

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PASAR GEMOLONG



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Disusun Oleh :

ANDYKA TABAH SANTOSO
NIM : D 600 080 030

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PASAR GEMOLONG

Tugas Akhir Ini Telah Diterima dan Disyahkan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam
Menyelesaikan Studi S-1 Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pada Jurusan Teknik
Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Hari/Tanggal : Kamis, 09 April 2015

Jam : 09:00 Wib

Disusun Oleh:

ANDYKA TABAH SANTOSO

D 600 080 030

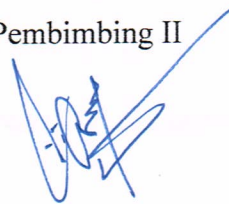
Mengesahkan:

Pembimbing I



(Hafidh Munawir, ST. M.Eng.)

Pembimbing II



(Muchlison Anis, ST. MT.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASAR GEMOLONG BERBASIS WEBSITE** telah diuji dan dipertahankan dihadapan Dewan penguji Tugas Akhir sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari/Tanggal : Kamis, 09 April 2015

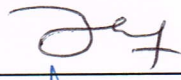
Jam : 09:00 Wib

Menyetujui:

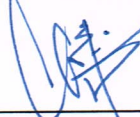
Tim Penguji

Tanda Tangan


1. Hafidh Munawir, ST. M.Eng.



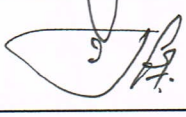
2. Muchlison Anis, ST. MT.



3. Much. Djunaidi, ST. MT.





4. Ida Nursanti, ST. M.EngSc.



Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Industri



(Ir. Sri Sunarjono, MT. Ph. D.)

(Hafidh Munawir, ST. MEng.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahan dalam 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan di atas, maka saya akan bertanggungjawab sepenuhnya.

Surakarta, 9 April 2015

Yang menyatakan



Andyka Tabah Santoso

D 600 080 030

MOTTO:

"Hai manusia! Sembahlah Tuhan yang menjadikan kamu dan orang – orang sebelum kamu supaya kamu menjadi bertaqwa"
(Al-Baqarah : 21)

"The humas has two ears and one mouth, in order to listen twice as much as he talks"
(Confucius)

"If you fail to prepare, . . . you prepare to fail"
(Benjamin Franklin)

"If you command wisely, you'll be obedet cheerfully"
(Thomas Fuller)

"The Only way that I can keep leading is to keep growing. The day I stop growing, somebody else takes the leadership baton. That is the way it always it"
(John Maxwell)

"Only True Friends will leave the footprints in your heart"
(Penulis)

PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

- 1. Ayah dan Bunda yang telah memberikan dukungan, Do'a serta semangat untuk dapat menjadi orang yang berhasil. Terimalah sujud dan baktiku kepadamu**
- 2. Adik-adikku Wahyu Mukti Wijaya dan Apriyanto Yudha Prima yang telah membuat hari-hariku menjadi lebih bermakna.**
- 3. Anak-anak 2008, do the best for our community!!!**
- 4. Ardila Aryani yang selalu memberi semangat dan giat membangunkanku pagi hari.**
- 5. Teman - Teman wiridtan**
- 6. Keluarga Mahasiswa Teknik Industri**
- 7. Pembaca yang budiman.**

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobil'alamin, penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul " **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASAR GEMOLONG BERBASIS WEBSITE**". Tugas Akhir ini disusun dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan program pendidikan Strata 1 pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini telah banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, untuk itu tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Sri Sunarjono, MT. Ph.D. , selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Hafidh Munawir, ST. M.Eng., selaku ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Hafidh Munawir, ST. M.Eng dan Bapak Muchlison Anis, ST. MT., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan kepada penulis dalam penulisan demi kemajuan Tugas Akhir penulis.

