

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU ONLINE
DENGAN MENGGUNAKAN METODE E-COMMERCE
SKRIPSI**

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



**Di Susun Oleh :
EKO HERI SETYAWAN
10530956**

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

2014

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 penulis yang telah berjasa dan selalu mendukung serta mendoakan keberhasilan dalam setiap langkah penulis.
3. Saudara kandung ku yang memberi semangat dan motivasi serta kasih sayangnya.
4. Seseorang yang selalu setia menemaniku dan memberi warna warni di hari-hariku serta memberiku motivasi, doa, dan dorongannya.
5. Teman-teman Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo, khususnya teman-teman *Anwar* Program Khusus, terima kasih atas kebaikan, kekeluargaan, dan kebersamaan yang telah tercipta semoga akan selalu terjaga selamanya dan semoga akan selalu menjadi sebuah kisah klasik untuk masa depan.

MOTTO

“Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon”.



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN METODE E-COMMERCE

EKO HERI SETYAWAN
10530956

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

ABSTRAKSI

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi dan internet membuat meluasnya menggunakan situs perkembangan lebih maju. Website ini merupakan salah satu teknologi internet yang digunakan untuk memproses informasi. Saat ini banyak website, mulai dari e-commerce, forum, organisasi, dll.

Website ini akan sangat membant udalam memperoleh informasi. Dalam tugas akhir ini membuat website untuk Penjualan Buku Online. Untuk kepentingan publikasi toko buku harus mampu memberikan informasi yang cepat dan kualitas, sehingga pembeli dapat dengan mudah dan nyaman untuk mendapatkan buku yang mereka inginkan. Selain toko buku online, akan berguna juga dalam kampanye media dan juga untuk meningkatkan pendapatan. Jadi saya membuat skripsi dengan judul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN METODE E-COMMERCE”.

Perangkat lunak yang saya gunakan adalah Adobe dreamweaver scripting, Adobe Photoshop untuk Desain Web, MySQL database, dan Apache sebagai layanan, dan bahasa pemrograman yang kita gunakan adalah PHP. Tujuan dari situs ini adalah media informasi terkomputerisasi untuk memudahkan pengunjung dalam mendapatkan informasi.

Kata kunci: Sistem Pengolahan Data Berbasis WEB, Adobe dreamweaver scripting, Adobe Photoshop, PHP, MySQL, WEB Browse

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala rohmat, taufiq serta hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online Dengan Menggunakan Metode E-Commerce** tanpa ada halangan suatu apapun.

Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Andy Triyanto, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Angga Prasetyo, S.T dan Bapak Adi Fajaryanto, S.Kom selaku dosen pembimbing yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan bimbingan dan bantuan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ir. Andy Triyanto dan Fauzan Masykur, ST, M.Kom selaku dosen penguji.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Kedua orang tua penulis yang telah berjasa dan selalu mendukung serta mendoakan keberhasilan dalam setiap langkah penulis..
7. Seseorang yang selalu setia menemaniku dan memberi warna warni di hari-hariku serta memberiku motivasi, doa, dan dorongannya.

8. Teman-teman Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo, khususnya teman-teman *Anwar* Program Khusus.
9. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Semoga sekripsi ini dapat bermanfaat bagi kami khususnya bagi kami dan bagi pembaca pada umumnya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas kebaikan yang telah diberikan. Teriring do'a Jazakumullah ahsanal jaza'.

Ponorogo, 7 Pebruari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Manfaat Penulisan	2
E. Tujuan Penulisan	3
F. Metodologi Penulisan.....	3
G. Sistematika penulisan.....	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistem Informasi	6
1. Pengertian Informasi	6
2. Pengertian Sistem Informasi.....	7
3. Konsep dasar Sistem.....	8
4. Karakteristik Sistem	8
a. Komponen Sistem	9
b. Batasan Sitem	9
c. Lingkungan Luar Sistem.....	9
d. Penghubung Sistem	9
e. Masukan Sistem	10

f. Keluaran Sistem	10
g. Pengelolaan Sistem	10
h. Sasaran Sistem	10
5. Tujuan Sistem Informasi	10
a. Integrasi Sistem	10
b. Efisiensi Pengelolaan	11
c. Dukungan Keputusan Untuk Manajemen	11
6. Manfaat Sistem Informasi	11
7. Klasifikasi Sistem	12
8. Kualitas Informasi	13
9. Pengertian Sistem	14
B. PHP	15
1. Pengertian PHP	15
C. MsSQL	17
1. Pengertian MySQL	17
2. Perintah MySQL	18
a. Create Database	18
b. Use Database	18
c. Create Table	18
d. Insert	19
e. Update	19
f. Drop Table	19
g. Show Table	19
h. Show Field	20
i. Alter Table	20
1) Untuk Menamba	20
2) Untuk Mengubah	20
3) Untuk Menghapus	20
3. Koneksi PHP dengan MySQL	21
D. Pengertian Internet	21

