

**PERANCANGAN APLIKASI E COMMERCE BERBASIS WEB PADA
SILATURAHMI BOOK STORE**

SKRIPSI



disusun oleh

Wahid Fandi Fachrizal

12.12.6692

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN APLIKASI E COMMERCE BERBASIS WEB PADA
SILATURAHMI BOOK STORE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Wahid Fandi Fachrizal

12.12.6692

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PENGESAHAN
PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI E COMMERCE BERBASIS WEB PADA
SILATURAHMI BOOK STORE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahid Fandi Fachrizal

12.12.6692

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Februari 2017

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI E COMMERCE BERBASIS WEB PADA SILATURAHMI BOOK STORE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahid Fandi Fachrizal

12.12.6692

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2017

Susunan Dewan Penguji

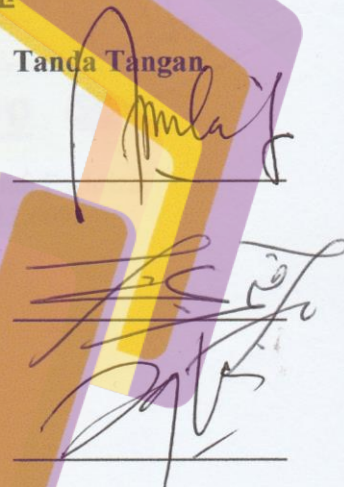
Nama Penguji

Tanda Tangan

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Ferry Wahyu Wibowo, M.Cs
NIK. 190302235

Andika Agus Slameto, M.Kom
NIK. 190302109



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 10 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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, 10 Maret 2017

Yogyakarta, 10 Maret 2017



Wahid Fandi Fachrizal
NIM. 12.12.6692

MOTTO

1. "Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri." (Ibu Kartini)
2. "Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua." (Aristoteles)
3. "Hanya kebodohan meremehkan pendidikan."
4. "Ketergesaan dalam setiap usaha membawa kegagalan."
5. "Dia yang tahu, tidak bicara. Dia yang bicara, tidak Tahu."
6. "Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah."
7. "Kesopanan adalah pengaman yang baik bagi keburukan lainnya."
8. "Siapa yang kalah dengan senyum, dialah pemenangnya."
9. "Kebijakan dan kebajikan adalah perisai terbaik." (Aspinal)
10. "Bunga yang tidak akan layu sepanjang jaman adalah kebajikan."
11. "Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya" (Ali Bin Abi Thalib)
12. "Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri."
13. "Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi."

PERSEMBAHAN

1. Malaikatku di dunia, yang selalu menyertakanku dalam doanya, menumpahkan kasih sayang tak terhingga, terimakasih Ibundaku tercinta.
2. Sosok wibawa, tegas, sabar, mandiri, dan bijaksana yang senantiasa di ajarkannya, tanpamu aku tak mampu memaknai hidup, terimakasih Ayahandaku tercinta.
3. Adik-adiku tersayang yang selalu memberikan motivasi bagi diriku untuk terus menjadi yang lebih baik.
4. Someone special, with you I can pass everything in this world. Thanks for always being beside me.
5. Sahabat-sahabatku “people in crime”, bersama mereka, aku belajar banyak hal dalam hidup.
6. Seluruh jajaran dosen di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan yang sangat berarti bagiku
7. Serta semua pihak yang telah membantu selama penyelesaian skripsi ini

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : **“PERANCANGAN APLIKASI E COMMERCE BERBASIS WEB PADA SILATURAHMI BOOK STORE”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di UNIVERSITAS “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informasi UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

4. Kedua orangtua, adik-adikku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik dukung dan moral maupun materi, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Maret 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar E-Commerce	8
2.3 Pengertian Website.....	11
2.4 <i>Flowchart</i>	13
2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.7 Konsep Dasar Basis Data	18

