggu kejahiliyahan, pembawa cinta dan kasih kepada sesama umat manusia, Nabiyyullah Muhammad SAW.
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan dan mendoakan demi keberhasilan saya dalam menyelesaikan perkuliahan saya.
3. Semua rekan-rekan Mahasiswa angkatan 2010, yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.



MOTTO

- Bermimpilah seolah - olah anda hidup selamanya. Hiduplah seakan-akan inilah hari terakhir anda (James Dean)
- Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah
- Sesuatu mungkin mendatangi mereka yang mau menunggu, namun hanya didapatkan oleh mereka yang bersemangat mengejarnya (Abraham Lincoln)



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BUKU ONLINE DI TOKO AMANAH
BERBASIS WEB**

AHSANI ABDUL AZIZ
10530965

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

ABSTRAK

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online Di Toko Amanah Berbasis Web” dibuat dengan tujuan untuk mempermudah mahasiswa untuk mencari literatur atau contoh – contoh skripsi guna untuk penyusunan tugas akhir atau skripsi dan juga aplikasi ini dibuat untuk mempermudah pemilik toko dalam hal penjualan.

Pada penelitian ini, Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan studi dokumentasi. Metode perancangan yang digunakan adalah *System DevelopmentLife Cycle* (Siklus Hidup Pengembangan Sistem) yaitu pendekatan melalui beberapa tahap untuk menganalisis dan merancang sistem dimana sistem tersebut telah dikembangkan dengan spesifik.

Perancangan program aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan Web Browser untuk menjalankan aplikasi ini.

Kata Kunci: Sistem Pengolahan Data Berbasis Web, PHP, MySQL, Web Browse

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat, ridho dan inayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online Di Toko Amanah Berbasis Web”.

Selama penulisan laporan Tugas Akhir, penulis menyadari banyak pihak yang telah memberikan waktunya untuk mendorong dan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, untuk semua itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. Aliyadi, M.M, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Ir. Andy Triyanto selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Ir. Aliyadi, M.M dan Ibu Arin Yulastuti, S.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah membimbing dan memberikan saran selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Moh. Bhanu Setyawan, ST dan Ibu Desriyanti, ST, M.Kom selaku dosen penguji.
6. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh staf Fakultas Teknik atas ilmu yang diberikan selama proses perkuliahan, semoga menjadi amal soleh yang bermanfaat.
7. Kedua orang tua yang telah memberikan do'a restu dalam mengerjakan Tugas Akhir ini sehingga berjalan dengan baik.
8. Semua rekan-rekan Mahasiswa angkatan 2010, yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.
9. Pihak-pihak lain yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung, kapanpun, dimanapun, dan dalam keadaan apapun.

Melalui Tugas Akhir ini penyusun merasa mendapatkan kesempatan besar untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan. Namun, penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan dan kesalahan didalamnya.

Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut. Akhirnya penyusun berharap dari laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amien.

Ponorogo, 07 Februari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Perancangan	2
D. Batasan Masalah	2
E. Manfaat Perancangan	2
F. Metodologi Penulisan	3
G. Sistematika Penulisan	4
H. Jadwal Penelitian	5
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistem Informasi	6
1. Pengertian Sistem	6
2. Konsep Dasar Informasi	6
a. Komponen Sistem	7
b. Batas Sistem	7
c. Lingkungan Luar Sistem	7
d. Penghubung Sistem	7
e. Masukan Sistem	8

f. Keluaran	8
g. Pengolahan Sistem	8
h. Sasaran Sistem.....	8
3. Konsep Dasar Sistem	8
a. Relevan	9
b. Tepat Waktu	10
c. Akurat	10
4. Konsep Dasar Sistem Informasi	10
5. Pengertian Informasi	11
6. Tujuan Sistem Informasi	11
a. Integrasi sistem	11
b. Efisiensi pengelolaan	12
c. Dukungan keputusan untuk manajemen	12
7. Manfaat Sistem Informasi	12
a. Menghemat tenaga kerja	12
b. Peningkatan efisiensi	12
c. Mempercepat proses	12
d. Perbaiki dokumentasi	12
e. Pencapaian standar	12
f. Perbaiki keputusan	12
8. Komponen Sistem Informasi	12
9. Pengertian Sistem Informasi	13
B. <i>WEB</i>	13
1. <i>Web</i> Pemrograman	13
2. <i>Web Server</i>	13
3. Sejarah <i>Web</i>	14
C. Database Mysql	14
1. Pengertian Mysql	14
2. Kelebihan MySQL	15
a. <i>Portability</i>	15
b. <i>Open Source</i>	15

