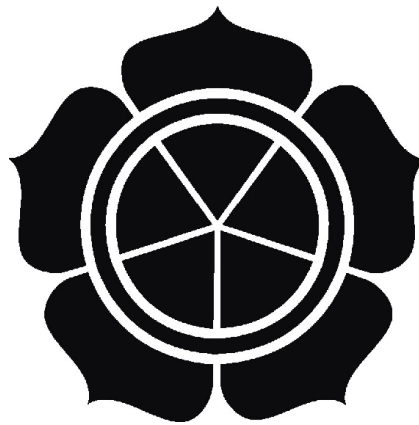


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI MEDIA
PROMOSI ONLINE PADA KEDAI SUSU MOM MILK**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Ahmad Subhi Fauzan

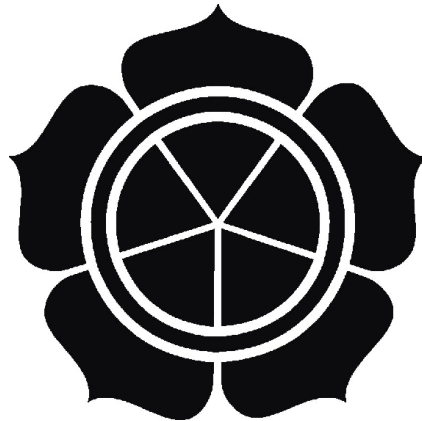
08.11.2420

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI
MEDIA PROMOSI ONLINE PADA KEDAI SUSU MOM MILK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Ahmad Subhi Fauzan

08.11.2420

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI
MEDIA PROMOSI ONLINE PADA KEDAI SUSU MOM MILK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Subhi Fauzan

08.11.2420

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Juli 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro M. Komar
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI MEDIA PROMOSI ONLINE PADA KEDAI SUSU MOM MILK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Subhi Fauzan

08.11.2420

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

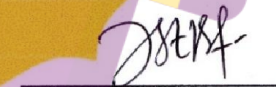
Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Maret 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

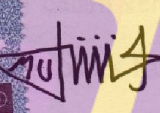
Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapatkan gelar akademik disuatu Institusi Pendidikan mana pun, dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu pada literature naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 8 Oktober 2014