2.8	Pengujian Sistem	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		25
3.1	Tinjauan Umum	25
3.1.1	Gambaran Umum Silaturahmi <i>Book Store</i>	25
3.1.2	Proses Bisnis Penjualan	26
3.2	Analisis Sistem	26
3.2.1	Identifikasi Masalah	26
3.2.2	Analisis SWOT	27
3.3	Analisis Kebutuhan	29
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	29
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	30
3.4	Analisis Kelayakan	32
3.4.1	Kelayakan Teknologi	32
3.4.2	Kelayakan Hukum	33
3.4.3	Kelayakan Operasional	33
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	33
3.5	Perancangan Sistem	34
3.5.1	Perancangan Model	34
3.6	Perancangan Antar Muka	50
3.6.1	Halaman Administrator	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		53
4.1	Implementasi Pembuatan Database	53
4.2	Implementasi Program	57
4.2.1	Koneksi Database	57
4.2.2	Skrip Logout	58
4.2.3	Skrip Menampilkan Data	59
4.2.4	Skrip Menginput Data	60
4.2.5	Skrip Mengedit Data	61
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka	61
4.3.1	Halaman Admin	61
4.3.2	Halaman Menu Utama	68

2.8.1	Internet	17
2.8.2	Sekilas tentang web.....	20
2.9	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	23
2.10	Alat Bantu Analisis Sistem.....	26
2.10.1	<i>Flowchart</i> Sistem	26
2.10.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	27
2.11	Konsep basis Data.....	28
2.11.1	Pengertian Basis Data	28
2.11.2	Elemen – Elemen Sistem Manajemen Basis Data.....	29
2.11.3	Normalisasi	30
2.11.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	31
2.12	XAMPP 1.7.7	32
2.13	Apache.....	32
2.14	Bahasa Pemrograman Web	33
2.14.1	PHP	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.2	Tinjauan Umum	38
3.6.2	Gambaran Umum Sedayu Butik.....	38
3.6.3	Visi dan Misi	38
3.6.4	Proses Bisnis Penjualan.....	39
3.7	Analisis Sistem	39
3.7.1	Identifikasi Masalah	39
3.7.2	Analisis SWOT.....	40
3.8	Analisis Kebutuhan	41
3.8.1	Kebutuhan Fungsional.....	41
3.8.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.9	Analisis Kelayakan	45
3.9.1	Kelayakan Teknologi	45
3.9.2	Kelayakan Hukum.....	45
3.9.3	Kelayakan Operasional.....	46
3.9.4	Kelayakan Ekonomi	46

3.10	Perancangan Sistem	46
3.10.1	Perancangan Model	46
3.11	Perancangan Antar Muka	60
3.11.1	Halaman Administrator	60
3.11.2	Halaman Utama Web	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		67
4.4	Implementasi Pembuatan Database	67
4.5	Implementasi Program	71
4.5.1	Koneksi Database	71
4.5.2	Skrip Logout	72
4.5.3	Skrip Menampilkan Data	73
4.5.4	Skrip Menginput Data	74
4.5.5	Skrip Mengedit Data	75
4.6	Implementasi Halaman Antar Muka	75
4.6.1	Halaman Admin	75
4.6.2	Halaman Menu Utama	81
4.7	Implementasi Pengujian Sistem	84
4.8	Manual Program	87
4.9	Mekanisme Upload Database	88
4.10	Pemeliharaan system	90
BAB V PENUTUP		92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart dan Keterangan	13
Tabel 2.2 Simbol DFD	16
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	17
Tabel 3.1 Matrik Analisis SWOT	28
Tabel 3.2 Spesifikasi perangkat keras untuk membuat program	30
Tabel 3.3 Kebutuhan minimal perangkat keras	31
Tabel 3.4 Normalisasi Pertama	43
Tabel 3.5 Normalisasi Kedua	44
Tabel 3.6 Normalisasi Ketiga	45
Tabel 3.7 Admin	46
Tabel 3.8 Kota	47
Tabel 3.9 Kategori	47
Tabel 3.10 Barang	47
Tabel 3.11 Pelanggan	48
Tabel 3.12 Pemesanan	48
Tabel 3.13 Pemesanan_item	49
Tabel 3.14 Tmp_Keranjang	49
Tabel 3.15 Konfirmasi	49
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	73
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan internet Explorer	13
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang di usulkan	35
Gambar 3.2 Diagram Context	36
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	37
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	38
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	38
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	39
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	39
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	40
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	40
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	41
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	41
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9	42
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10	42
Gambar 3.14 Relasi Antar table.....	46
Gambar 3.15 Tampilan Form Login Admin	50
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Manejemen data Kota.....	51
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Manejemen Data Kategori	51
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Manejemen Data Barang	52
Gambar 4.1 Database Buku	53
Gambar 4.2 Tabel admin.....	54
Gambar 4.3 Tabel Barang	54
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	54
Gambar 4.5 Tabel Konfirmasi	55
Gambar 4.6 Tabel Pelanggan	55
Gambar 4.7 Tabel Pemesanan.....	56
Gambar 4.8 Tabel Pemasanan item.....	56
Gambar 4.9 Tabel Kota.....	56
Gambar 4.10 Tabel tmp_keranjang.....	57