c. <i>Multiuser</i>	15
d. <i>Performace Tuning</i>	15
e. <i>Column Type</i>	16
f. <i>Command dan Functions</i>	16
g. <i>Security</i>	16
h. <i>Scalability dan Limits</i>	16
i. <i>Connectivity</i>	16
j. <i>Localization</i>	16
k. <i>Interface</i>	17
l. <i>Clients dan Tools</i>	17
m. Struktur tabel <i>mysql</i>	17
D. PHP	17
1. Tentang PHP	17
2. <i>PHPMyAdmin</i>	18
3. Kelebihan PHP	19
a. <i>Oracle</i>	19
b. <i>MySQL</i>	19
c. <i>Sybase</i>	19
d. <i>PostgreSQL</i>	19
4. Kelemahan PHP	20
5. Penggabungan Script PHP Dan Html	20
a. Embedded Script	21
b. Non Embedded Script	21
E. Perancangan Sistem	22
1. Pengertian perancangan system	22
2. Peralatan pendukung	22
a. Bagan alir sistem (Sistem <i>Flowchart</i>)	22
b. Diagram Alir Data (DAD)	24
c. Diagram hubungan entitas (ERD)	26
d. Kardinalisasi	27

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A. Perancangan Sistem	28
B. Tujuan Perancangan Sistem	29
C. Perancangan <i>Flowchart</i> Sistem	29
1. Flowchart Sistem Administrator	30
2. Flowchart Sistem User	31
D. Data Flow Diagram	32
1. Diagram Konteks	32
2. Diagram Konteks Level 0	33
E. Relasi Antar Tabel	34
F. Entity Relationship Diagram (ERD)	35
G. Perancangan Tabel	36
1. Tabel Admin	36
2. Tabel Kategori	36
3. Data Buku	37
4. Tabel Tabel Penerbit	38
5. Tabel Member	39
6. Tabel Request Buku	40
7. Tabel Pesanan	41
H. Perancangan Struktur Menu	41

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	43
B. Perangkat Pendukung	43
1. Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	43
2. Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	44
C. Tampilan Program	44
1. Tampilan Halaman Home/Depan	45
2. Tampilan Halaman Cara Pemesanan	46
3. Tampilan Halaman <i>Request</i> Buku	47
4. Tampilan Proses <i>Sign Up</i>	48

5. Tampilan Halaman Pencarian Buku	49
6. Tampilan Halaman Login	50
7. Tampilan Halaman <i>Admin</i>	51
8. Tampilan <i>Admin</i> Untuk Penerbit Buku	52
9. Tampilan Halaman Kategori	53
10. Tampilan Halaman <i>Member</i>	54
11. Tampilan Halaman Data Buku	55

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	56
B. Saran dan Kritik	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol Bagan Alir Sistem	23
Tabel 2.2	Tabel Simbol Diagram Alir Data	25
Tabel 2.3	Tabel Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	26
Tabel 3.1	Tabel Admin	36
Tabel 3.2	Tabel Dtkategori	36
Tabel 3.3	Tabel Dtbuku	37
Tabel 3.4	Tabel Dtpenerbit	38
Tabel 3.5	Tabel Dtmember	39
Tabel 3.6	Tabel Dtrequest_Buku	40
Tabel 3.7	Tabel Dtpesanan	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagan Relasi Satu ke Satu	27
Gambar 2.2	Bagan Relasi Satu Ke Banyak	27
Gambar 2.3	Bagan Relasi Banyak ke Banyak	27
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Sistem Administrator	30
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem User	31
Gambar 3.3	Diagram Konteks	32
Gambar 3.4	DFD level 0	33
Gambar 3.5	Relasi Tabel Sistem	34
Gambar 3.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	35
Gambar 3.7	Struktur Menu	42
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Depan	45
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Cara Pemesanan Buku	46
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Request Buku	47
Gambar 4.4	Tampilan Halaman <i>Sign Up Member</i>	48
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Pencarian Buku	49
Gambar 4.6	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	50
Gambar 4.7	Tampilan Halaman <i>Admin</i>	51
Gambar 4.8	Tampilan Halaman <i>Admin</i> Penerbit	52
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Kategori	53
Gambar 4.10	Tampilan Halaman <i>Member</i>	54
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Data Buku	55