4. Bapak Much. Djunaidi, ST, MT. dan Ibu Ida Nursanti, ST, M.EngSc. selaku Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan kepada penulis guna perbaikan yang lebih baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberi bekal ilmu kepada penulis selama masa kuliah.
6. Ayahanda dan Ibundaku tercinta yang telah memberikan banyak motivasi sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
7. Adik-adikku tersayang Wahyu Mukti Wijaya dan Apriyanto Yudha Prima, kalianlah motivasi yang paling indah dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Terima kasih pada Ardila Ariyani yang setia menyemangati.
9. Temen-teman angkatan 2008, ndang mari cah ndablek e.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, maka penulis sangat berterima kasih apabila diantara pembaca ada yang memberikan saran atau kritik yang membangun guna memperluas wawasan penulis sebagai proses pembelajaran diri.

Akhir kata, penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Amiiiiiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 09 April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI	xix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	5

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.3 Komponen Sistem Informasi	8
2.4 Internet	9
2.5 Web	9
2.6 <i>PHP</i>	10
2.7 <i>MYSQL</i>	11
2.8 Desain Sistem	11
2.9 CMS (<i>Content Managemen System</i>)	13
2.10 <i>CMS Joomla</i>	14
2.11 Sistem Informasi Manajemen	15
2.12 Desain Basis Data	15
2.13 <i>Website</i> Pemandangan	17
2.14 Tinjauan Pustaka	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian	20
3.2 Prosedur Penelitian	20
3.2.1 Perumusan Masalah	20
3.2.2 Batasan Masalah	20
3.2.3 Tujuan Penelitian	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data	21
3.4 Identifikasi Kebutuhan Sistem	22
3.5 Perancangan <i>Website</i>	23
3.5.1 Merancang Basis Data	23

3.5.2	Pembuatan <i>Website</i> Pada <i>Local Host</i>	23
3.5.3	<i>Hosting</i>	24
3.5.4	Perancangan Desain <i>Website</i>	24
3.6	Pengujian <i>Website</i>	26
3.7	Analisa Perancangan Sistem	26
3.8	Publikasi <i>Website</i>	27
3.9	<i>Kerangka Pemecahan Masalah</i>	28

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Gambaran Umum Pasar Gemolong.....	29
4.1.1	Profil Pasar gemolong	29
4.1.2	Visi Dan Misi Pasar Gemolong	29
4.1.3	Struktur Organisasi Dan Tupoksi Pasar Gemolong	30
4.2	Pasar Tradisional	32
4.3	Simtem Informasi Manajemen Yang Baik	33
4.3.1.	Sistem Informasi Manajemen Pasar Yang Baik	33
4.4	Gambaran Sistem Informasi Pasar Gemolong Sebelum Menggunakan <i>Website</i>	34
4.5	Identifikasi Kebutuhna Sistem	35
4.5.1.	<i>Context Diagram</i>	35
4.5.2.	Dekomposisi Proses	36
4.5.3.	<i>Data Flow Diagram</i>	37
4.6	Analisis Kebutuhan Informasi	38
4.7	Perancangan Data Base	39
4.7.1.	Data Untuk Home	39

4.7.2. Data <i>Main Menu</i> Pemerintah	39
4.7.3. Data Untuk Main Menu Agenda	40
4.7.4. Data Untuk Main Menu Pengumuman.....	40
4.7.5. Data Untuk Main Menu Denah Lokasi Pedagang.....	40
4.7.6. Data Untuk <i>Index</i> Harga Pasar	41
4.7.7. Data Untuk Main Menu Galeri	41
4.8 Membuat <i>Website</i> Di <i>Local Host</i>	41
4.8.1 Menginstal <i>XAMPP</i>	42
4.8.2 Instalasi <i>CMS Joomla</i>	45
4.9 Membuat <i>Domain</i> Dan <i>Hosting</i>	48
4.10 Perancangan <i>Website</i>	48
4.10.1 <i>Front End</i>	48
4.10.2 <i>Back End</i>	58
4.11 Struktur Data Base	73
4.12 Pengujian <i>Website</i>	80
4.13 Analisis Perancangan Sistem.....	80
4.13.1 Kondisi SIM Pasar Sebelum Menggunakan <i>Website</i> ..	80
4.13.2 Kondisi SIM Jika Sudah Menggunakan <i>Website</i>	82
4.13.3 Perpanjangan Ijin Sebelum Menggunakan <i>Website</i>	84
4.13.4 Perpanjangan Ijin Jika Sudah Menggunakan <i>Website</i> ..	84
4.14 Publikasi	84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	86
----------------------	----

