

**SISTEM INFORMASI INTERNET SERVICE PROVIDER
PRIMANET SRAGEN BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Ira Purbo Asri
NIM : L200070012

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2011

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI INTERNET SERVICE PROVIDER
PRIMANET SRAGEN BERBASIS WEB**

dipersiapkan dan disusun oleh

Ira Purbo Asri

NIM : L200070012

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 29 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dewan Penguji I

Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D.

Jan Wantoro, S.T.

NIK. 706

NIK. 200.1304

Pembimbing II

Dewan Penguji II

Aris Rakhmasi, ST., M.Eng.

Ady Purna Kurniawan, S.T.

NIK. 983

NIK. 200.1306

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 1 November 2011

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D.

NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.

NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya membuat sistem informasi sendiri dengan bantuan buku dan internet.
2. Program aplikasi/ *software* yang saya gunakan dalam membuat sistem informasi ini adalah *Macromedia Dreamweaver 8 dengan Appserv dan Photoscape*.
3. Komputer yang saya gunakan adalah Core 2 Duo 2,0 GHz.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 29 September 2011

Ira Purbo Asri

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK: 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK: 983

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.

PERSEMBAHAN :

1. Kedua orang tuaku yang telah merawatku sejak kecil sampai sekarang dengan penuh kasih sayang, kesabaran dalam mendidikku dan mengajarkanku tentang keiklasan serta do'a dan restu yang selalu ku harapkan.
2. Prayudha Adhi Laksono yang selalu memberikan semangat disaat kesulitan dalam mengerjakan skripsi dan selalu mendo'akan ku agar lancar diluruskan dalam segala hal terutama pendidikan.
3. Saudara-saudara ku yang telah memberikan ku motivasi dan do'a
4. Teman-teman ku yang telah membantuku dan memberikan solusi permasalahan disaat mengerjakan skripsi ku ucapkan terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah hanya kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah serta nikmat yang tiada terkira kepada hamba-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Internet Service Provider Primanet Sragen Berbasis Web".

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Husni Thamrin, M.T, Ph.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

2. Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Kedua orang tua, terima kasih atas semua doa, perhatian, memberikan semangat untuk mengerjakan tugas akhir ini dan kasih sayang yang selalu dicurahkan kepada penulis.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Teman-teman seperjuangan dalam tugas akhir, terima kasih atas kerja samanya selama ini.

Akhirnya penyusun berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Surakarta, 28 September 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Abstraksi	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Penelitian	10
B. Landasan Teori	12
1. Referensi Sistem Informasi	16

2. Referensi Bahasa Pemrograman	16
3. Metode Perancangan	19
4. Sub-sub bab	23
a. Sub-sub-sub bab	24
b. Sub-sub-sub bab	25
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian	25
B. Peralatan Utama dan Pendukung	25
1. Perangkat Hardware/ Komputer	25
2. Program Aplikasi	26
3. Admin	29
4. Pelanggan dan Pengunjung	30
C. Input dan Output yang Dikehendaki	31
D. Perancangan Sistem	31
1. Peta Web	32
E. Perancangan Use Case	33
1. Administrator	33
2. User/ Pelanggan	34
3. Pengunjung	34
4. Use Case Definition	35
5. Finalize Use Case	37
6. Use Case Description (Decision Table)	39
F. Diagram Aktifitas	49

G. Perancangan Basis Data	51
H. Perancangan Desain	55
I. Pembangunan Sistem Informasi	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A. Hasil Penelitian	58
1. Halaman Admin, Member dan Pengunjung	59
2. Halaman Beranda	60
3. Form Login	61
4. Halaman Info Produk	61
5. Halaman Kontak Kami	62
6. Halaman Admin	63
7. Halaman User	74
B. Analisa Pengujian Sistem Informasi	79
BAB V PENUTUP	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Format TIC (<i>Table Instance Chart</i>)	23
Tabel 2.2 Aturan TIC (<i>Table Instance Chart</i>)	23
Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer Server	25
Tabel 3.2 Spesifikasi Komputer Client	26
Tabel 3.3 Input Admin	39
Tabel 3.4 Input Beranda	40
Tabel 3.5 Input Info Promo	40
Tabel 3.6 Input Kontak Kami	40
Tabel 3.7 Input User	41
Tabel 3.8 Input Ubah Data User	42
Tabel 3.9 Input Data Tagihan	42
Tabel 3.10 Input Menejemen Jenis	44
Tabel 3.11 Input Menejemen Barang	45
Tabel 3.12 Input Produk Unggulan	48
Tabel 3.13 Input Login Akses	48
Tabel 3.14 Input Ubah Password	48

