

**WEBSITE TANGGAP MASALAH SAMPAH DIDUKUNG
E-COMMERCE DAN WEB GIS**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Ardian Andi Baskara

11.01.2886

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

**WEBSITE TANGGAP MASALAH SAMPAH DIDUKUNG
E-COMMERCE DAN WEB GIS**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Ardian Andi Baskara

11.01.2886

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

WEBSITE TANGGAP MASALAH SAMPAH DIDUKUNG E-COMMERCE DAN WEB GIS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardian Andi Baskara

11.01.2886

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 7 Mei 2014

Dosen Pembimbing


AH Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

WEBSITE TANGGAP MASALAH SAMPAH DIDUKUNG E-COMMERCE DAN WEB GIS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardian Andi Baskara

11.01.2886

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 3 Juni 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

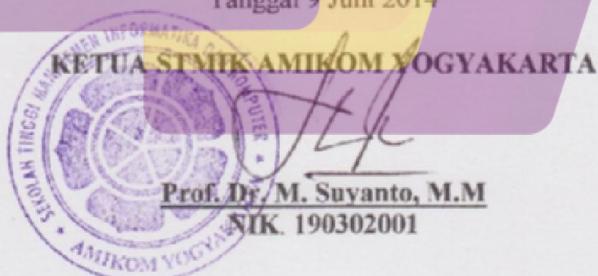
Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, S.Kom
NIK.190302174



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK.190302174

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 9 Juni 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 14 Juni 2014

Ardian Andi Baskara

11.01.2886

HALAMAN MOTTO

“Bertakwalah pada Allah maka Allah akan mengajarimu. Sesungguhnya Allah
Maha Mengetahui segala sesuatu.”

(QS. Al-Baqarah : 282)

“Ingatlah bahwa roda kehidupan kita itu tidak hanya satu, mungkin adakalanya
satu roda kehidupan kita sedang berada dibawah maka jangan cepat menyerah
masih banyak jalan”

(Ardian Andi Baskara)

“Saya ini orang pemrograman dan saya sangat suka dengan multimedia tapi saya
ingin sekali bisa jaringan”

(Ardian Andi Baskara)

“Usaha kalau dokerjakan untuk kebutuhan bersama maka usaha itu akan
langgeng”

(Antoni Setiawan)

Halaman Persembahan

Kupersembahkan karya ini untuk:

Seluruh keluarga besarku,

Untuk adik-adikku tersayang anjar dan dita, cepatlah dewasa, jangan takut untuk bercita-cita, kakak selalu untuk mendukung kalian.

Untuk kakakku metti, terimaksih atas perlindungan dan perlindungan yang selama ini yang kamu berikan.

Untuk kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungannya, perhatian, bimbingan, marah mu, tangis mu, senyum mu dan kasih sayang yang kamu berikan pada ku sehingga aku menjadi seperti ini.

Inilah karya kecilku kupersembahkan

.....Terima Kasih.....

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang dengan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir sebagai sebagian syarat untuk mendapatkan gelar ahli madya dari STMIK AMIKOM Yogyakarta.

