

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
PEMASANGAN RANGKA BAJA RINGAN di SUPERTRUSS MANDIRI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Adi Swandana Putra**

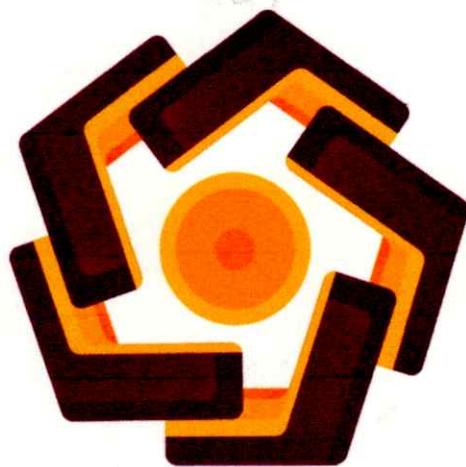
**16.22.1896**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2018**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
PEMASANGAN RANGKA BAJA RINGAN di SUPERTRUSS MANDIRI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Adi Swandana Putra**

**16.22.1896**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
PEMASANGAN BAJA RINGAN DI SUPERTRUSS MANDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Swandana Putra**

**16.22.1896**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 Agustus 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Barka Satya, M.kom**

**NIK. 190302126**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
PEMASANGAN BAJA RINGAN DI SUPERTRUSS MANDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Swandana Putra**

**16.22.1896**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 09 Agustus 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**



**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**



**Eli Pujastuti, M.Kom**

**NIK. 190302227**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 Agustus 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302030**



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 Oktober 2018



ADI SWANDANA PUTRA

16.22.1896

## MOTTO

✚ There is a will, there is a way

✚

✚ Belajarlah dari kesalahan masa lalu, bekerja keras untuk masa

kini dan berharap hasil yang terbaik pada masa depan

✚ Impian tidak akan terwujud dengan sendirinya, kami harus

segera bangun dan berupaya untuk mewujudkannya

✚ Jangan biarkan rasa nyamanmu membawamu kedalam

ketidaknyamanan

## PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Tuhan semesta alamini, karena hanya dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Berbasis Web sebagai Media Promosi Di Supertruss Mandiri”** ini. Untuk itu, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Untuk Orang tua Saya Supriyono dan Siti Hazaroh, untuk Terima kasih, mungkin kata itu tidak cukup untuk menggambarkan rasa syukurku atas kehadiran kalian.
2. Bpk Ashari yang selalu memotivasi dan sudah meminjamkan laptop selama 2 tahun ini
3. Istriku Dea Nandini dan anak saya Adelia beserta keluarga besaryang selalu memotivasi memberikan dorongan semangat
4. Kepada teman teman :D , sahabat-sahabatku yang ada di JOGJA Indah , Ismi, Nanda, Zaki, Kholid dan Mas Wahyu dan yang belum disebutkan. Terima kasih untuk dukunganya selama ini
5. Kepada sahabat-sahabatku yang ada di Yogyakarta, Dwi Indah Setyowati S.Kom, Tri Wahyu Atmadi S.Kom, Fitria Icmi Nur Azizah S.Kom, ,dan yang belum disebutkan. Terima kasih untuk dukungan selama menjalani studi di kampus ini

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Berbasis Web sebagai media promosi di SUPERTRUSS MANDIRI” yang merupakan salah satu syarat kelulusan Strata I Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini selesai karena adanya dukungan, bimbingan, dan saran dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya serta ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Barka Satya ,Mkomselaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
3. Krisnawati, S.Si., MTselaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak ibu dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Yang telah membagi ilmu selama perkuliahan
5. Mas Yanto , Mas Trimu,Mbak Atiek SUPERTRUSS MANDIRI yang telah bersedia menjadi tempat penelitian dan atas segala bantuannya.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu terselesaikannya laporan skripsi ini.



## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.7 Sistematika Penyusunan Laporan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Definisi Media.....	10
2.2.2 Definisi Promosi.....	10
2.2.3 Tujuan Promosi .....	11
2.2.4 Web sebagai media Promosi .....	11

2.2.5	Konsep Dasar Sistem .....	12
2.2.5.1	Definisi Sistem .....	12
2.2.5.2	Karakteristik Sistem .....	13
2.2.6	Konsep Dasar Informasi.....	15
2.2.6.1	Definisi Informasi .....	15
2.2.6.2	Kualitas Sistem Informasi .....	16
2.2.6.3	Nilai Informasi .....	16
2.2.6.4	Siklus Informasi .....	17
2.2.7	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.2.7.1	Definisi Sistem Informasi.....	17
2.2.7.2	Komponen Sistem Informasi.....	18
2.2.7.3	Manfaat Sistem Informasi .....	19
2.2.8	Analisis Sistem.....	20
2.2.8.1	Definisi Analisis Sistem.....	20
2.2.8.2	Langkah- Langkah Analisi Sistem .....	20
2.2.8.3	Analisis PIECES .....	21
2.2.8.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
2.2.8.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	23
2.2.9	Perancangan Sistem. ....	25
2.2.9.1	Bagan Alir Sistem .....	25
2.2.9.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	26
2.2.9.3	Entity Relationship Diagram.....	27
2.2.10	Konsep Basis Data .....	29
2.2.11	System Development Life Cycle (SDLC).....	30
2.2.12	Internet .....	32
2.2.12.1	WWW .....	33
2.2.8	Pengenalan Program Aplikasi yang Digunakan.....	33
2.2.8.1	Adobe Photosop CS 3 .....	33
2.2.9.2	Mozila Firefox.....	34
2.2.9.3	Xampp.....	35
2.2.10	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	36

2.2.10.1	HTML ( <i>Hypertext Mark up Language</i> ).....	36
2.2.10.2	PHP.....	37
2.2.10.3	CSS.....	38
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>40</b>
3.1	Gambaran Umum.....	40
3.1.1	Sejarah Singkat SUPERTRUSS MANDIRI.....	40
3.1.2	Visi dan Misi.....	40
3.1.3	Struktur Organisasi SUPERTRUSS MANDIRI.....	41
3.13.1	Uraian Tugas.....	41
3.2	Analisis Sistem.....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ).....	44
3.2.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	45
3.2.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic Analysis</i> ).....	45
3.2.2.4	Analisis Kontrol ( <i>Control Analysis</i> ).....	46
3.2.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ).....	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan.....	48
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.2.3.2.1	Kebutuhan Oprasional Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	50
3.2.3.2.2	Kebutuhan Oprasional Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	51
3.2.3.2.3	Kebutuhan Pengguna.....	51
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	52
3.2.4.2	Kelayakan Hukum.....	53
3.2.4.3	Kelayakan Operasional.....	53
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	53
3.3	Perancangan Sistem.....	59
3.3.1	Flowchart Sistem.....	60
3.3.2	Data Flow Diagram.....	61

