

**MEMBANGUN WEBSITE AGROWISATA PABRIK GULA
GONDANG WINANGOEN KLATEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Ardiyan Dwi Saputro 11.01.2950
Angga Aldia Putra 11.01.2955

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

**MEMBANGUN WEBSITE AGROWISATA PABRIK GULA
GONDANG WINANGOEN KLATEN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ardiyan Dwi Saputro 11.01.2950
Angga Aldia Putra 11.01.2955

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN WEBSITE AGROWISATA PABRIK GULA
GONDANG WINANGOEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardiyan Dwi Saputro 11.01.2950

Angga Aldia Putra 11.01.2955

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 3 Mei 2014

Dosen Pembimbing

Dony Ariyus, M.Kom

NIK.190302128

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN WEBSITE AGROWISATA PABRIK GULA
GONDANG WINANGOEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardian Dwi Saputro 11.01.2950

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK.190302207




Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN WEBSITE AGROWISATA PABRIK GULA
GONDANG WINANGOEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Angga Aldia Putra 11.01.2955

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

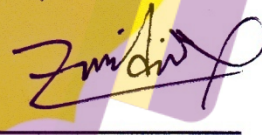
Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK.190302096



Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom
NIK. 19000018



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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, 11 Juni 2014

Ardiyani Dwi Saputro
11.01.2955

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukann orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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, 11 Juni 2014

Angga Aldia Putra
11.01.2955

MOTTO

*“Don’t be affraid of the dark, at the end
of the storm is golden sky”*

*“Selambat – lambatnya melangkah akan
tetap bergerak maju”*

*“setiap ada kesulitan harus dihadapi
jangan dtinggal ditengah jalan tanpa
menyelesaikan”*

MOTTO

“You are bigger than who you think you are “

*“kamu **tidak** akan pernah tau kehebatanmu sebelum mencoba. Terima dan lakukan semua tantangan yang ada didepanmu barulah kamu akan tau kehebatan dirimu. “*

“percaya lah pada diri sendiri dan hadapilah semua rintangan karena anda lebih hebat dari apa yang anda pikirkan”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikat rahmat, hidayah, serta inayah-Nya kepada kami, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dalam waktu yang sudah ditentukan. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

- Orang Tua yang telah mendidik dan memberikan dorongan semangat kepada saya
- Teman – teman main yang sudah mengingatkan dan menemani saya dalam mengerjakan TA
- Teman – teman sekelas 11 D3 TI – 03
- Dan buat Heru, Angga, Yura, Kholis, Agung yang telah menginspirasi, buat Fandi yang meminjami printer.
- Buat Liverpool FC tim Kebanggaan saya yang sudah memberikan hiburan di tengah – tengah kesibukan ini.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikat rahmat, hidayah, serta inayah-Nya kepada kami, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dalam waktu yang sudah ditentukan. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

- Orang Tua yang telah mendidik dan memberikan dorongan semangat kepada saya
- Teman – teman main yang sudah mengingatkan dan menemani saya dalam mengerjakan TA
- Teman – teman sekelas 11 D3 TI – 03
- Dan buat Heru, Angga, Yura, Kholis, Agung yang telah menginspirasi, buat Fandi yang meminjami printer.
- Buat Liverpool FC tim Kebanggaan saya yang sudah memberikan hiburan di tengah – tengah kesibukan ini.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobil'alamin. Puji syukur terpanjat kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir berjudul **“MEMBANGUN WEBSITE AGROWISATA PABRIK GULA GONDANG WINANGOEN KLATEN”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat – sahabatnya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya komputer . Keberhasilan dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Prof.M. Suyanto MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-Fatta, selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
4. Segenap staff dan dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama perkuliahan, serta semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

5. Kedua orang tua kami. Beserta keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung kami.
6. Teman – teman kami, yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, yang telah membantu serta mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak

Yogyakarta, 6 Juni 2014

Penulis

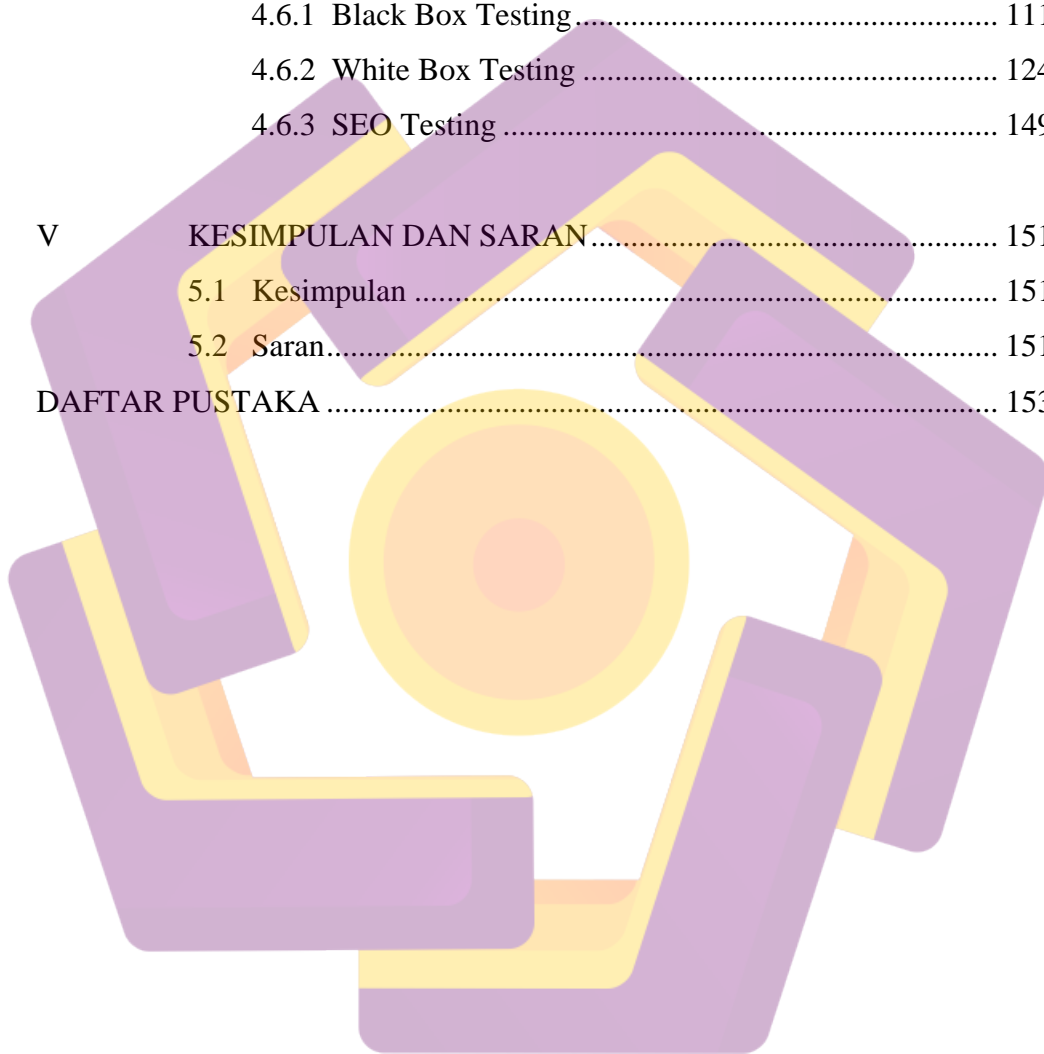
DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI	xxii
ABSTRACTION.....	xxiii
I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
II	
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	10
2.4 Komponen Sistem Informasi.....	10

