

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA KURNIA GROUP KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Dedy Setiyawan

06.12.1684

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN INFORMATIKA KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA KURNIA GROUP KLATEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Dedy Setiyawan

06.12.1684

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN INFORMATIKA KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web
pada Kurnia Group Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dedy Setiyawan

06.12.1684

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Juni 2013

Dosen Pembimbing


Armadyah Amborowati, S.kom M.eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web
pada Kurnia Group Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dedy Setiyawan
06.12.1684**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Armadyah Amborowati, S.Kom M.eng
NIK. 190302063**

**Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Juni 2014

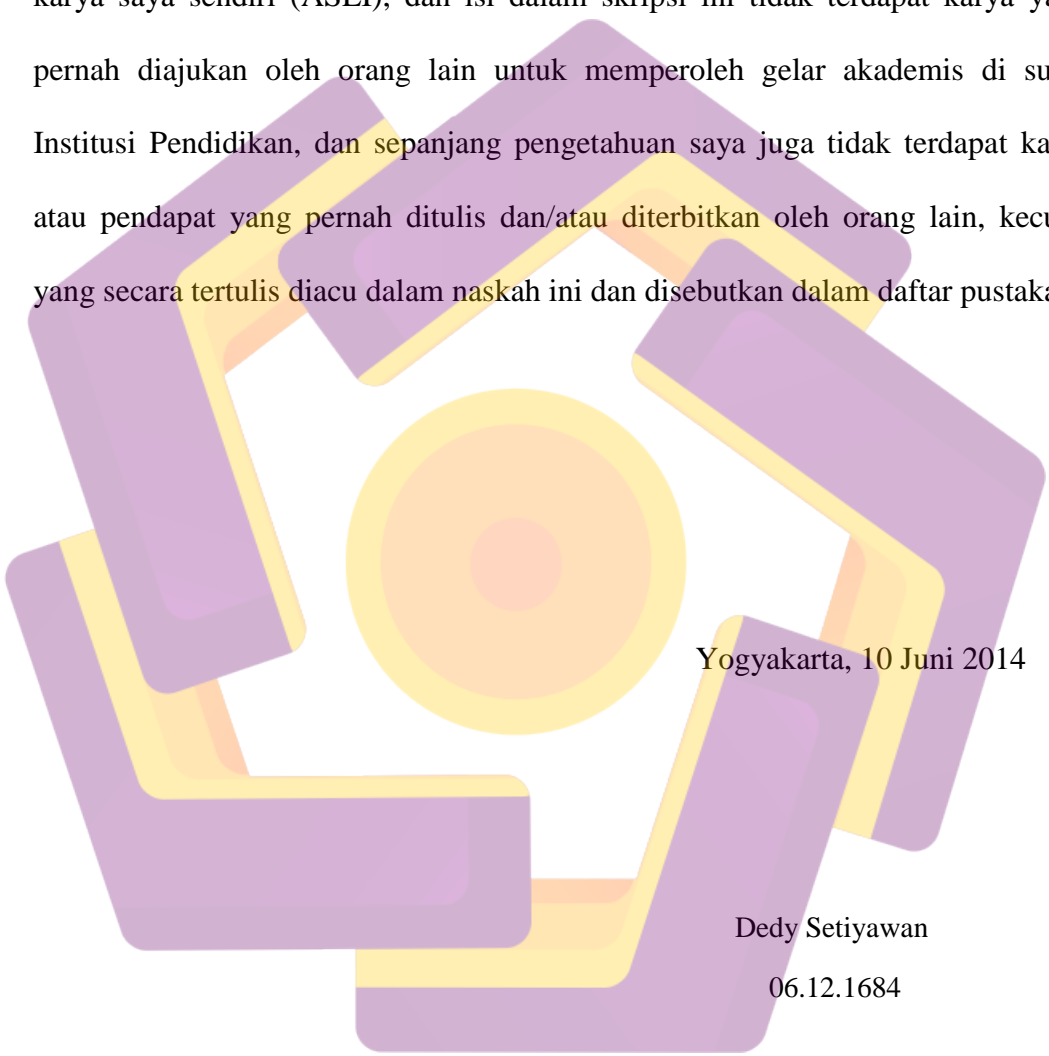
KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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, 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, 10 Juni 2014