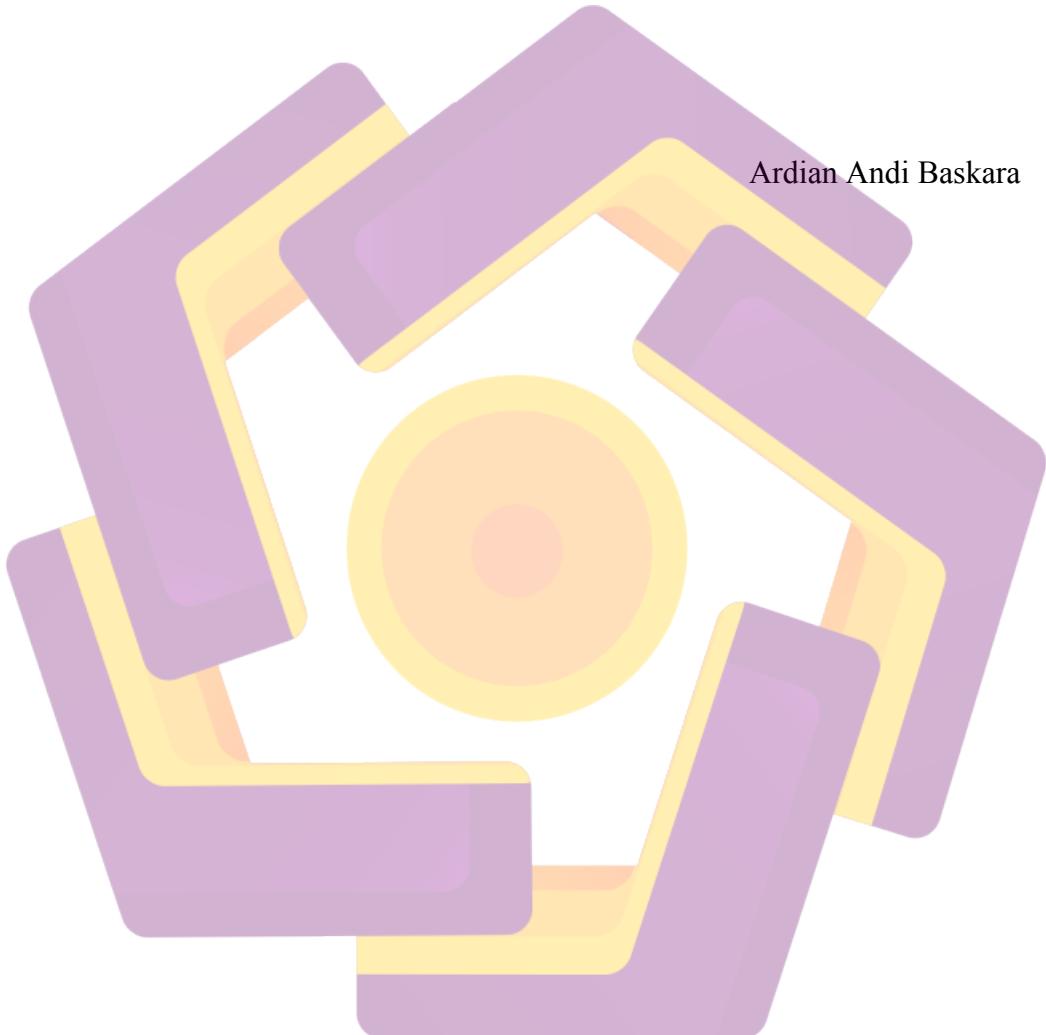
Saya menyadari bahwa banyak pihak-pihak yang secara langsung ataupun tidak langsung telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini, terimakasih saya ucapkan kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Umum STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Ketua Jurusan Diploma III Teknik Informatika dan Bapak Ali Mustopa S, Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Seluruh jajaran Dosen, Staff dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang membimbing dan membantu selama berkuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Seluruh keluarga yang selalu memberi motifasi
6. Teman-teman mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2011, dan
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam Laporan Tugas Akhir ini, kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan sebagai penyempurnaan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 14 Juni 2014

Ardian Andi Baskara



DAFTAR ISI

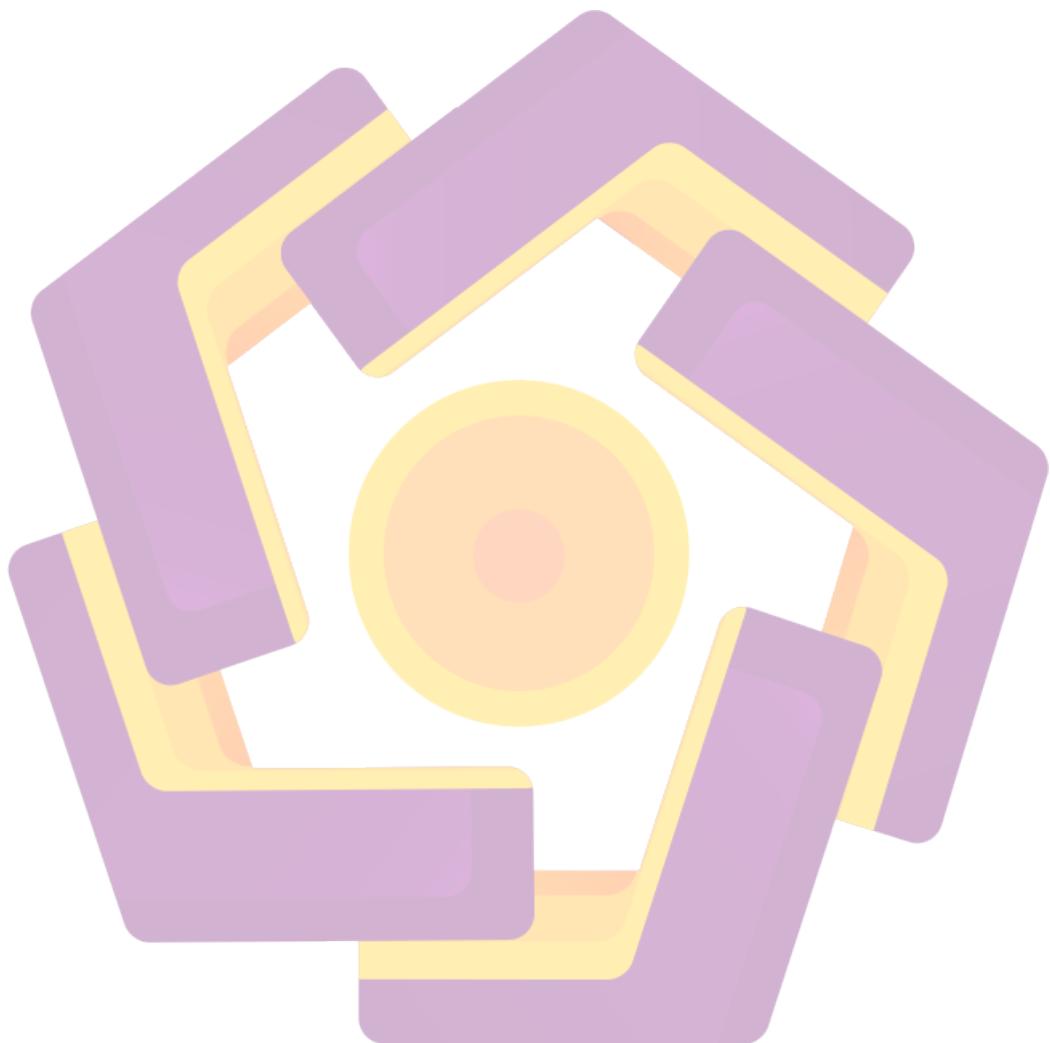
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT.....</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4