Ahmad Subhi Fauzan

08.11.2420

MOTTO

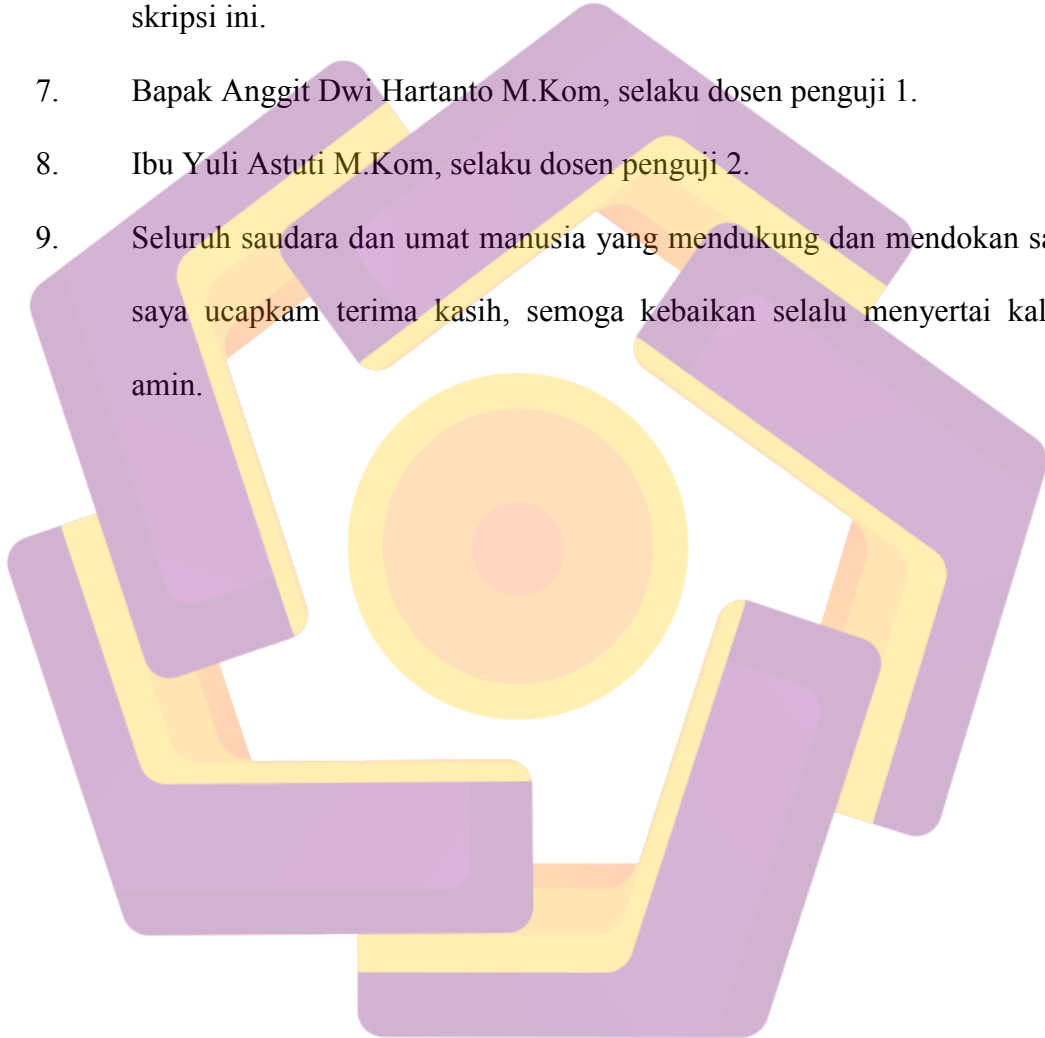
1. “Diwajibkan atas kamu berperang, padahal berperang itu adalah sesuatu yang kamu benci. Boleh jadi membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui. (QS. Al Baqarah 216)”
2. Kehidupan ini adalah final untuk kita dalam menuju kehidupan selanjutnya, untuk itu perbanyak bersukur agar dalam menjalai kehidupan ini selalu diberkahi Allah SWT.
3. Tantangan dalam hidup selalu ada, karena tantangan itulah menandakan adanya kehidupan, dan juga selalu ada amanah bagi tiap manusia, dan amanah itulah yang menunjukkan derajat seorang manusia dalam kehidupan ataupun di depan Allah kelak. Jadi jika ingin menjadi orang sukses harus bisa bangkit dari posisi terlemah kita.
4. Jangan sampai menyerah dalam kehidupan, jika ada kekurangan harus kita syukuri, karena masih banyak orang yang kondisinya lebih di bawah kita, dan jika ada kelebihan harus selalu disyukuri, karena banyak orang yang lebih dari kita, dan apa yang kita miliki adalah semua dari Allah SWT. Percaya dengan yang Ghoib maka kitapun akan dibantu oleh Allah SWT.
5. Kasih Ibu sepanjang masa, kalimat itu bisa menjadikan semangat karena ibu selalu sayang kepada anak, berjuang keras demi anaknya dan keluarganya, sehingga jadi seorang anak harus bisa berjuang untuk dirinya dan orang tuanya, jangan sampai menyerah karena orang tua tidak pernah menyerah untuk memperjuangkan anaknya.

PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi dipersembahkan kepada :

1. Pertama saya ucapkan Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan karunianya sehingga saya diberi jalan yang baik dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Terima kasih kepada Bapak dan Ibu saya, Bapak Maksun dan Ibu Sri Haryati, yang selalu mendoakan untuk kebaikan anaknya dan selalu mendukung saya dengan segala cara. Bismillah saya bisa menjadi anak yang baik dan berguna untuk lingkungan sekitar saya dan terutama bias membuat bahagia Bapak dan Ibu. Untuk Bapak semoga cepat sembuh ya, dan untuk Ibu selalu jaga kesehatan, saya yakin Allah SWT saying kepada Bapak dan Ibu.
3. Kakak-kakakku tersayang, terima kasih sudah mendukung selalu perjuangan adikmu ini dalam menyelesaikan skripsi, meskipun setiap hari hanya repot berdagang dan bekerja, Alhamdulillah sekarang skripsi selesai dan pekerjaan juga beres.
4. Saudaraku semuanya terima kasih selalu mengajak dan mengajak saya untuk semangat menyelesaikan skripsi ini dan lulus bersama agar bisa berbisnis lebih fokus. Terima kasih ardhian mintan yang dr lulus SMA berjuang bersama masuk AMIKOM sampai lulus, nofit yang sangat sabar menghadapi saya, aden, andri, danang, agus dan mr.halah yang selalu membuat semangat dan mengerjakan skripsi jadi tidak membosankan.

5. Seluruh keluargaku di segala penjuru kota, dan juga Simbah di Jepara, terima kasih telah memberikan semangat yang luar biasa dan doa kepada saya.
6. Bapak Heri Sismoro M.Kom, selaku dosen pembimbing saya dalam skripsi ini.
7. Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom, selaku dosen penguji 1.
8. Ibu Yuli Astuti M.Kom, selaku dosen penguji 2.
9. Seluruh saudara dan umat manusia yang mendukung dan mendokan saya, saya ucapkan terima kasih, semoga kebaikan selalu menyertai kalian, amin.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis tujukan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan, rahmat, petunjuk, dan kemudahan bagi penulis, sehingga penulisan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sebagai Media Promosi Online Pada Kedai Susu Mom Milk” dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, dan tidak akan selesai dengan baik tanpa adanya bimbingan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Strata 1.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
4. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan serta bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 8 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