Dedy Setiyawan

06.12.1684

MOTTO

“Manunggaling kawulo lan Gusti”

“Memayu Hayuning Bawana”

*“Gemah Ripah Loh Jinawi Toto Tentrem Kerto
Raharjo”*

*“Setinggi-tingginya ilmu yang kita miliki, tidak akan
ada gunanya jika tidak berguna dan bermanfaat bagi
orang lain”*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan, mengasuh, mendidik, dan mengorbankan segalanya pada penulis, hingga terselesaikannya pendidikan ini.
2. Adik-adiku tercinta dek Desy, dek Dewy, dan dek Susy yang telah banyak mendoakan, mendukung dalam segala hal, kesuksesan kita bersama adalah kebanggaan buat keluarga
3. Terima kasih kepada keluarga seperjuangan di Ormas Gerakan Fajar Nusantara (GAFATAR) DPK Sleman yang telah memberikan semangatnya sehingga penyusunan skripsi selesai. ada bung Andi, bung, Guntur, bung Arif Citra Kedaton, bung Adit, bung Ocik, bung Sigit, bunda Eno, dinda Titah, bung Oktik, bung Kukuh, bung Sandi, bung Tanto “indra brugman”, bung Ayik, dinda Jannah, dan semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, tetap semangat dalam menjalankan tugas yang mulia ini, semoga Tuhan menjadikan kita manusia-manusia yang sempurna.
4. Tidak lupa rasa terima kasih spesial buat orang yang akan menjadi “Bunda” untuk anak-anaku kelak, yang sudah memberikan dukungan selama ini, semoga cepat lulus dan semoga kita bisa segera menikah di tahun ini hehe.

KATA PENGANTAR

Segala Puji hanya milik Tuhan Yang Maha Esa, Pencipta alam semesta, Raja langit dan bumi, yang telah menunjuki jalan kebenaran dan menguatkan kita dalam menapaki jalan kemuliaan, jalan perubahan menuju kemerdekaan dan kedamaian sejati. Sebuah jalan yang dirindukan oleh setiap diri di muka bumi. Jalan kebenaran yang tidak dapat dipungkiri oleh makhluk apapun di muka bumi. Hanya dengan berjalan pada Jalan Kebenaran, maka setiap makhluk dapat hidup secara seimbang, teratur, dan saling melayani. Dan yang telah memberikan ilmu, memberikan kesehatan dan kesabaran kepada kita sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi jenjang Strata-1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih pada:

1. Bapak Drs. H.M Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M., selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga memberikan petunjuk, masukan dan bimbingan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
4. Bapak Sunyoto selaku pemilik Toko Kurnia Group Klaten yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
5. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama penulis menimba ilmu di almamater tercinta.
6. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan dan doanya selama ini.

Skripsi ini bersifat terbuka, sehingga bisa menerima penyempurnaan. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, 10 Juni 2014