3.3.2.1	Diagram Konteks .....	61
3.3.2.2	Data Flow Diagram (DFD level 1).....	62
3.3.3	Rancangan Basis Data.....	63
3.3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	63
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	65
3.3.3.3	Rancangan Tabel.....	65
3.3.4	Rancangan Tampilan.....	71
3.3.4.1	Rancangan Halaman Home.....	71
3.3.4.2	Rancangan Halaman Register User.....	72
3.3.4.3	Rancangan Halaman Login User.....	73
3.3.4.4	Rancangan Halaman Artikel .....	73
3.3.4.5	Rancangan Halaman Portofolio .....	74
3.3.4.6	Rancangan Halaman Paket Jasa Pemasangan .....	74
3.3.4.7	Rancangan Halaman Form Pemesanan .....	75
3.3.4.8	Rancangan Halaman Testimoni .....	76
3.3.4.9	Rancangan Halaman Login Admin .....	76
3.3.4.10	Rancangan Halaman Home Admin.....	77
3.3.4.11	Rancangan Halaman Admin Kategori.....	77
3.3.4.12	Rancangan Halaman Admin Jasa.....	78
3.3.4.13	Rancangan Halaman Admin Portofolio .....	79
3.3.4.14	Rancangan Halaman Admin Pemesanan.....	79
3.3.4.16	Rancangan Halaman Admin Artikel .....	81
3.3.4.17	Rancangan Halaman Testimoni .....	81
3.3.4.18	Rancangan Halaman Media .....	82
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>83</b>
4.1	Implementasi.....	83
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	83
4.1.2	Implementasi Antar Muka.....	83
4.1.2.1	Halaman Login.....	84
4.1.2.2	Halaman Home.....	85
4.1.2.3	Halaman Form Daftar Pelanggan.....	86

4.1.2.4	Halaman Artikel Pengunjung.....	87
4.1.2.5	Halaman portofolio pengunjung.....	88
1.1.2.6	Halaman Testimoni Pengunjung.....	89
1.1.2.7	Halaman Paket Pemesanan.....	90
4.1.2.8	Halaman Form Order Pemesanan .....	91
4.1.2.9	Halaman Dashbord Admin.....	92
4.1.2.10	Halaman Kategori Admin .....	93
4.1.2.11	Halaman Jasa Admin.....	94
4.1.2.12	Halaman Portofolio Admin .....	95
4.1.2.13	Halaman Pemesanan Admin .....	96
4.1.2.14	Halaman Pelanggan Admin.....	97
4.1.2.15	Halaman Artikel Admin.....	98
4.1.2.16	Halaman Testimoni Admin .....	99
4.1.2.17	Halaman Media .....	100
4.1.3	Implementasi Instalasi Program.....	101
4.2	White Box Testing .....	104
4.3	Pengujian Program.....	105
4.4	Black Box Testing.....	106
4.5	Kesimpulan Hasil Pengujian .....	108
4.6	Pemilihan Domain.....	108
4.7	Pemilihan Hosting.....	108
4.8	Langkah Upload Website .....	109
4.9	Rencana Pemeliharaan Data .....	114
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>115</b>
5.1	Kesimpulan .....	115
5.2	Saran.....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>117</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem.....	26
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	27
Tabel 2.3 Simbol Entitiy Relationship Diagram.....	28
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	46
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	48
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	51
Tabel 3.8 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.9 Tabel Hasil Perhitungan.....	58
Tabel 3.10 Tabel Admin.....	66
Tabel 3.11 Tabel Pelanggan.....	66
Tabel 3.10 Tabel Pemesanan.....	67
Tabel 3.11 Tabel Jasa.....	68
Tabel 3.12 Tabel Kategori.....	68
Tabel 3.13 Tabel Media.....	69
Tabel 3.14 Data Artikel.....	69
Tabel 3.15 Tabel Portofolio.....	70
Tabel 3.16 Tabel Testimoni.....	70
Tabel 3.17 Tabel Foto_pemesanan.....	71
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	106
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program.....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SUPERTRUSS MANDIRI.....	41
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	60
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	61
Gambar 3.4 DFD .....	62
Gambar 3.5 ERD.....	64
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home.....	72
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Register User.....	72
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login User.....	73
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Artikel.....	73
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Portofolio.....	74
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Paket Jasa Pemasangan.....	75
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Form Pemesanan.....	75
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Testimoni.....	76
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Login Admin.....	76
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Home Admin.....	77
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin Kategori.....	78
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Admin Jasa.....	78
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Admin Portofolio.....	79
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Admin Pemesanan.....	80
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Admin Pelanggan.....	80
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Admin Artikel.....	81
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Testimoni.....	82
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Media.....	82
Gambar 4.1 Login Admin.....	84
Gambar 4.2 Login pelanggan.....	85
Gambar 4.3 Tampilan Home.....	86
Gambar 4.4 Form pendaftaran pelanggan baru.....	87
Gambar 4.5 Halaman Artikel Pengunjung.....	88
Gambar 4.6 Halaman Portofolio Pengunjung.....	89
Gambar 4.7 Halaman Testimoni Pengunjung.....	90