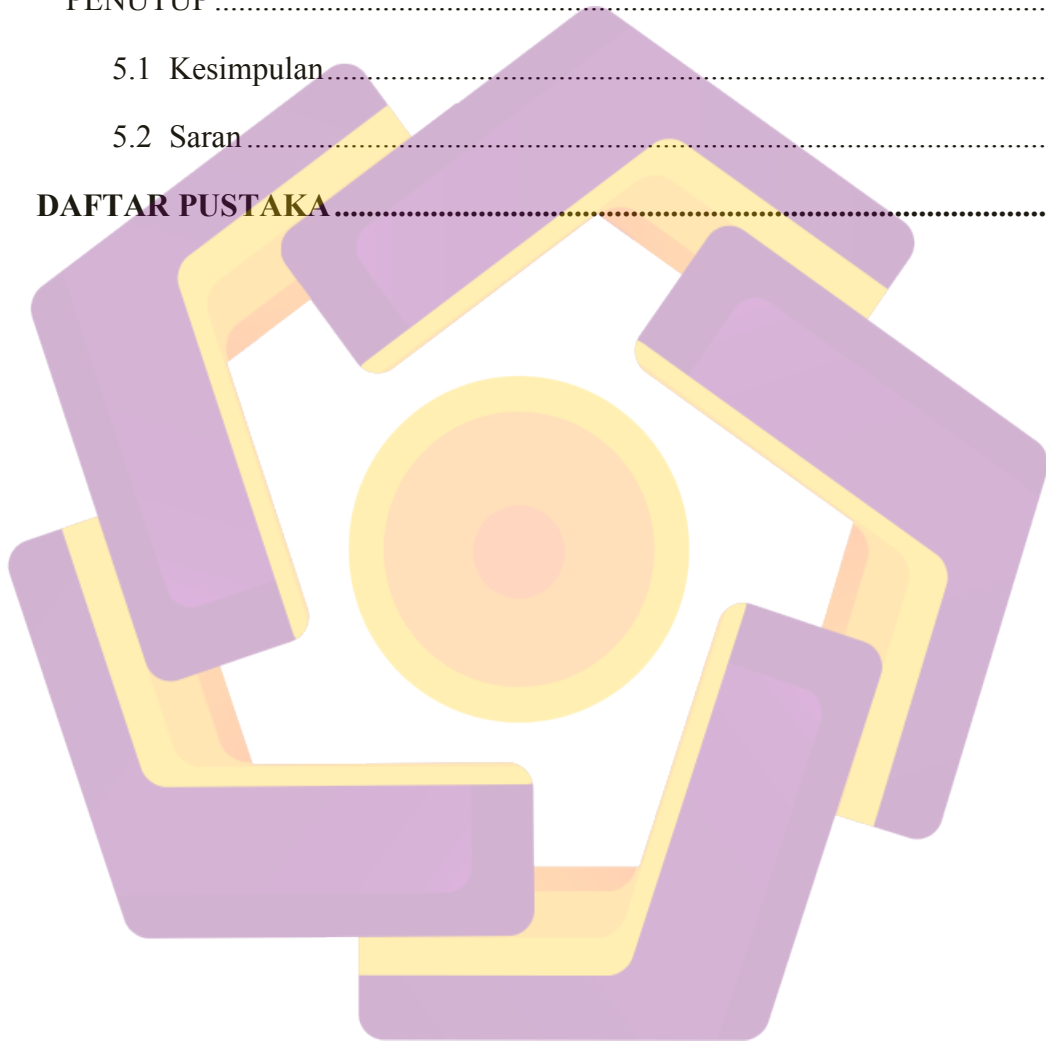
| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PERSETUJUAN | Error! Bookmark not defined. |
| PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| INTISARI..... | xvii |
| <i>ABSTRACT</i> | xviii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 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 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| BAB II | 7 |
| LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Landasan Teori | 7 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi | 7 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.1.3 Konsep Arsitektur Sistem | 9 |
| 2.1.4 Konsep Pemodelan Sistem | 10 |
| 2.1.4.1 Data Flow Diagram (DFD) | 10 |
| 2.1.5 Konsep Basis Data | 12 |
| 2.1.5.1 Pengertian Basis Data | 12 |
| 2.1.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD) | 13 |
| 2.1.5.3 Kardinalitas Relasi | 14 |
| 2.1.5.4 Tahapan Pembuatan ERD | 14 |
| 2.1.5.5 Bahasa Basis Data | 15 |
| 2.1.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan | 15 |
| 2.1.6.1 Netbeans IDE 7.2 | 15 |
| 2.1.6.2 XAMPP 2.5 | 18 |
| 2.1.6.3 Adobe Photoshop CS4 | 21 |
| 2.1.7 Mozilla Firefox 25..... | 23 |
| 2.1.8 Google Chrome Version 23.0.1271.95 m | 24 |
| BAB III..... | 27 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 27 |
| 3.1 Tinjauan Umum..... | 27 |
| 3.1.1 Sejarah Singkat..... | 27 |
| 3.1.2 Visi dan Misi | 28 |
| 3.1.2.1 Visi Perusahaan | 28 |
| 3.1.2.2 Misi Perusahaan | 28 |
| 3.2 Analisis | 28 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah | 28 |
| 3.2.2 | Analisis Kelemahan | 28 |
| 3.2.2.1 | Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) | 29 |
| 3.2.2.2 | Analisis Informasi (<i>Information</i>) | 29 |
| 3.2.2.3 | Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)..... | 30 |
| 3.2.2.4 | Analisis Kendali (<i>Control</i>) | 31 |
| 3.2.2.5 | Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>) | 31 |
| 3.2.2.6 | Analisis Pelayanan (<i>Service</i>) | 32 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 32 |
| 3.2.3.1 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 33 |
| 3.2.3.2 | Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 33 |
| 3.2.3.2.1 | Kebutuhan Perangkat Keras..... | 33 |
| 3.2.3.2.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 35 |
| 3.2.3.3 | Kebutuhan Informasi..... | 35 |
| 3.2.3.4 | Kebutuhan Pengguna (user) | 35 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 36 |
| 3.2.4.1 | Kelayakan Teknologi | 36 |
| 3.2.4.2 | Kelayakan Hukum..... | 36 |
| 3.2.4.3 | Kelayakan Operasional | 37 |
| 3.2.4.4 | Kelayakan Ekonomi | 37 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 43 |
| 3.3.1 | Perancangan Proses..... | 44 |
| 3.3.2 | Diagram Konteks | 44 |
| 3.3.2.1 | Data Flow Diagram (DFD) | 45 |
| 3.3.2.2 | ERD (Entity Relationship Diagram) | 45 |

