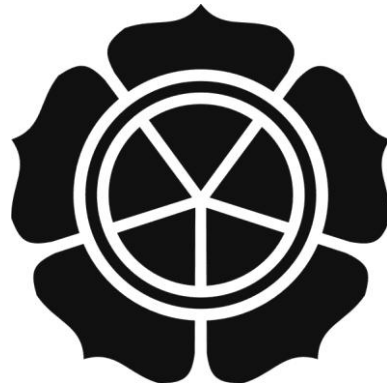


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA ANIK
CAKE AND CATERING MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Rozak Ariansyah

09.12.4223

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA ANIK
CAKE AND CATERING MAGELANG**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rozak Ariansyah

09.12.4223

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA ANIK
CAKE AND CATERING MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rozak Ariansyah

09.12.4223

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA ANIK CAKE AND CATERING MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rozak Ariansyah

09.12.4223

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Agustus 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 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.

Yogyakarta, 28 Agustus 2013

ROZAK ARIANSYAH
NIM. 09.12.4223

HALAMAN MOTTO

“The winner never give up”

“Just focus to your dream”

“Where is a will, there is a way”

“Just be your self and always give the best”

“Study 5 minutes a day better then 5 hours a week”

“Knowing is not enough, we must apply. Willing is not enough, we must do”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Sang Maha Segalanya, Allah SWT yang telah mengkaruniakan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Emak-emakku tercinta Sulastri dan Sulasih, terima kasih atas limpahan kasih sayang, doa, dan bimbingan yang begitu tulus sampai saat ini.
2. Bapak,kakak-kakakku terima kasih atas motivasinya yang begitu besar dan persaudaraan yang begitu indah.
3. Teman-teman kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta terlebih seluruh teman-teman kelas S1-SI-10, terima kasih atas hari demi hari yang telah kita jalani bersama, sampai bertemu kelak di masa depan yang indah untuk semuanya kawan.
4. Saudara satu atap, teman-teman “Kost Respati” (Agus, Isa, Shubhan, Beni, Vaiz, Babeh, Bayu, Gusti, Anis, Indra, Gilang, Yusuf, Syam, Roni, Joko, Putra, dll) terima kasih atas waktu yang indah bersama kalian, atas canda tawa, dan persahabatan layaknya keluarga bagiku selama di Yogyakarta.

Dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, terimakasih atas semuanya sehingga saya berhasil dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Sang Maha Segalanya, Allah SWT yang telah mengkaruniakan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada Anik Cake and Catering” guna memenuhi syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi dan penelitian ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku dosen pembimbing saya yang telah membimbing dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Dewan Penguji, segenap dosen beserta karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu dan memberikan segenap ilmu dan pengetahuan.
5. Ibu Anik selaku pemilik Anik Cake and Catering yang telah memberikan ijin dan kesempatannya untuk melakukan penelitian.
6. Teman-teman yang telah mendukung dan memberikan semangatnya selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.

7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari keterbatasan dalam pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis, sehingga berguna bagi penelitian selanjutnya. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan penulis sendiri, Amiin.

Yogyakarta, 28 Agustus 2013

Rozak Ariansyah

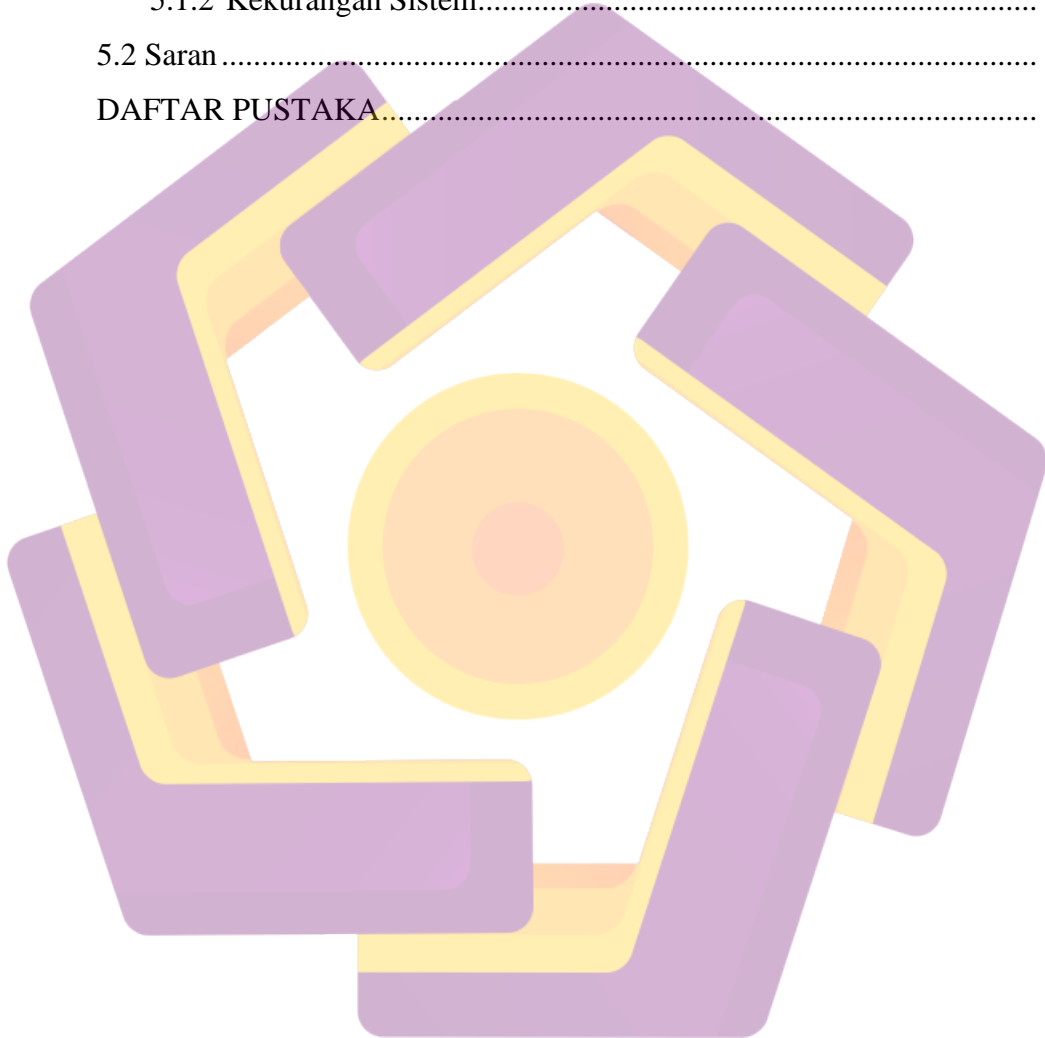
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
II. LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.3 Konsep Sistem Informasi	11