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi banyak mempengaruhi tatanan hidup atau sebuah aturan dan sistem tertentu. Teknologi Informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, kebutuhan akan sebuah informasi yang berkualitas menjadi sebuah kebutuhan primer. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang perdagangan, khususnya yaitu penjualan secara online, atau bisa juga disebut dengan e-commerce .

Perdagangan model ini sangat populer, karena modal yang dibutuhkan relatif sedikit dibandingkan dengan model penjualan konvensional, dengan media website maka akan lebih efektif, datanya bisa selalu di update sewaktu-waktu. Dengan merujuk pada perkembangan teknologi tentunya sangat tepat jika pada sebuah layanan informasi penjualan akan lebih mudah, berbagai jenis produk yang ditawarkan, dan para konsumen leluasa memilih produk tersebut selama persediaan masih ada, dengan model seperti ini para konsumen tidak usah repot untuk datang mengunjungi outlet karena pemesanan dilakukan secara online dan pembayaran juga dilakukan media transfer dari bank. Sistem informasi penjualan berbasis web digunakan dalam memecahkan masalah penyediaan informasi dan pelayanan informasi mengenai produk penjualan buku.

B. Perumusan Masalah

Dengan uraian yang terpapar pada latar belakang diatas, maka kami merumuskan beberapa masalah agar tercapai solusinya:

1. Bagaimana sistem Penjualan yang sedang berjalan saat ini di Toko Buku Amanah?
2. Bagaimana implementasi Sistem Penjualan Buku di Toko Buku Amanah Dengan Metode E-Commerce Berbasis web ?

C. Tujuan Perancangan

Tujuan dari perancangan *website* ini antara lain adalah :

1. Membuat sistem informasi Penjualan di toko amanah yang berbasis *website*.
2. Sistem Informasi Penjualan dengan menggunakan metode E-commerce.

D. Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang digunakan dalam Penelitian ini adalah:

1. Penulis hanya membatasi masalah tentang hal informasi dan Penjualan Buku di Toko Buku Amanah.
2. Aplikasi ini Dibuat Menggunakan Php dan Mysql.

E. Manfaat Perancangan

Adapun manfaat dari perancangan *website* bagi Toko Buku Amanah adalah :

1. Memperluas wilayah Penjualan Buku Di Toko Buku Amanah.
2. Memudahkan Konsumen untuk melihat Produk di Toko Buku Amanah.

F. Metodologi Penulisan

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah:

1. Studi Literatur

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku maupun artikel-artikel yang dapat mendukung penulisan tugas akhir ini.

2. Pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian.

Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, yaitu Sistem Informasi Penjualan Buku Di Toko Buku Amanah.

3. Perancangan Sistem

Proses pembuatan ini meliputi pembuatan rancangan aplikasi dan pembuatan *user interface* aplikasi.

4. Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan.

5. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem, apakah implementasi telah sesuai dengan tujuan penelitian.

G. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang penulisan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan tentang uraian teoritis mengenai pengertian-pengertian, metode penyusunan data serta mengenai bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB 3 : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis menguraikan tentang perancangan sistem informasi yang akan dibuat serta perancangan *database* sebagai pendukung sistem informasi ini serta algoritma dari sistem yang dibuat.

BAB 4 : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini merupakan bagian yang berisi tentang pengertian implementasi aplikasi, tujuan aplikasi dan tujuan implementasi aplikasi serta spesifikasi aplikasi.

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan oleh penulis apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.

H. Jadwal Penelitian

Tahapan yang dibutuhkan dalam penelitian ini seperti pada tabel berikut:

No	Kegiatan	Bulan						
1	Identifikasi masalah	■						
2	Penyusunan proposal	■	■					
3	Studi perpustakaan		■					
4	Analisa dan perancangan			■	■	■		
5	Impelementasi			■	■	■	■	
6	Uji coba			■	■	■	■	■
7	Penulisan laporan	■	■	■	■	■	■	■