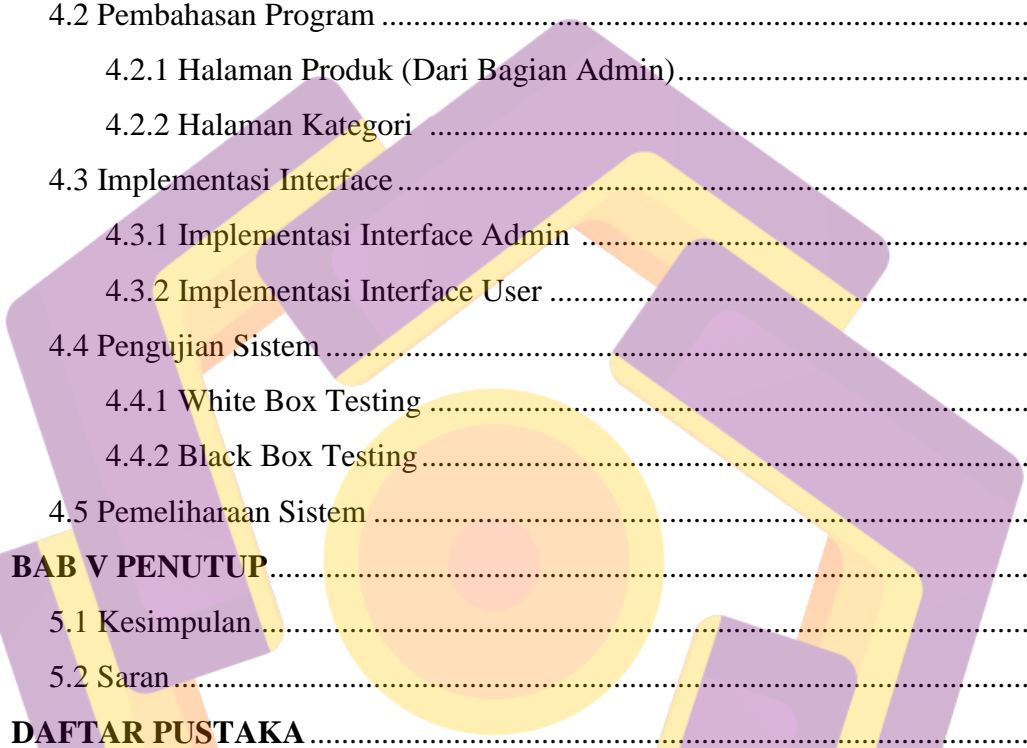
Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| INTISARI..... | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar belakang masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi..... | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem | 6 |
| 2.1.3 Pengertian Informasi | 7 |
| 2.1.4 Kualitas Informasi | 7 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.1.5 | Pengertian Sistem Informasi | 8 |
| 2.1.6 | Komponen Sistem Informasi | 9 |
| 2.2 | Konsep Dasar Internet | 9 |
| 2.2.1 | Definisi Internet | 9 |
| 2.2.2 | Protokol Internet | 10 |
| 2.2.3 | Fasilitas Internet | 10 |
| 2.2.3.1 | Elektronik Email (e-mail) | 10 |
| 2.2.3.2 | File Transfer Protokol (FTP) | 10 |
| 2.2.3.3 | World Wide Web (WWW) | 10 |
| 2.2.3.4 | HTTP dan HTTPS | 11 |
| 2.2.3.5 | Mailing List | 11 |
| 2.3 | Konsep Pemodelan Sistem | 11 |
| 2.3.1 | Flowchart | 12 |
| 2.3.2 | Data Flow Diagram (DFD) | 13 |
| 2.4 | Konsep Basis Data | 15 |
| 2.4.1 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 15 |
| 2.4.2 | Bahasa Basis Data (SQL) | 17 |
| 2.5 | Perangkat Lunak (Software) Yang Digunakan | 17 |
| 2.5.1 | Bahasa Pemrograman | 17 |
| 2.5.1.1 | Hypertext Preprocessor (PHP) | 17 |
| 2.5.1.2 | Hypertext Markup Language (HTML) | 18 |
| 2.5.1.3 | Cascading Style Sheets (CSS) | 19 |
| 2.5.1.4 | Java Script | 19 |
| 2.5.2 | Adobe Dreamweaver CS3 | 20 |
| 2.5.3 | XAMPP 1.7.3 | 20 |
| 2.5.4 | Web Browser Mozilla Firefox | 23 |
| 2.5.5 | Adobe Photoshop CS3 | 23 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 26 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 26 |
| 3.1.1 | Sejarah Umum | 26 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 3.1.3 Struktur Organisasi..... | 28 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 29 |
| 3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem..... | 29 |
| 3.2.1 Identifikasi Masalah..... | 29 |
| 3.2.2 Analisis PIECES..... | 30 |
| 3.3.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)..... | 31 |
| 3.3.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)..... | 31 |
| 3.3.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)..... | 31 |
| 3.3.2.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>)..... | 32 |
| 3.3.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)..... | 34 |
| 3.3.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)..... | 35 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 36 |
| 3.3.1 Kebutuhan Fungsional..... | 36 |
| 3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 36 |
| 3.4 Analisis Kelayakan Sistem..... | 37 |
| 3.4.1 Kelayakan Teknologi..... | 37 |
| 3.4.1 Kelayakan Operasional..... | 38 |
| 3.4.1 Kelayakan Hukum..... | 38 |
| 3.5 Perancangan Sistem..... | 38 |
| 3.5.1 Perancangan Proses..... | 38 |
| 3.5.1.1 Flowchart Sistem..... | 38 |
| 3.5.1.2 Data Flow Diagram (DFD)..... | 39 |
| 3.5.2 Perancangan Database..... | 41 |
| 3.5.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 41 |
| 3.5.2.2 Perancangan Tabel..... | 42 |
| 3.5.3 Perancangan Interface..... | 46 |
| 3.5 Komponen Manfaat..... | 56 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 55 |
| 4.1 Implementasi Basis Data..... | 55 |
| 4.1.1 Tabel Data Bank..... | 46 |
| 4.1.2 Tabel Data Berita..... | 62 |