E. HTML	22
F. APhace	23
G. Aplikasi Web	23
H. Web Server	24
I. Sekilas Mengenai Web	24

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A. Perancangan Sistem.....	26
B. Tujuan Perancangan Sistem	27
C. Perancangan Flowchart Sistem.....	27
1. Flowchart Sistem Administrator.....	28
2. Flowchart Sistem User	29
D. Data Flow Diagram	30
1. Diagram Konteks Level 0.....	30
2. Diagram Konteks Level 1.....	31
E. Relasi Antar Tabel.....	32
F. Entity Relationship Diagram.....	33
G. Perancangan Sistem.....	34
1. Tabel Admin.....	34
2. Tabel Data Buku.....	35
3. Tabel Data Kategori	36
4. Tabel Penerbit.....	36
5. Tabel Mamber	37
6. Tabel Request Buku	38
7. Tabel Pesanan.....	38
H. Perancangan Struktur Menu	39
1. Gambar Struktur Menu.....	39
2. Gambar Entity Relationship Diagram	40

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	41
B. Perangkat Pendukung	41
1. Sistem Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	41
2. Sistem Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	42
C. Tampilan Program	42
1. Tampilan Halaman home.....	43
2. Tampilan Halaman Cara Pemesanan	44
3. Tampilan Halaman Request Buku	45
4. Tampilan Halaman Proses SignUp.....	46
5. Tampilan Halaman Pecarian Buku	47
6. Tampilan Halaman Login	48
7. Tampilan Halaman Admin	49
8. Tampilan Halaman Admin Untuk Penerbit Buku	50
9. Tampilan Halaman Kategori.....	51
10. Tampilan Halaman Mamber.....	52
11. Tampilan Halaman Data Buku	53

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan.....	54
B. Saran dan Kritik	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Tabel Relasi.....	33
Tabel 2.	Tabel Admin.....	34
Tabel 3.	Tabel Data Buku.....	35
Tabel 4.	Tabel Data Kategori	36
Tabel 5.	Tabel Data Penerbit.....	36
Tabel 6.	Tabel Data Mamber.....	37
Tabel 7.	Tabel Data Request Buku.....	38
Tabel 8.	Tabel Data Pemesanan	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Flowchart Sistem Administrator	28
Gambar 2.	Flowchart Sistem User	29
Gambar 3.	Diagram Konteks Level 0	30
Gambar 4.	Diagram Konteks Level 1	31
Gambar 5.	Perancangan Struktur Menu	39
Gambar 6.	Entity Relationship Diagram	40
Gambar 7.	Tampilan Halaman depan	43
Gambar 8.	Tampilan Halaman Cara Pemesanan	44
Gambar 9.	Tampilan Halaman Request Buku	45
Gambar 10.	Tampilan Proses Sihh Up	46
Gambar 11.	Tampilan Halaman Pencarian Buku	47
Gambar 12.	Tampilan Halaman Login	48
Gambar 23.	Tampilan Halaman admin	49
Gambar 14.	Tampilan Halaman admin Penerbit Buku	50
Gambar 15.	Tampilan Halaman Kategori	51
Gambar 16.	Tampilan Halaman Member	52
Gambar 17.	Tampilan Halaman Data Buku	53

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tiap hari lebih dari sekitar satu juta orang di dunia ini melakukan akses internet. Mereka chatting, surfing, memeriksa email dan lain sebagainya. Jika kita membuat website untuk memperkenalkan produk kita atau memperkenalkan diri kita sendiri, maka setiap hari akan dilihat hampir satu juta orang. Hal ini lebih efektif dibandingkan dengan melempar brosur, menyebarkan dengan message maupun Blackberry Messenger, atau melakukan pemasangan iklan di televisi, selain itu harga memasang web jauh lebih murah dan yang pasti lebih mudah.

Sebuah Toko Buku sekarang ini mengalami persaingan yang sangat ketat, maka memerlukan suatu strategi pemasaran untuk produknya dengan alternatif yang baik, yang dapat menarik dan menjangkau lebih banyak konsumen dan dapat memberikan kepuasan terhadap keinginan dan kebutuhan konsumen. Adapun strategi pemasaran yang diterapkan oleh sebuah Toko Buku sekarang ini dirasa kurang efektif dan efisien, karena baik pemasaran maupun pemesanan produknya hanya dilakukan secara manual dengan resiko kesalahan yang tinggi. Oleh karena itu saya membuat judul skripsi “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU ONLINE DENGAN METODE E-COMMERCE”.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi Penjualan Buku Online ini dapat memberikan sebuah pelayanan informasi yang maksimal, cepat, tepat dan hemat biaya kepada para pengunjung ingin membeli produk buku yang disediakan.

B. Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan dalam penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Penjualan Buku Online Dengan Metode E-Commerce,
2. Bagaimana implementasi program aplikasi Penjualan Buku Online,

C. Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah:

1. Sistem informasi yang di bangun hanya membahas tentang Pembelian Buku secara *online* dan informasi buku - buku yang disediakan.
2. Sistem Informasi Penjualan Buku Online dilakukan secara *online*.
3. Dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL.

D. Manfaat Penulisan

Manfaat dari sistem ini adalah untuk membantu pihak Toko Buku untuk mempermudah sistem informasi pelayanan Pembelian dan Informasi Produk dan membantu kegiatan publikasi.

E. Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Untuk membuat perancangan program aplikasi Penjualan Buku Online Dengan Metode E-Commerce.
2. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program aplikasi Penjualan Buku Online.
3. Untuk mengetahui implementasi program aplikasi Penjualan Buku Online berbasis *web*.

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 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online.

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.