Tabel 3.15 Aturan TIC	53
Tabel 3.16 TIC untuk pelanggan.....	54
Tabel 3.17 TIC untuk membeli	54
Tabel 3.18 TIC untuk jenis_barang	55
Tabel 3.19 TIC untuk produk.....	55
Tabel 3.15 Aturan TIC	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Web	32
Gambar 3.2 Use Case untuk Administrator	33
Gambar 3.3 Use Case untuk User/ Pelanggan	34
Gambar 3.4 Use Case untuk Pelanggan	35
Gambar 3.5 Diagram Atifitas oleh Admin.....	49
Gambar 3.6 Diagram Aktifitas oleh User/ Pelanggan.....	50
Gambar 3.7 Diagram Aktifitas Pengunjung	51
Gambar 3.8 ERD.....	52
Gambar 3.9 Desain Halaman Web Secara Umum.....	56
Gambar 3.10 Login	57
Gambar 4.1 Halaman Beranda	60
Gambar 4.2 Form Login.....	61
Gambar 4.3 Info Produk.....	62
Gambar 4.4 Kontak Kami	62
Gambar 4.5 Admin.....	63

Gambar 4.6 Ubah Beranda.....	64
Gambar 4.7 Ubah Info.....	64
Gambar 4.8 Ubah Kontak	65
Gambar 4.9 Traffic.....	66
Gambar 4.10 Tambah User	67
Gambar 4.11 Ubah User.....	68
Gambar 4.12 Reset Password.....	68
Gambar 4.13 Daftar Data Tagihan	69
Gambar 4.14 Data Tagihan	70
Gambar 4.15 Daftar Jenis Barang	71
Gambar 4.16 Tambah Jenis Barang	72
Gambar 4.17 Daftar Barang	72
Gambar 4.18 Tambah Barang	73
Gambar 4.19 Daftar Produk Unggulan	73
Gambar 4.20 Info Tagihan	74
Gambar 4.21 Traffic Harian Tanggal 20-09-2011	75
Gambar 4.22 Traffic Mingguan Tanggal 20-09-2011.....	75

Gambar 4.23 Traffic Mingguan Tanggal 20-09-2011.....	76
Gambar 4.24 Traffic Tahunan Tanggal 20-09-2011	76
Gambar 4.25 Traffic Harian Tanggal 25-09-2011	77
Gambar 4.26 Traffic Mingguan Tanggal 25-09-2011.....	77
Gambar 4.27 Traffic Bulanan Tanggal 25-09-2011.....	78
Gambar 4.28 Traffic Tahunan Tanggal 25-09-2011	78
Gambar 4.29 Ubah Password.....	79

ABSTRAKSI

Internet Service Provider Primanet Sragen merupakan salah satu badan usaha yang menyediakan layanan sambungan koneksi internet dan beragam hal yang berhubungan dengan teknologi internet kepada *user*. Internet Service Provider Primanet Sragen mempunyai dua permasalahan besar yang dialami oleh ISP (*Internet Service Provider*) Primanet Sragen yaitu permasalahan yang menyangkut promosi produksinya dan informasi status berlangganan seperti informasi tagihan internet dan *traffic*. Oleh karena itu Internet Service Provider Primanet Sragen membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat menangani permasalahan diatas baik sistem informasi itu untuk admin, *user*/ pelanggan maupun pengunjung. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu serta memudahkan pengguna dalam mengakses informasi kapan saja.

Pada perancangan sistem informasi ini dimulai dari menganalisa kebutuhan *hardware* dan *software* kemudian perancangan sistem, perancangan *use case*, diagram aktifitas, perancangan basis data, perancangan desain. Pada tahap selanjutnya yaitu menganalisa pengujian sistem informasi. Sistem informasi ini dibangun menggunakan PHP dan dalam pembuatannya sistem informasi ini menggunakan Macromedia Dreaweaver 8 sebagai tool untuk menulis *script* dan program aplikasi Appserv 2.5.9 yang didalamnya terdapat apache digunakan sebagai *web server* serta aplikasi MySQL sebagai pengolahan basis data.

Sistem Informasi Internet Service Provider Primanet Sragen Berbasis Web telah selesai dibuat. Sistem informasi ini dapat berjalan sebagaimana yang diinginkan oleh Internet Service Provider Primanet Sragen.

Kata kunci: sistem informasi, Internet Service Provider, web