| | |
|--|-----------|
| 3.3.3 Perancangan Basis Data | 46 |
| 3.3.3.1 Relasi Antar Tabel..... | 46 |
| 3.3.3.2 Rancangan Struktur Tabel..... | 47 |
| 3.3.4 Perancangan Interface/ Antarmuka | 49 |
| BAB IV | 54 |
| IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 54 |
| 4.1 Implementasi | 54 |
| 4.1.1 Uji coba sistem dan program..... | 54 |
| 4.1.2 Manual Program..... | 55 |
| 4.1.2.1 Halaman Login..... | 55 |
| 4.1.2.2 Halaman Buat Berita..... | 56 |
| 4.1.2.3 Halaman Lihat Berita..... | 57 |
| 4.1.2.4 Halaman Buat Menu..... | 58 |
| 4.1.2.5 Halaman Lihat Menu..... | 58 |
| 4.1.2.6 Halaman Lihat Komentar..... | 59 |
| 4.1.3 Implementasi Basis Data..... | 60 |
| 4.1.3.1 Tabel Admin..... | 61 |
| 4.1.3.2 Tabel Berita..... | 61 |
| 4.1.3.3 Tabel Komentar..... | 62 |
| 4.1.3.4 Tabel Menu..... | 62 |
| 4.1.4 Implementasi Interface Pengguna..... | 62 |
| 4.1.5 Pemeliharaan Sistem..... | 65 |
| 4.2 Pembahasan Program | 66 |
| 4.2.1 Halaman Berita (dari bagian admin)..... | 66 |
| 4.2.2 Halaman Berita (dari bagian pengunjung)..... | 67 |