2.5	Konsep Basis Data	12
2.5.1	Definisi Basis Data.....	12
2.5.2	Tujuan Basis Data	14
2.5.3	Manfaat/Kelebihan Basis Data.....	15
2.6	Database Management System (DBMS).....	17
2.6.1	Definisi DBMS.....	17
2.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	18
2.7.1	Definisi ERD	18
2.8	Data Flow Diagram (DFD)	20
2.8.1	Definisi DFD	20
2.8.2	Entitas.....	20
2.8.3	Aliran Data	20
2.8.4	Proses	21
2.8.5	Penyimpanan Data	21
2.9	Context Diagram	21
2.9.1	Definisi Context Diagram	22
2.10	My SQL.....	22
2.10.1	Definisi SQL	22
2.10.2	Struktur Direktori MySQL.....	22
2.10.3	Tipe Data MySQL.....	23
2.11	Bahasa Pemrograman yang digunakan	25
2.13	Konsep Dasar Internet.....	36
2.13.1	Pengertian Internet	36
2.13.2	Sejarah Internet	37
2.14	Website.....	37
2.14.1	Pengertian Website.....	37
2.14.2	Unsur – unsur Website	37
2.15	Web	39
2.15.1	Pengertian Web	39
2.15.2	Perkembangan Web	39
2.16	SEO	42

	2.16.1 Pengertian SEO	42
	2.16.2 Fungsi SEO	42
	2.16.3 Kelebihan SEO	43
	2.16.4 Kekurangan SEO	43
	2.16.5 Strategi Penerapan SEO	43
	2.17 Perangkat Lunak yang digunakan	45
III	TINJAUAN UMUM	49
	3.1 Sejarah Singkat	49
	3.2 Visi dan Misi	49
	3.2.1 Visi	49
	3.2.2 Misi	50
	3.3 Peraturan Agrowisata	50
	3.3.1 Petugas Agrowisata	50
	3.3.2 Jam Buka Agrowisata	50
	3.3.3 Tata Tertib Pelanggan	51
	3.4 Wahana yang Dimiliki	51
	3.5 Tarif Kawasan Agrowisata	52
	3.6 Struktur Agrowisata	55
	3.6.1 Bagan Struktur Agrowisata	56
	3.6.2 Definisi Jabatan	58
IV	PEMBAHASAN	70
	4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	70
	4.1.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	70
	4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	71
	4.2 Perancangan Sistem	73
	4.2.1 Context Diagram	74
	4.2.2 Data Flow Diagram	75
	4.3 Entity Relationship Diagram	82
	4.3.1 Relasi Antar Tabel	83
	4.4 Perancangan User Interface	86
	4.4.1 Interface Admin	86

4.4.2	Interface User	91
4.5	Implementasi Program	97
4.5.1	Halaman Web Admin.....	97
4.5.2	Tampilan Web User	106
4.6	Pengujian Sistem.....	110
4.6.1	Black Box Testing	111
4.6.2	White Box Testing	124
4.6.3	SEO Testing	149
V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	151
5.1	Kesimpulan	151
5.2	Saran.....	151
	DAFTAR PUSTAKA	153



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Type Data MySQL.....	24
Tabel 3.1	Jadwal Kerja Karyawan Wisata	61
Tabel 3.2	Jadwal Kerja Karyawan Gedung.....	64
Tabel 3.3	Jadwal Kerja Karyawan Emplasement	66
Tabel 3.4	Jadwal Kerja Karyawan Resto	67
Tabel 4.1	Tabel Admin	83
Tabel 4.2	Tabel Level	84
Tabel 4.3	Tabel Beranda	84
Tabel 4.4	Tabel Event	84
Tabel 4.5	Tabel Image.....	85
Tabel 4.6	Tabel Hubungi Kami.....	85
Tabel 4.7	Tabel Kategori.....	85
Tabel 4.8	Tabel Kontak.....	85
Tabel 4.9	Tabel Profil	86
Tabel 4.10	Tabel Pengujian Login Admin.....	111
Tabel 4.11	Tabel Pengujian Add Event	111
Tabel 4.12	Tabel Pengujian Edit event	112
Tabel 4.13	Tabel Pengujian Delete Event.....	112
Tabel 4.14	Tabel Pengujian Add Kategori Image.....	113
Tabel 4.15	Tabel Pengujian Edit Data Kategori	113
Tabel 4.16	Tabel Pengujian Delete Kategori Image	114
Tabel 4.17	Tabel Add Image.....	114
Tabel 4.18	Tabel Pengujian Edit Image	115
Tabel 4.19	Tabel Pengujian Delete Image	115
Tabel 4.20	Tabel Pengujian Add Data Beranda.....	116
Tabel 4.21	Tabel Pengujian edit Data Beranda.....	116
Tabel 4.22	Tabel Pengujian Delete Data Beranda	117
Tabel 4.23	Tabel Pengujian Add Profil Gondang.....	117
Tabel 4.24	Tabel Pengujian Edit Profil Gondang	118