5.2 Saran 86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Tabel <i>Website</i> Pembanding	17
Tabel 2.2 Tinjauan Pustaka	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Elemen-Elemen Sistem	5
Gambar 2. 2 Contoh Entiti Luar	12
Gambar 2. 3 Simbol Aliran Data	12
Gambar 2. 4 Simbol Proses	12
Gambar 2. 5 Simbol Berkas	13
Gambar 3.1 Pengorganisasian <i>Website</i> Pasar Gemolong	25
Gambar 3.2 Kerangka Pemecahan Masalah	28
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Pasar Gemolong	30
Gambar 4.1 Data <i>Flow</i> Diagram Gambaran Sistem Informasi Pasar Gemolong Sebelum Menggunakan <i>Website</i>	34
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	35
Gambar 4.4 Dekomposisi Proses	36
Gambar 4.5 Data <i>Flow</i> Diagram	37
Gambar 4.6 Langkah Pertama instalasi xampp	42
Gambar 4.7 Langkah ke 2 instalasi xampp	42
Gambar 4.8 Langkah ke 3 instalasi xampp	42
Gambar 4.9 Langkah ke 4 instalasi xampp	43
Gambar 4.10 Langkah ke 5 instalasi xampp	44
Gambar 4.11 langkah ke 6 instalasi xampp	44
Gambar 4.12 langkah ke akhir instalasi xampp	44

Gambar 4.13	langkah Pertama instalasi joomla.....	45
Gambar 4.14	langkah ke 2 instalasi joomla	45
Gambar 4.15	langkah ke 3 instalasi joomla	46
Gambar 4.16	langkah ke 4 instalasi joomla	46
Gambar 4.17	langkah ke 5 instalasi joomla	47
Gambar 4.18	langkah Terakhir instalasi joomla	47
Gambar 4.19	Halaman Home.....	48
Gambar 4.20	<i>Halaman Struktur Organisasi</i>	49
Gambar 4.21	Halaman Profil Pegawai.....	50
Gambar 4.22	<i>Entitas</i> Halaman Visi & Misi.....	50
Gambar 4.23	Halaman Agenda.....	51
Gambar 4.24	Halaman Pengumuman	52
Gambar 4.25	Halaman Denah.....	52
Gambar 4.26	<i>Halaman Catalog Dagangan</i>	53
Gambar 4.27	<i>Halaman Batas perpanjang inin los/kios sebelum login</i>	54
Gambar 4.28	<i>Halaman Batas perpanjang inin los/kios setelah login</i>	54
Gambar 4.29	<i>Halaman Galery</i>	55
Gambar 4.30	<i>Halaman Artikel</i>	55
Gambar 4.31	<i>Halaman Kritik & Saran</i>	56
Gambar 4.32	<i>Langkah Perpanjangan Ijin</i>	57
Gambar 4.33	<i>Konfirmasi Pembayaran Ijin</i>	57
Gambar 4.34	<i>Halaman Login Administrator</i>	58
Gambar 4.35	Halaman Pengelolaan kategori.....	59