| | |
|---|----|
| 4.1.3 Tabel Data CS | 62 |
| 4.1.4 Tabel Data Galery | 63 |
| 4.1.5 Tabel Data Kategori | 64 |
| 4.1.6 Tabel Data Komentar | 64 |
| 4.1.7 Tabel Data Produk..... | 65 |
| 4.2 Pembahasan Program | 65 |
| 4.2.1 Halaman Produk (Dari Bagian Admin)..... | 65 |
| 4.2.2 Halaman Kategori | 67 |
| 4.3 Implementasi Interface | 68 |
| 4.3.1 Implementasi Interface Admin | 67 |
| 4.3.2 Implementasi Interface User | 74 |
| 4.4 Pengujian Sistem | 79 |
| 4.4.1 White Box Testing | 79 |
| 4.4.2 Black Box Testing | 79 |
| 4.5 Pemeliharaan Sistem | 81 |
| BAB V PENUTUP | 83 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 83 |
| 5.2 Saran..... | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 85 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>performance</i>)..... | 31 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)..... | 31 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)..... | 32 |
| Tabel 3.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>)..... | 33 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)..... | 34 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)..... | 35 |
| Tabel 3.7 Tabel Kategori..... | 42 |
| Tabel 3.8 Tabel Produk..... | 42 |
| Tabel 3.9 Tabel Komentar..... | 43 |
| Tabel 3.10 Tabel Bank..... | 43 |
| Tabel 3.11 Tabel CS..... | 44 |
| Tabel 3.12 Tabel User..... | 44 |
| Tabel 3.13 Tabel Berita..... | 45 |
| Tabel 3.14 Tabel Galery..... | 45 |
| Tabel 3.15 Rincian Analisis biaya dan manfaat..... | 56 |
| Tabel 3.16 Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 60 |
| Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Form Login Admin..... | 80 |