Gambar 4.11 Skrip inc.connection.php.....	58
Gambar 4.12 Skrip Login_out.php	58
Gambar 4.13 Skrip barang.php	59
Gambar 4.14 Skrip barang_add.php	60
Gambar 4.15 Skrip Barang_edit.php untuk edit data.....	62
Gambar 4.16 Halaman Login Admin.....	62
Gambar 4.17 Halaman Menu Admin.....	63
Gambar 4.18 Menu Password Admin	64
Gambar 4.19 Halaman Menu Kota	64
Gambar 4.20 Halaman Menu Olah Data kategori.....	65
Gambar 4.21 Halaman Menu Olah Data buku.....	65
Gambar 4.22 Halaman Menu Olah Data Pelanggan	66
Gambar 4.23 Halaman Menu Pemesanan	66
Gambar 4.24 Halaman Menu Konfirmasi Transfer	67
Gambar 4.25 Halaman Menu Laporan.....	67
Gambar 4.26 Halaman Menu Halaman Utama.....	68
Gambar 4.27 Halaman Menu Profil.....	69
Gambar 4.28. Halaman Menu Buku	69
Gambar 4.29 Halaman Menu Panduan	70
Gambar 4.30 Halaman Menu Konfirmasi.....	70
Gambar 4.31 Halaman Testing Validasi	71
Gambar 4.32 <i>White Box Testing</i>	72
Gambar 4.33 Halaman Login Cpanel	75
Gambar 4.34 Halaman Cpanel.....	75
Gambar 4.35 Halaman Database MySQL.....	76

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Silaturahmi Book Store adalah toko buku yang cukup terkenal di kabupaten curup kota. Silaturahmi Book Store didirikan sejak tahun 2015. Silaturahmi Book Store telah memiliki banyak pelanggan baik dalam maupun luar kota. Namun dalam pemasaran produknya Silaturahmi Book Store masih mengalami kesulitan dalam menawarkan produk Silaturahmi Book Store yang akan dijual, serta kesulitan dalam memberikan informasi mengenai produk terbaru. Sehingga omset didapat diluar target yang diinginkan.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem penjualan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman PHP dan Microsoft MySQL.

Kata Kunci : Teknologi, Silaturahmi Book Store, Solusi

ABSTRACT

The development of science and technology, especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the supporting factors are very important for the activity of an institution. The role of computers is so important as a means to generate accurate information and timely, especially in terms of data processing. In addition, minimizing computer problems or errors that appear in the presentation of information.

Gathering bookstore Book Store is fairly well-known in the district Curup city. Gathering Book Store was established since 2015. Gathering Book Store already has many customers both inside and outside the city. But in marketing its products Gathering Book Store is still experiencing difficulties in offering products Gathering Book Store will be sold, as well as difficulties in providing information on the latest products. So the turnover is obtained outside the desired target.

Given this reality, the author tries to provide the right solution for optimally smooth running of the system sales, by developing information systems that already exist in Microsoft's programming language PHP and MySQL.

Keywords: Technology, Silaturahmi Book Store, Solutions

