

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE E-COMMERCE PADA
TOKO BERKAH GROUP YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Bayu Budi Utomo

11.01.2987

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE E-COMMERCE PADA
TOKO BERKAH GROUP YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

Bayu Budi Utomo

11.012987

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE E-COMMERCE PADA
TOKO BERKAH GROUP YOGYAKARTA**

yang disiapkan dan disusun oleh

Bayu Budi Utomo

11.01.1987

Telah disetujui Dosen Pembimbing
Tugas Akhir pada Tanggal
07 September 2013

Dosen Pembimbing



Denny Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE E-COMMERCE PADA TOKO BERKAH GROUP YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bayu Budi Utomo
11.01.2987

telah dipertimbangkan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 15 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Funda Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Windha Mega PD, M.Kom
NIK. 190302185

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Mei 2014



KEPLA SIMPIK MIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suwanto, M.M.
NIK. 190302001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan Programming yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Hormat Saya



Bayu Budi Utomo

MOTTO

Saya Percaya Semua Orang itu sukses

Gagal adalah sukses yang tertunda

Jadi semua orang itu akan sukses

Jangan pernah menyerah pada keadaan dan

bekerja keras dengan berpikir secara pintar

Kehidupan kita yang dapat di merubah dari diri kita sendiri

Bukan dari orang lain

Oarang lain yang memberi dukungan dan do'a kepada hidup kita

Tetap semangat semua orang pasti kita sukses

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk orang-orang yang kusayangi dan Kepada Allah SWT:

1. Allah SWT, Tuhan Pencipta Alam... Allhamdulillah... Terima kasih atas kemudahan yang telah diberikan pada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu... Allhamdulillah telah memberikan kelancaran dan banyak pelajaran dalam hidup dan untuk menjalani hidup ini
2. Ayah bunda tercinta, H.Sukanto Robani Al-Iman.... Sri Basuku... Hj.Trusningsih...Titin Suprihatin kakaku mbak Ayuk... dan mz Andi Gunawan..... motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta ayah bunda kakak padaku
3. Prof. Dr. M.Suyanto, MM Selaku Rektor Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.
4. Bapak *Hanif Al-Fatah*, M.Kom Selaku ketua jurusan Diploma 3 Teknik Informatika yang member motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Trimakasih kepada Dosen Pembimbing Bpk Dony Ariyus, M.Kom. NIK.190302128 ,Bpk selaku dosen pembimbing yang member motivasi dan dukungan kepada mahasiswa agar menjadi dosen yang hebat.

6. Keluarga besarku yang berada di Boyolali, Klaten dan Yogyakarta Atas doa'nya dan supportnya.....

7. Nining Irnawati Perawat Rumah Sakit Umum Pusat Akademik Angkatan Udara Harjolukito Yogyakarta yang telah menyemangatiku, mendukungu, mendo'akanku dan menyayangiku dan menungguku.....sabar aku akan melamarmu sayang.....

8. Mas Mujianto yang telah memberikan ilmu dan dukungannya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Rekan – Rekan Seperjuangan Angkatan 2011 Diploma 3 Teknik Informatika 03 yang tidak bias saya sebutkan satu – persatu trimakasih atas dukunganya dan suportnya.

KATA PENGANTAR

Puji sukur ke hadirat Allah SWT, Hanya dengan curahan rahmad dan hidayahnya-Mu Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan Tepat waktu dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk dikemudian hari bagi dunia Teknologi Informasi, Program yang digunakan untuk Web site e-commerce ini menggunakan PHP, Basis data yang digunakan untuk data base adalah MySQL serta menggunakan webserver Apache, untuk hosting menggunakan Hawkhost sebagai media penyimpanan dan domain menggunakan namecheap selain itu ada beberapa contoh pemograman yang diambil di internet seperti www.w3schools.com, www.ilmukomputer.com dan beberapa sumber yang lain untuk dipelajari dan diterapkan untuk web-site e-commerce ini, dalam menyusun tugas akhir ini, diharapkan para pembaca dapat membuat web-site e-commerce yang dinamis dan dengan konsep serponsive web seperti tugas akhir yang saya buat dan susun kali ini, dalam menyusun tugas akhir ini penyusun banyak dibantu dari oleh banyak pihak, karena itu saya mengucapkan trima kasih banyak kepada:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM Selaku Rektor Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta
2. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. trimakasih motivasi bapak dan memberikan hal-hal positif yang luar biasa sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu.
3. Bapak Hanif Al-Fatah, M.Kom Selaku Ketua Jurusan Diploma 3 Teknik Informatika yang memberi Ilmu tentang metodologi Penelitian Tugas Akhir ini.