DAFTAR GAMBAR

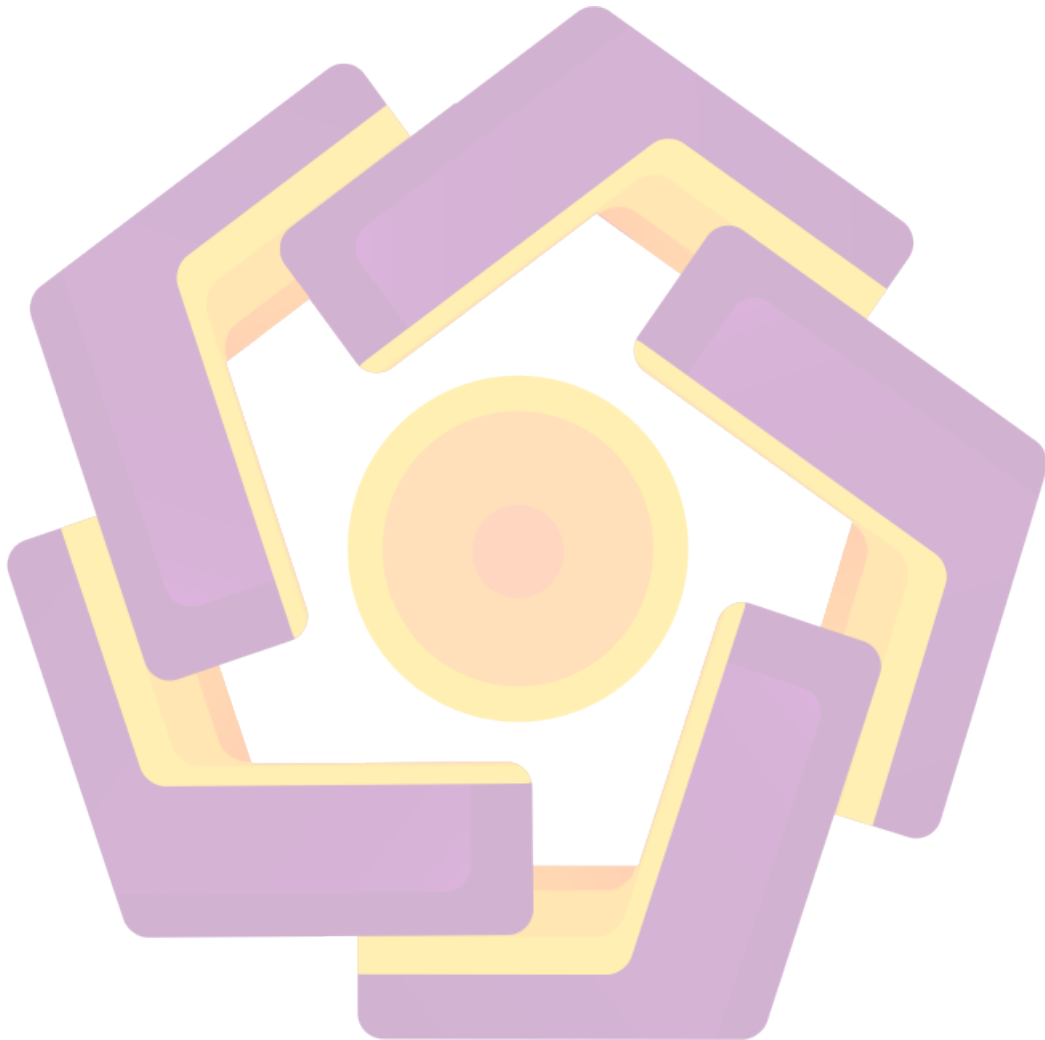
| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi | 9 |
| Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar | 13 |
| Gambar 2.3 Simbol Arus Data | 14 |
| Gambar 2.4 Simbol Proses | 14 |
| Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data | 14 |
| Gambar 2.6 Lambang Entity set..... | 16 |
| Gambar 2.7 Lambang Relationship set | 16 |
| Gambar 2.8 Lambang Attributes set | 16 |
| Gambar 2.9 Halaman Adobe Dreamweaver CS3 | 21 |
| Gambar 2.10 Tampilan XAMPP | 22 |
| Gambar 2.11 Adobe Photoshop CS3 | 24 |
| Gambar 3.1 Tampilan Struktur Organisasi | 29 |
| Gambar 3.2 Flowchart sistem | 39 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0..... | 40 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 | 40 |
| Gambar 3.5 ERD..... | 41 |
| Gambar 3.6 Halaman utama..... | 46 |
| Gambar 3.7 Rancangan Halaman Produk | 46 |
| Gambar 3.8 Rancangan Halaman Berita..... | 47 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.9 Rancangan Halaman Galery..... | 47 |
| Gambar 3.10 Rancangan Halaman Bantuan | 48 |
| Gambar 3.11 Rancangan Halaman About..... | 48 |
| Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kontak..... | 49 |
| Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login | 49 |
| Gambar 3.14 Rancangan Halaman utama admin..... | 50 |
| Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kategori Barang | 50 |
| Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data Produk..... | 51 |
| Gambar 3.17 Rancangan Halaman Data CS | 51 |
| Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Berita | 52 |
| Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Bank..... | 53 |
| Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Galery | 54 |
| Gambar 3.21 Rancangan Halaman Data Komentar | 54 |
| Gambar 3.22 Rancangan Halaman Data Admin..... | 55 |
| Gambar 4.1 PhpMyAdmin | 61 |
| Gambar 4.2 Tabel Daftar Kurnia | 62 |
| Gambar 4.3 Tabel Data Bank..... | 62 |
| Gambar 4.4 Tabel Data Berita | 63 |
| Gambar 4.5 Tabel Data CS (Customer Service | 63 |
| Gambar 4.6 Tabel Data Galery | 63 |
| Gambar 4.7 Tabel Data Kategori | 64 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.8 Tabel Data komentar | 64 |
| Gambar 4.9 Tabel Data Produk..... | 65 |
| Gambar 4.10 Input Data Produk | 66 |
| Gambar 4.11 Input Data Kategori..... | 68 |
| Gambar 4.12 Halaman Login Admin..... | 69 |
| Gambar 4.13 Halaman Utama Admin..... | 70 |
| Gambar 4.14 Halaman Data Kategori..... | 70 |
| Gambar 4.15 Halaman Data Produk | 71 |
| Gambar 4.16 Halaman Data CS | 71 |
| Gambar 4.17 Halaman Data Berita | 72 |
| Gambar 4.18 Halaman Data Bank | 72 |
| Gambar 4.19 Halaman Data Galery | 73 |
| Gambar 4.20 Halaman Data Komentar..... | 73 |
| Gambar 4.21 Halaman Data Admin..... | 74 |
| Gambar 4.22 Halaman Home..... | 75 |
| Gambar 4.23 Halaman Produk..... | 75 |
| Gambar 4.24 Halaman Berita..... | 76 |
| Gambar 4.25 Halaman Galery..... | 76 |
| Gambar 4.26 Halaman Bantuan | 77 |
| Gambar 4.27 Halaman About | 78 |
| Gambar 4.28 Halaman Contact..... | 78 |