Gambar 4.8 Halaman Paket Pemesanan.....	91
Gambar 4.9 Halaman Form Order Pemesanan .....	92
Gambar 4.10 Home Admin.....	93
Gambar 4.11 Halaman Kategori Admin.....	94
Gambar 4.12Halaman Jasa Admin.....	95
Gambar 4.13 Halaman Portofolio Admin.....	96
Gambar 4.14 Halaman pemesanan Admin.....	97
Gambar 4.15 Halaman Pelanggan Admin.....	98
Gambar 4.16 Halaman Artikel Admin.....	99
Gambar 4.17Halaman Testimonial Admin.....	100
Gambar 4.18HalamanMedia Admin.....	101
Gambar 4.19 Instalasi XAMPP.....	101
Gambar 4.20 Install Location.....	102
Gambar 4.21 Pemilihan Lokasi Install.....	102
Gambar 4.22 Proses Instalasi.....	103
Gambar 4.23 Tampilan Control Panel.....	103
Gambar 4.24 alamat website.....	104
Gambar 4.25 Form Login.....	105
Gambar 4.26 Menu MySQL Database Cpanel.....	109
Gambar 4.27 Membuat Database.....	110
Gambar 4.28 Membuat User Database.....	110
Gambar 4.29 Memasukan User ke Database.....	111
Gambar 4.30 Tampilan File Manager Cpanel.....	112
Gambar 4.31 Tampilan Konfigurasi Database.....	113
Gambar 4.32 Tampilan Eksport Database.....	114



## INTISARI

SUPERTRUSS MANDIRI Merupakan salah satu Jasa pemasangan Rangka Baja ringan Di Yogyakarta. SuperTruss Mandiri melayani pemasangan Rangka Atap baja ringan dan kanopi Baja Ringan. Promosi masih di lakukan lewat Iklan Koran dan Brosur dan untuk Pemesanan di lakukan lewat telepon atau langsung lewat kantor akan tetapi seiring berkembangnya Zaman Pemesanan dan Promosi produk bisa dilakukan lewat web agar lebih praktis dan bisa dilakukan dimana saja.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada dan melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Aplikasi yang dihasilkan nantinya berbentuk "Sistem Informasi Pemesanan dan Promosi Online" yang diharapkan bisa menunjang efisiensi dan efektifitas dalam proses pemasaran dengan cara yang telah dilakukan sebelumnya. *Software* utama yang akan digunakan untuk membuat sistem tersebut adalah PHP dan MySQL.

**Kata-kunci:** Sistem Informasi Promosi dan Pemesanan, analisis, perancangan, PHP, MySQL.

## **ABSTRACT**

SUPERTRUSS MANDIRI is one lightweight steel frame installation services in Yogyakarta. SuperTruss Mandiri serves light steel roof framework installation and Lightweight steel canopy. Promotion is done through newspaper ads and brochures and to make a reservation is done by phone or directly through the office but as the development and sale of products Overtime can be done via the web to be more practical and can be done anywhere.

In this thesis, the researcher tried to analyze the problem issues that exist and do the designing process models using DFD models, database design, interface design and the relationships between tables.

The resulting application will form "Information System Pemesanandan Online Promotion" yang diharapkan could support efficiency and effectiveness in the promotion process in a way that has been done before. The main software that will be used to create such a system is PHP and MySQL.

**Keywords:** Promotions and Booking Information Systems, analysis, design,

**Keywords:** *Registration Information System, Analysis, Designing, PHP, MySQL.*