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	12
2.4.1	Pengertian <i>Flowchart</i> (Bagan Air).....	12
2.4.2	<i>Data Flow Diagram</i>	16
2.5	Konsep Basis Data.....	16
2.5.1	<i>Database Manajemen System</i> (DBMS)	18
2.5.2	Normalisasi	19
2.6	Konsep Dasar Internet.....	22
2.6.1	Fasilitas Internet.....	22
2.7	Konsep Dasar Pembuatan Web	25
2.7.1	Perancangan Web.....	25
2.7.2	Web Server.....	25
2.7.3	Web Browser	26
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.8.1	<i>Apache Web Server</i>	26
2.8.2	<i>Database Server MySQL</i>	28
2.8.3	<i>XAMPP</i>	29
2.9	Bahasa Pemrograman	30
2.9.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	30
2.9.2	PHP.....	32
2.9.3	Java Script	35
2.9.4	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	37
2.10	Software yang digunakan	
2.10.1	Macromedia Dreamweaver CS3	38
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Sejarah Singkat Berdirinya Anik Cake and Catering	40
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	41
3.2.2	Langkah-langkah Analisis Sistem.....	41
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	42

3.2.4	Identifikasi Penyebab Masalah	42
3.2.5	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.6	Analisis PIECES	43
3.2.7	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.7.1	Kelayakan Teknologi	48
3.2.7.2	Kelayakan Operasi	59
3.2.7.3	Kelayakan Hukum	50
3.2.8	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.8.1	Kebutuhan Fungsional	51
3.2.8.2	Kebutuhan Nonfungsional	53
3.2.9	Analisis Biaya Produksi Sistem	53
3.3	Perancangan Sistem	60
3.3.1	Perancangan Sistem Secara Umum	60
3.3.2	Perancangan Model	60
3.3.2.1	<i>Flowchart</i> sistem yang Diusulkan	61
3.3.2.2	<i>Diagram Context</i>	62
3.3.2.3	DFD Level 0	63
3.3.2.4	DFD Level 1	64
3.4.1	Perancangan Basis Data	67
3.4.1.1	Normalisasi	67
3.4.1.2	Relasi Antar Tabel	70
3.4.1.3	Struktur Tabel	71
3.4.2	Perancangan Interface	77
IV.	IMPLEMENTASI SISTEM	87
4.1	Implementasi	87
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	87
4.1.1.1	Pengujian Program	87
4.1.1.2	Pengujian Sistem	89
4.1.2	Manual Program	92
4.1.3	Manual Instalasi	98
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	104