Gambar 4.36	Halaman Pengelolaan Menu	59
Gambar 4.37	Halaman Pengelolaan Modul	60
Gambar 4.38	Halaman Pengelolaan Header tulisan berjalan.....	61
Gambar 4.39	Halaman Pengelolaan Modul link.....	61
Gambar 4.40	Halaman Pengelolaan Home	62
Gambar 4.41	Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi.....	63
Gambar 4.42	Halaman Pengelolaan Profil Pegawai	63
Gambar 4.43	Halaman Pengelolaan Profil Pegawai	64
Gambar 4.43	Halaman Pengelolaan Visi dan Misi	64
Gambar 4.45	<i>Halaman Pengelolaan Agenda</i>	65
Gambar 4.46	<i>Halaman Pengelolaan Agenda full</i>	66
Gambar 4.47	Halaman Pengelolaan Pengumuman.....	66
Gambar 4.48	Halaman Pengelolaan Denah	67
Gambar 4.49	Halaman Pengelolaan katalog Dagangan 1	68
Gambar 4.50	<i>Halaman Pengelolaan Catalog Dagangan 2.....</i>	68
Gambar 4.51	Halaman Pengelolaan Index Harga Pasar	69
Gambar 4.52	<i>Halaman Pengelolaan Batas Perpanjangan Ijin Los/Kios.....</i>	70
Gambar 4.53	Halaman Pengelolaan Galery.....	71
Gambar 4.54	<i>Halaman Pengelolaan Artikel.....</i>	71
Gambar 4.55	Halaman Pengelolaan Kritik & Saran	72
Gambar 4.56	<i>Struktur Database User Dan Administrator</i>	73
Gambar 4.57	<i>Struktur Database Modul.....</i>	74
Gambar 4.58	Struktur <i>Database Catalog 1</i>	74

Gambar 4.59	Struktur <i>Database</i> Katalog 2.....	75
Gambar 4.60	<i>atabase</i> Katalog 3.....	75
Gambar 4.61	<i>Database Tipe Menu</i>	76
Gambar 4.62	<i>Struktur Database Konsultasi Pedagang</i>	76
Gambar 4.63	<i>Struktur Database Extensi</i>	77
Gambar 4.64	<i>Strukture Database Galeri</i>	78
Gambar 4.65	<i>Strukture Database Kritik & Saran</i>	79
Gambar 4.66	Perpanjangan Ijin Sebelum Menggunakan <i>Website</i>	84
Gambar 4.67	Perpanjangan Ijin Setelah Menggunakan <i>Website</i>	84

ABSTRAKSI

Pasar Gemolong merupakan salah satu pasar besar yang ada di kabupaten Sragen, sistem informasi dipasar Gemolong masih menggunakan media selebaran yang ditempel di tembok ruko dan pintu pasar, serta dalam perpanjangan jin sewa los/ kios pedagang harus datang ke kantor pengelola untuk membayar sewa tahunan los/kiosnya. Oleh karena itu perlu dibangun sistem informasi berbasis website di pasar gemolong. Website ini diharapkan dapat mempermudah penyampaian informormasi serta dapat mempermudah dalam perpanjangan jin sewa los/kios dipasar gemolong.

Dalam pembangunan website ini dibutuhkan data-data pasar Gemolong dan data tersebut dikelompokkan berdasarkan fungsi dan kebutuhannya. Setelah Pengelompokan data selesai barulah membangun sistem informasi pasar Gemolong berbasis *website*. Data yang sudah dikelompokkan tadi, digunakan untuk mengisi menu-menu *website* pasar Gemolong. Setelah *website* dihostingkan, langkah berikutnya adalah pengujian menu dan isi website tersebut berjalan dengan normal atau tidak, jika tidak berjalan dengan normal perlu diteliti kembali dan segera dilakukan perbaikan. *Website* ini mempunyai dua bagian yaitu *front end* dan *Black end*, halaman *front end* berisi menu yang bisa diakses oleh *user* tetapi user tidak dapat mengedit atau menghapus konten yang ada di *website*, sedangkan halaman *back end* adalah halaman untuk administrator dalam mengolah semua isi *website* tersebut. Website ini digunakan sebagai sebagai sistem informasi di pasar Gemolong yang dapat diakses secara bersamaan oleh banyak pengguna tanpa ada halangan jarak maupun waktu, hal ini dikarenakan program berjalan menggunakan jaringan internet.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi pasar gemolong yang memudahkan pengelola menyampaikan informasi secara tepat waktu dan efisien. Sistem informasi ini mudah dipahami oleh administrator, dikarenakan untuk menambah konten atau memodifikasi isi website, administrator sudah tidak perlu lagi merancang basis *MYSQL* di *cpanel*.

Kata Kunci: *Website, Sistem Informasi, Internet, Pasar Gemolong Online*