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Delete Data Profil Gindang.....	118
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Add Hubungi Kami.....	119
Tabel 4.27 Tabel Pengujian Edit Hubungi Kami.....	119
Tabel 4.28 Tabel Pengujian Delete Hubungi Kami.....	120
Tabel 4.29 Tabel Pengujian pengujian Detail Kontak.....	120
Tabel 4.30 Tabel PengujianDelete Kontak.....	121
Tabel 4.31 Tabel PengujianEdit Profil.....	121
Tabel 4.32 Tabel PengujianEdit Akun.....	122
Tabel 4.33 Tabel Pengujian Add Admin.....	122
Tabel 4.34 Tabel Pengujian detail admin.....	123
Tabel 4.35 Tabel Pengujian Hapus Admin.....	123
Tabel 4.36 White box Login.....	124
Tabel 4.37 White box proses add admin.....	125
Tabel 4.38 White box Delete Admin.....	126
Tabel 4.39 White boxImage.....	127
Tabel 4.40 White box Edit Image.....	128
Tabel 4.41 White boxDelete Image.....	129
Tabel 4.42 White box Kontak.....	130
Tabel 4.43 White box add Kategori Image.....	131
Tabel 4.44 White box Edit Kategori Image.....	132
Tabel 4.45 White boxDelete Kategori Image.....	133
Tabel 4.46 White box Add Beranda.....	134
Tabel 4.47 White boxEdit Beranda.....	135
Tabel 4.48 White boxProses Delete Beranda.....	136
Tabel 4.49 White box Edit Akun.....	137
Tabel 4.50 White boxEdit Profil.....	139
Tabel 4.51 White box Add Hubungi Kami.....	140
Tabel 4.52 White box Edit Hubungi Kami.....	141
Tabel 4.53 White box Delete Hubungi Kami.....	142
Tabel 4.54 White box Add Profile.....	143
Tabel 4.55 White box Edit Profile.....	144

Tabel 4.56 White box Delete Profil	145
Tabel 4.57 White box Add Event.....	146
Tabel 4.58 White box Edit Event.....	147
Tabel 4.59 White box Delete Event.....	148



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.2	Himpunan Entitas	18
Gambar 2.3	Atribut	19
Gambar 2.4	Penghubung	19
Gambar 2.5	Relasi Satu ke satu	19
Gambar 2.6	Relasi satu ke banyak	19
Gambar 2.7	Relasi banyak ke banyak	19
Gambar 2.8	Simbol Entitas	20
Gambar 2.9	Simbol Alur Data	20
Gambar 2.10	Simbol Proses	21
Gambar 2.11	Simbol store	21
Gambar 2.22	struktur direktori MySQL	23
Gambar 2.23	Adobe Dreamweaver	46
Gambar 3.1	Struktur Pengelola Wisata	56
Gambar 3.2	Struktur Karyawan	57
Gambar 4.1	Context Diagram	74
Gambar 4.2	DFD lvl 0	75
Gambar 4.3	DFD gallery lvl 1	76
Gambar 4.4	DFD lvl 1 event	77
Gambar 4.5	DFD lvl 1 Kategori Image	77
Gambar 4.6	DFD lvl 1 Beranda	78
Gambar 4.7	DFD lvl 1 profil gondang	79
Gambar 4.8	DFD lvl 1 hubungi kami	79
Gambar 4.9	DFD lvl 1 Kontak	80
Gambar 4.10	DFD lvl 1 akun	81
Gambar 4.11	ERD	82
Gambar 4.12	Relasi Antar Tabel	83
Gambar 4.13	Login	87
Gambar 4.14	Halaman Utama admin	87