4.2 Pembahasan	105
4.2.1 Listing Program	105
V. PENUTUP	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.1.1 Kelebihan Sistem.....	115
5.1.2 Kekurangan Sistem.....	116
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Analisis Kerja (<i>performance</i>).....	44
Tabel 3.2	Tabel Analisis Informasi	45
Tabel 3.3	Tabel Analisis Ekonomi	46
Tabel 3.4	Tabel Analisis Pelayanan	47
Tabel 3.5	Tabel Kelayakan Teknologi	48
Tabel 3.6	Tabel Kelayakan Operasi	49
Tabel 3.7	Tabel Rekap Analisis Biaya	56
Tabel 3.8	Tabel Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.9	Struktur Tabel Produk	71
Tabel 3.10	Struktur Tabel Kategori Produk	71
Tabel 3.11	Struktur Tabel Artikel.....	72
Tabel 3.12	Struktur Tabel Informasi Website	72
Tabel 3.13	Struktur Tabel Anggota	73
Tabel 3.14	Struktur Tabel Informasi	74
Tabel 3.15	Struktur Tabel Broadcast Informasi	74
Tabel 3.16	Struktur Tabel Testimonial.....	75
Tabel 3.17	Struktur Tabel Rekening.....	75
Tabel 3.18	Struktur Tabel Jasa Pengiriman.....	76
Tabel 4.1	Black Box Testing	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Flowchart</i>	61
Gambar 3.2	Diagram Konteks	62
Gambar 3.3	DFD level 0	63
Gambar 3.4	DFD level 1 proses 1	64
Gambar 3.5	DFD level 1 proses 2	65
Gambar 3.6	DFD level 1 proses 3	66
Gambar 3.7	Data Base bentuk Tidak Normal	67
Gambar 3.8	Normalisasi Tahap Pertama	68
Gambar 3.9	Normalisasi Tahap Kedua	69
Gambar 3.10	Normalisasi Tahap Ketiga	69
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	70
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Utama Pengunjung Website	77
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Daftar Produk	78
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Detail Produk	78
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Daftar Anggota	79
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Testimonial	79
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Login Administrator	80
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Ubah Password	80
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Input Produk	81
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Input Kategori Produk	81
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Input Informasi Website	82
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Input Artikel	82
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Input Data Informasi	83
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Input Data Rekening	83
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Input data Jasa pengiriman	84
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Testimonial	84
Gambar 3.27	Rancangan Laporan Daftar produk per kategori	85
Gambar 3.28	Rancangan Laporan Daftar anggota	85
Gambar 4.1	Pesan <i>Language Error</i>	88

Gambar 4.2	<i>White Box Testing</i>	91
Gambar 4.3	Form Login	92
Gambar 4.4	Form Utama	93
Gambar 4.5	Halaman Daftar Produk	94
Gambar 4.6	Halaman tambah data produk	95
Gambar 4.7	Pesan kesalahan tulis pada waktu input data	95
Gambar 4.8	Halaman ubah data produk	96
Gambar 4.9	Pesan ketika akan menghapus data	97
Gambar 4.10	Hasil proses pencarian data	97
Gambar 4.11	Halaman ubah password	98
Gambar 4.12	Memilih nama untuk subdomain	99
Gambar 4.13	Lembar Pendaftaran	99
Gambar 4.14	Halaman login ke server atau cpanel	100
Gambar 4.15	Halaman cpanel untuk anikcake.freeoda.com.....	100
Gambar 4.16	Database berhasil dibuat	101
Gambar 4.17	Halaman import database	101
Gambar 4.18	Database berhasil diupload	102
Gambar 4.19	Halaman file manager	102
Gambar 4.20	Halaman upload file	103
Gambar 4.21	Daftar file yang sudah diupload	103
Gambar 4.22	Website sudah selesai dipasang	104

INTISARI

Anik cake and catering membutuhkan sistem baru untuk meningkatkan persaingan dalam berwirausaha. Sistem yang dibutuhkan adalah sistem yang bisa menjawab kebutuhan sistem informasi sekaligus mengakomodir semua keperluan, termasuk dalam media promosi, basis data dan pengolahan data pada anik cake itu sendiri.

Website e-commercenya sangat potensial untuk ditambah dan dikembangkan, hal ini seiring dengan semakin majunya teknologi. Sehingga semakin banyak pula masyarakat yang mengenal website dan dunia online. Dengan demikian jarak dan waktu bukanlah menjadi halangan lagi untuk bertransaksi.

Hal inilah yang menjadi alasan utama website ini dibuat, yang diharapkan dengan dibuatnya website ini akan makin banyak orang yang mengenal dan mengetahui tentang anik cake and catering. Sehingga dapat menarik banyak masyarakat menjadi pelanggan baru yang kemudian diharapkan dapat membantu dalam keberhasilan toko ini, dan juga meningkatkan keuntungan.

Kata kunci : Sistem informasi, Media promosi, Website, Basis data, Pengolahan data

ABSTRACT

Anik cake and catring need a new system to increase competition in berwirausaha. Sistem is needed is a system that can address the needs of information systems as well as to accommodate all purposes, including the promotion of media, database and data processing on anik cake itself.

Its e-commerce website is very potential for encroached upon and developed, this is in line with the rapid advancement of technology. So the more people who know the website and the online world. Thus the distance and time are not an obstacle to trade again.

This is the main reason for this website is made, which is expected to make this website more and more people will get to know and learn about anik cake and catering. So as to attract a lot of people become new customers who are then expected to assist in the success of this store, and also increase profits

Keywords: *Information systems, media promotion, Website, Database, Data processing*