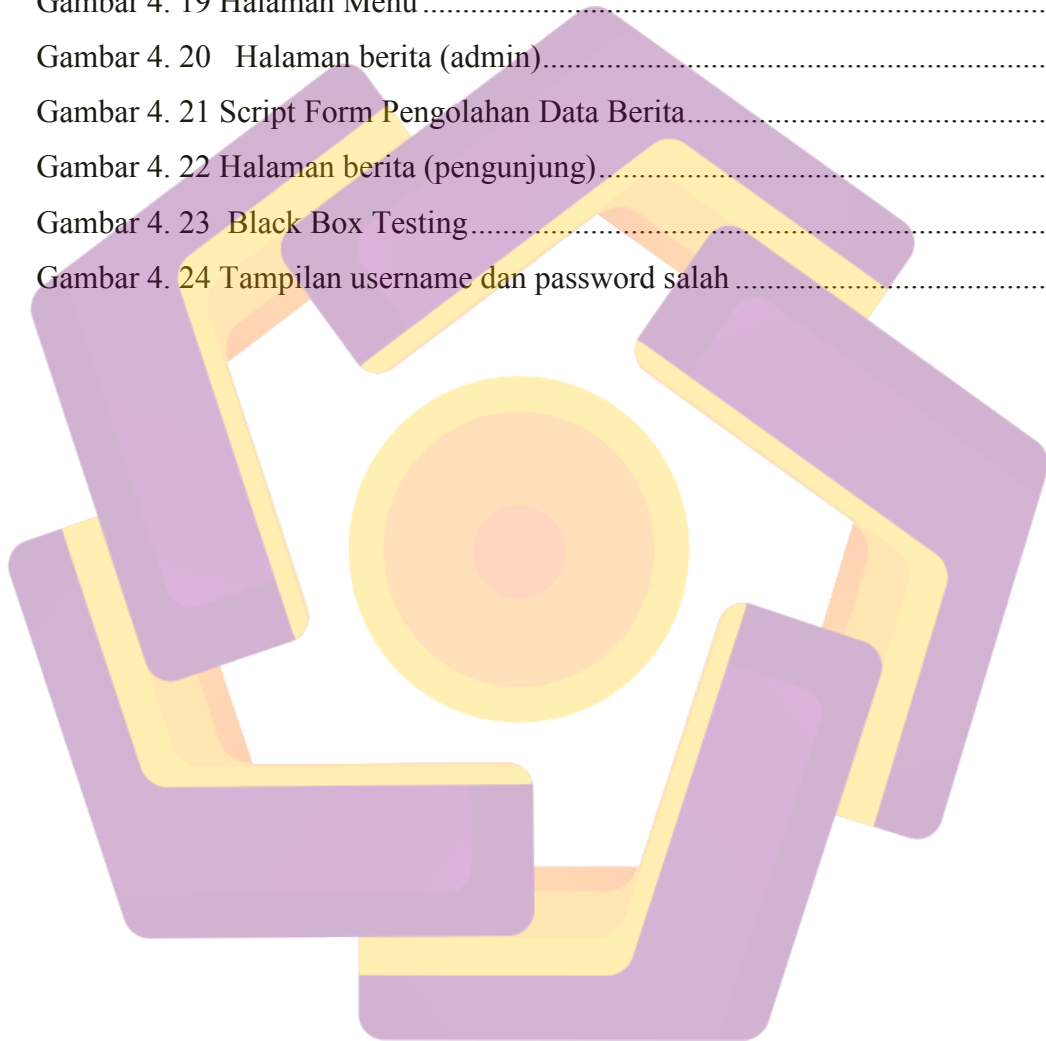
| | |
|------------------------------|-----------|
| 4.2.3 Pengujian Sistem..... | 67 |
| 4.2.4 White Box Testing..... | 67 |
| 4.2.5 Black Box Testing..... | 69 |
| BAB V..... | 71 |
| PENUTUP..... | 71 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 71 |
| 5.2 Saran..... | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 88 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Tampilan Netbeans IDE 7.2 | 16 |
| Gambar 2. 2 <i>Syntax Highlighting</i> Netbeans IDE 7.2 | 17 |
| Gambar 2. 3 Tampilan XAMPP 2.5 <i>Control Panel</i> | 18 |
| Gambar 2. 4 Tampilan PHPMyAdmin | 21 |
| Gambar 2. 5 Tampilan Lembar Kerja Adobe Photoshop CS4..... | 22 |
| Gambar 3. 1 Diagram konteks | 44 |
| Gambar 3. 2 Gambar Data Flow Diagram | 45 |
| Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram | 46 |
| Gambar 3. 4 Relasi antar label | 47 |
| Gambar 3.5 halaman home | 50 |
| Gambar 3. 6 halaman Berita..... | 50 |
| Gambar 3. 7 halaman Menu | 51 |
| Gambar 3. 8 halaman Login admin..... | 51 |
| Gambar 3. 9 halaman Home Administrator | 52 |
| Gambar 3. 10 Admin Berita | 53 |
| Gambar 3. 11 Admin Menu | 53 |
| Gambar 4. 1 Pesan Language Errors..... | 54 |
| Gambar 4. 2 Tampilan run-time errors | 55 |
| Gambar 4. 3 Halaman Login Admin..... | 56 |
| Gambar 4. 4 Halaman Utama Admin..... | 56 |
| Gambar 4. 5 Halaman Buat Berita | 57 |
| Gambar 4. 6 Halaman Lihat Berita | 57 |
| Gambar 4. 7 Halaman Buat Menu..... | 58 |
| Gambar 4. 8 Halaman Lihat Menu..... | 59 |
| Gambar 4. 9 Halaman Lihat Komentar | 59 |
| Gambar 4. 10 Create database..... | 60 |
| Gambar 4. 11 Tabel Mbak darmi | 61 |
| Gambar 4. 12 Tabel admin..... | 61 |
| Gambar 4. 13 Tabel Berita..... | 61 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 14 Tabel Komentar..... | 62 |
| Gambar 4. 15 Tabel Menu | 62 |
| Gambar 4. 16 Halaman Login..... | 63 |
| Gambar 4. 17 Halaman Home..... | 63 |
| Gambar 4. 18 Halaman Berita..... | 64 |
| Gambar 4. 19 Halaman Menu | 64 |
| Gambar 4. 20 Halaman berita (admin)..... | 66 |
| Gambar 4. 21 Script Form Pengolahan Data Berita..... | 66 |
| Gambar 4. 22 Halaman berita (pengunjung)..... | 67 |
| Gambar 4. 23 Black Box Testing..... | 70 |
| Gambar 4. 24 Tampilan username dan password salah | 70 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Notasi Dalam DFD..... | 12 |
| Tabel 2. 2 Notasi Dalam DFD..... | 13 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)..... | 29 |
| Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)..... | 30 |
| Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)..... | 30 |
| Tabel 3. 4 Analisis Kendali..... | 31 |
| Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)..... | 31 |
| Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)..... | 32 |
| Tabel 3.7 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Menjalankan Program pada sisi <i>Server</i> | 34 |
| Tabel 3.8 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Menjalankan Program Pada Sisi Klien..... | 34 |
| Tabel 3. 9 Analisis Biaya dan Manfaat..... | 39 |
| Tabel 3. 10 Hasil analisis..... | 43 |
| Tabel 3. 11 Tabel admin..... | 48 |
| Tabel 3. 12 Tabel Berita..... | 48 |
| Tabel 3. 13 Tabel Menu..... | 49 |