Gambar 4.15 Menu Admin Event	88
Gambar 4.16 Menu Admin Kategori Admin	88
Gambar 4.17 Menu Admin Gallery	89
Gambar 4.18 Menu Admin Beranda	89
Gambar 4.19 Menu Admin Profil Gondang.....	90
Gambar 4.20 Menu Admin Kontak.....	90
Gambar 4.21 Menu Hubungi Kami.....	90
Gambar 4.22 Admin Akun.....	90
Gambar 4.23 Halaman utama User	91
Gambar 4.24 Menu User About.....	92
Gambar 4.25 Menu User Gallery	93
Gambar 4.26 Menu User Event.....	94
Gambar 4.27 Menu User Kontak	95
Gambar 4.28 Menu User Info Kontak	96
Gambar 4.29 Halaman Login Admin.....	97
Gambar 4.30 Halaman Utama Admin.....	98
Gambar 4.31 Menu Admin Event	99
Gambar 4.32 Menu Admin Beranda	100
Gambar 4.33 Menu Admin Gallery	101
Gambar 4.34 Menu Admin Kategori Image	102
Gambar 4.35 Menu Admin Kontak.....	102
Gambar 4.36 Menu Admin Hubungi Kami	103
Gambar 4.37 Menu Admin Profil Admin	104
Gambar 4.38 Menu Admin Akun	105
Gambar 4.39 Halaman Utama User	106
Gambar 4.40 Halaman user about.....	107
Gambar 4.41 Halaman User Kontak	107
Gambar 4.42 Halaman User Info Kontak	108
Gambar 4.43 Halaman User Gallery.....	109
Gambar 4.44 Halaman User zoom Gambar	109

INTISARI

Dalam era teknologi yang serba modern seperti sekarang, dibutuhkan sebuah teknologi informasi untuk menunjang dan mempermudah dalam pengembangan suatu perusahaan maupun instansi. Dalam suatu perusahaan maupun instansi memerlukan sebuah sistem informasi untuk meningkatkan kinerja dalam mencapai tujuan perusahaan tersebut.

Dengan sistem informasi, perusahaan atau lembaga memiliki nilai lebih dari sebuah perusahaan atau lembaga lainnya. Salah satu bentuk sistem informasi tersebut adalah website, karena website dapat menampung berbagai informasi dengan daya jangkauan yang luas, khususnya untuk bidang pariwisata, website sangat membantu dalam hal promosi, penyampaian informasi, dan penyedia layanan pengunjung yang berkaitan dengan pariwisata tersebut. Dari pertimbangan ini akan diterapkan untuk Agrowisata Pabrik Gula Gondang Winangoen Klaten yang ada di kota Klaten. Dengan website ini diharapkan dapat menambah wisatawan untuk berkunjung ke agrowisata ini, sehingga pendapatan perusahaan maupun daerah meningkat, perusahaan dapat menghemat biaya untuk promosi karena biasanya masih menggunakan media promosi seperti brosur, papan baliho, serta mempermudah penyampaian informasi dari pihak perusahaan pariwisata ini.

Adapun metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode wawancara dan observasi. Software yang digunakan adalah Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, dan lain – lain

Kata Kunci : Website, Agrowisata Pabrik Gula Gondang Winangoen Klaten

ABSTRACTION

In the modern era of technology as now needed an information technology to support and facilitate the development of a company or agency. Require an information system to improve performance in achieving corporate goals.

With informtion system, company or institution have more value from another company or institution. One of these information system is a website, because website can accomodate information with a wide range, especially for tourism. Website very helpful in terms of promotion, information storage and visitor service providers related to tourism. From these consideration will be applied to Agro Gula Gondang Winangoen Factory klaten, are located in klaten . with the website is expected to increase tourist to visit this agro, so the company's revenue or region can increasing, company can save cost for promotion, because usually still use promotial media such as brochures, billboards boards, as well as facilitate the storage of information from the company's touris.

The methodology used in the manufactured of this system is the method of interview and observation. Software used are Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, ets.

Keyword : *Website, Agro gula gondang winangoen factory klaten*