Gambar 4.29 Pesan Error Login.....79

Gambar 4.30 Login Username dan Password Kosong.....81



INTISARI

Kemajuan teknologi berkembang dengan cepat dan semakin marak diseluruh dunia, sehingga masyarakat dapat menikmati berbagai kemudahan yang telah di hasilkan teknologi tersebut. Teknologi tersebut salah satunya adalah teknologi informasi. Sehubungan dengan hal tersebut kehadiran komputer khususnya teknologi internet telah mengubah cara hidup manusia dalam menjalankan kehidupan sehari-hari seperti pada bidang usaha perdagangan. Sistem informasi dan teknologi internet tidak hanya berfungsi sebagai sarana pendukung untuk meningkatkan kinerja dan sebagai media promosi suatu perusahaan dari waktu ke waktu, tetapi lebih jauh lagi telah menjadi senjata utama dalam bersaing.

Sistem Informasi berbasis web pada Kurnia Group ini merupakan sistem informasi yang akan digunakan pada Kurnia Group melalui internet atau berbasis web, yang di dalamnya terdapat informasi mengenai berbagai macam harga dan barang yang di jual di Kurnia Group, Selain itu, sistem informasi ini digunakan sebagai media promosi bagi Kurnia Group dalam mencari atau mendapatkan konsumen untuk mengembangkan usahanya. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan Kurnia Group mampu mendapatkan konsumen lebih banyak dan memberikan kepercayaan kepada instansi-instansi terkait dalam melakukan kerja sama.

Software yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah Adobe Dreamweaver CS3 untuk membuat *design* web dan *coding*, XAMPP 1.7.3 sebagai *web server* dan *database* pada localhost, Notepad++ untuk *editing source code* secara lebih cepat, Adobe Photoshop CS3 untuk mengolah gambar, dan beberapa *web browser* pilihan untuk menampilkan website Kurnia Group

Kata Kunci : Website, Promosi dan informasi, Sistem informasi

ABSTRACT

Advances in technology evolving rapidly and spreading increasingly throughout the world , therefor people can enjoy various facilities produced by these technologies . One of the mentioned technology is information technology . Related to the matter, the presence of computer technology , especially the Internet has changed the way human performing daily life like in the trading business . Information systems and Internet technology not only serves as a means of support to improve performance and for promoting a company from time to time , but furthermore has become a major weapon in the competition .

Web-based Information System on Kurnia Group is an information system that will be used in the Kurnia Group via Internet or web-based , in which inside of the system, there is information on a wide range of prices and goods that are sold in the Kurnia Group . In addition , the information system is used as a promotional tools for Kurnia Group in finding or getting customers to develop their business . With this information system , Kurnia Group is expected to be able to get more customers and provide trust to the related agencies in doing the cooperation .

Software used in making this information system are Adobe Dreamweaver CS3 to create web design and coding, XAMPP 1.7.3 as a web server and database on localhost, Notepad + + for editing source code more quickly, Adobe Photoshop CS3 for image processing, and some web browser option to display the website Kurnia Group.

Keywords : *website , promotion and information , information systems*