INTISARI

Semakin pesatnya kemajuan teknologi saat ini mendorong berbagai bidang melakukan promosi melalui internet, teknologi komputer telah banyak digunakan. Sistem promosi konvensional yang diterapkan pada perusahaan saat ini dirasa kurang efektif dan cenderung membuat membutuhkan waktu lama dan kurang efisien. Untuk itu perlu adanya alternatif lain agar para konsumen lebih mudah untuk mengetahui informasi yang menerapkan kemajuan teknologi.

Promosi merupakan salah satu cara pemasaran yang menerapkan kemajuan teknologi. dengan penerapan teknologi kedalam perusahaan maka proses promosi dapat di lakukan dengan cepat dan hemat. Dari pembahasan tersebut di atas, penulis tertarik untuk menyajikan judul: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sebagai Media Promosi Online Pada Kedai Susu Mom Milk.

Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mempermudah konsumen yang berada jauh dari kedai susu Mom Milk bisa mengetahui informasi mengenai produk dengan mudah. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan promosi online tersebut adalah: Adobe Dreamweaver, XAMPP, Web Browser (Mozilla), Adobe Photoshop CS 4, NotePad.

Kata kunci : promosi, Mom Milk, teknologi.

ABSTRACT

The advanced of technology today has been leading any business conducting a promotion through internet, which are computer technology were used widely. The conventional promotion system that implemented on the company today was considered ineffective and tends to need a long time. Therefore, it is needed an alternative so that the consumers were more easily in order to finding an information that implemented advanced technology.

Promotion is one of effort from marketing that implementing an advanced technology. By implementing the technology in to the company, so the promotion process can be performed quickly and economically. Based on this background, the author was interested to proposing title: the analysis and designing information system as media of online promotion system at Kedai Susu Mom Milk.

The main objective of this research is to facilitating consumers who are located at far from Kedai Susu Mom Milk able to finding information about the products easily. The software that used in creating this online promotion is: Adobe Dreamweaver, XAMPP, Web Browser (Mozilla), Adobe Photoshop CS 4, NotePad.

Keyword: *Promotion, Mom Milk, Technology.*