4. Trimakasih kepada Dosen Pembimbing Bpk Dony Ariyus, M.Kom. yang telah membimbing saya menyelesaikan Tugas Akhir ini Bapak selalu menjadi dosen yang hebat bagi semua mahasiswa.
5. Trimakasih Bpk Sri Basuki sebagai pemilik Berkah Group trimakasih telah mengizinkan penelitian ditempat usaha Bapak dalam penelitian Tugas Akhir ini.
6. Mas Mujianto trimakasih banyak atas ilmunya dan pencerahanya sehingga dapat diselesaikan web site e-commerce dengan konsep responsive web ini.
7. Rekan – rekan seperjuangan angkatan 2011 STMIK AMIKOM YOGYAKARTA Jurusan Diploma III Teknik Informatika kelas 03 yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu-persatu trimakasi atas suppornya dan dukungannya.
8. Trakir Tugas Akhir persembahkan buat Orang tua ku dan tunanganku.

Pembuat Tugas Akhir ini Menyadari bahwa web site e-commerce dengan konsep responsive web ini masih jauh sempurna , untuk itu sangat diharapkan bagi para pembaca dapat memberikin masukan agar website ini lebih sempurna.

Yogyakarta, Januari 2014



Bayu Budi Utomo

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Rencana Kegiatan	6
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Puataka	7
2.2 Dasar Teori	8

2.3 Software yang Digunakan	8
2.3.1 Adobe PhotoShop CS5	9
2.3.2 Adobe Dreamweaver CS5	10
2.3.3 AppServ	11
2.3.4 FileZilla Client	12
2.4 Search Engine	13
2.5 Search Engine Optimization	14
2.6 Google Analytics	16
2.5.1 Source code Google Analytics	16
2.5.2 Meta Keyword untuk kata kunci meta tag	17
2.5.3 Statistik keyword search Engine di Web	17
2.5.1 Statistik referral dari search engine di web	17
BAB III GAMBARAN UMUM	18
3.1 Sejarah singkat toko berkah group	18
3.2 Visi dan Misi Berkah Group	19
3.2.1 Visi	19
3.2.1 Misi	19
3.3 Struktur Organisasi	20
BAB IV RANCANGAN SISTEM	21
4.1 Rancangan Website	21
4.1.1 Target Website	21
4.1.2 Manfaat Website	21
4.1.3 Tujuan Website	22
4.2 Proses Model	24
4.2.1 Rancangan disen home	24
4.2.2 Proses tampilan produk detail	26

4.3 Perancangan DataBase	36
4.3.1 Flowchart Sistem	27
4.3.2 DFD Level I	28
4.3.3 Diagram Konteks	29
4.3.4 Entinty Relationship diagram	30
4.3.5 Perancangan database	30
4.4 Pengujian dan Deskripsi Fasilitas Web	31
4.5 Pengujian Halaman Pendaftaran Member	34
4.6 Pengujian Halaman Login	37
4.7 Pengujian Halaman Produk	38
4.8 Pengujian Halaman Detail Produk	41
4.9 Pengujian Halaman Ongkos Kirim	44
4.10 Pengujian Halaman Keranjang Belanja	51
4.11 Pengujian Halaman Login Admin	58
4.12 Pengujian Halaman Website Administrator	59
4.13 Pengertian cPanel	60
4.14 Proses Mengoneksiakn dan Upload website	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.8 Tabel Rancangan Kegiatan	6
Tabel 4.9.2 Tarif Dari JNE	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Adeb Photoshop CS5	9
Gambar 2.2.3 Adobe Dreamweaver CS5	10
Gambar 2.3.3 AppServ	11
Gambar 2.3.4 FileZilla Client	12
Gambar 3.3.1 Struktur Organisasi Berkah Group	20
Gambar 4.2.1 Rancangan Disen Home	24
Gambar 4.2.2 Proses Tampilan Produk Detail	26
Gambar 4.3.1 Flowchart Sistem	27
Gambar 4.3.1 DFD Level 0	28
Gambar 4.3.3 Diagram Konteks	29
Gambar 4.3.4 DFD Level 1	29
Gambar 4.3.7 Entinty Relationship Diagram	30
Gambar 4.3.8 Database	30
Gambar 4.4 Tampilan Home	31
Gambar 4.5 Pendaftaran Member	34
Gambar 4.6 Halaman Login	37
Gambar 4.7 Halaman Produk	38
Gambar 4.8 Halaman Detail Produk	41
Gambar 4.9 Halaman Ongkos Kirim Barang	44

Gambar 4.10 Halaman Keranjang Belanja	54
Gambar 4.11 Halaman Login Admin	58
Gambar 4.12 Halaman Login Administrator	59
Gambar 4.13.1 Halaman Login cPanel	61
Gambar 4.13.2 Halaman cPanel	61
Gambar 4.14.1 Proses Mengoneksikan dan Upload Website	62
Gambar 4.15 Pengujian White box pada Halaman Login	63
Gambar 4.16 Pengujian White box Halaman Ongkir	63
Gambar 4.16 Pengujian White box Halaman Keranjang Belanja	64
Gambar 4.19 Pengujian Black box pada Halaman Login	65
Gambar 4.20 Pengujian Black box Halaman Ongkir	66
Gambar 4.21 Pengujian Black box Halaman Keranjang Belanja	67

INTISARI

Perkembangan dunia informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan alat pengolah data yang berfungsi untuk mengolah informasi yang dibutuhkan yaitu komputer, namun dengan komputer saja itu belum cukup tanpa adanya software yang mendukung. Sebab sistem pengelolaan data dan informasi yang kompleks sudah merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting dalam menunjang kegiatan pada dunia usaha.

Toko Berkah Group adalah industri rumahan yang dulu pertama berdiri di Jakarta pada tahun 1990an yang dimiliki oleh bapak Sri Basuki, dulu pertama perusahaan ini memproduksi olahan makanan yang berupa roti atau kue yang dijual dipasaran tradisional,

pada tahun 1999 industri rumahan pemilik bapak Sri Basuki mulai mencari alternative yaitu pindah dan hijrah dari Jakarta menuju Daerah Istimewa YOGYAKARTA pada tahun 2002, hingga sekarang perusahaan ini masih bertahan hingga tahun 2014 dan sudah mempunyai beberapa cabang yang diantaranya di bidang makanan antara lain yaitu Fashion

Kata Kunci : website, system informasi, PHP, Internet, OOP, CodeIgniter,

ABSTRACT

The development of information technology can now be used in a variety of fields, one of which is in the field of education, information systems web-based online school. This website is one of the internet technology that is used to process information. Currently there are a lot of websites, ranging from e-commerce, forum, organization, school web etc.. Web-based information systems such as this are very efficient and accurate, because wherever we are, we can monitor the progress of what is in the schools with web media. The data generated very quickly and save time and costs if at any time the data is updated

Blessing Store Group is a cottage industry that had first established in Jakarta in the 1990s, owned by the father of Sri Basuki, first used this company produces processed foods such as bread or cake that is traditionally sold in the market, first in Jakarta this rapidly growing industry and gain profit high with a growing era in the city of Jakarta mertropolitan the company began to experience many ups and downs profits overseas companies ataw asaing company entered in metro politan cities that, in 1999 the cottage industry is experiencing declining profits resulted in a very high and blessings this company 'lay off employees in part for the layoffs (employment termination) blessings companies to survive in Jakarta until 2000,

began to enter the 2001an this company 'total revenues began to decline and the company began rolling mat blessing and the father of Sri Basuki owners began looking for an alternative that is moved in and out of Jakarta to the refuge of YOGYAKARTA Special Region in 2002, till now this company still survive until 2014 and already has several branches in areas other than food, among others, Fashion

Keyword : Website, information systems, PHP, Internet, OOP, CodeIgniter,