1.4.1. Maksud	4
1.4.2. Tujuan	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.5.1. Bagi Perkembangan IPTEK.....	5
1.5.2. Bagi Pengguna	5
1.5.3. Bagi Peneliti.....	6
1.6. Metode Penyelesaian Masalah.....	6
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Penertian Internet.....	9
2.2. Sejarah Internet	9
2.3. Manfaat Internet.....	11
2.4. Pengertian Website	13
2.4.1. URI	13
2.4.2. URL	13
2.4.3. Hypertext	13
2.4.4. HTTP	14
2.5. Unsur-unser Website atau Situs	14
2.5.1. Domain Name	14
2.5.2. Hosting.....	17
2.5.3. Script/Bahasa Pemrogaman	17
2.5.4. Design Web	18
2.5.5. Publikasi	19

2.6. Pemeliharaan Website atau Situs	19
2.7. Pengertian Electronik Commerce	20
2.7.1. Aplikasi E-Commerce	20
2.7.2. Kerangka E-Commerce	21
2.8. MySQL	22
2.8.1. Mengaktifkan Database MySQL	23
2.8.2. Operasi-operasi MySQL.....	24
2.9. Konsep Dasar SIG.....	29
2.9.1. Pengertian Sistem Informasi Geografis	29
2.9.2. Sunsistem Sistem Informasi Geografis.....	30
2.10. Komponen SIG	31
2.11. Tahapan Pengerjaan SIG.....	33
2.12. Analisis dan Spasial SIG.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
3.1 Analisis Sistem.....	38
3.2 Analisis Kelemahan Sistem	38
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	42
3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	47
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	49
3.4.1 Kelayakan Teknis	50
3.4.2 Kelayakan Operasional	51
3.4.3 Kelayakan Ekonomi.....	51

3.4.4 Kelayakan Hukum	57
3.5 Perancangan Sistem	57
3.5.1 Context Diagram.....	57
3.5.2 DFD Level 0	58
3.5.3 Perancangan Database	58
3.5.4 Menggambarkan Relasi Tabel yang Terbentuk dari ERD	62
3.5.5 Rancangan Tabel Database.....	63
3.5.6 Perancangan Interface.....	73
3.5.6.1 Interface Pengunjung	73
3.5.6.2 Interface Member	73
3.5.6.3 Interface Admin	94
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	116
4.5 Halaman Login Admin.....	116
4.6 Halaman Home Admin.....	120
4.7 Halaman Posting Admin (Lihat List Posting)	124
4.8 Halaman Edit Posting Admin.....	128
4.9 Hapus Data Posting	136
4.10 Tambah Data Posting	137
4.11 Halaman Lihat Data E-commerce	147
4.12 Halaman Daftar Member.....	153
BAB V PENUTUP	161
5.1 Kesimpulan	161

5.2 Saran.....	162
DAFTAR PUSTAKA	169

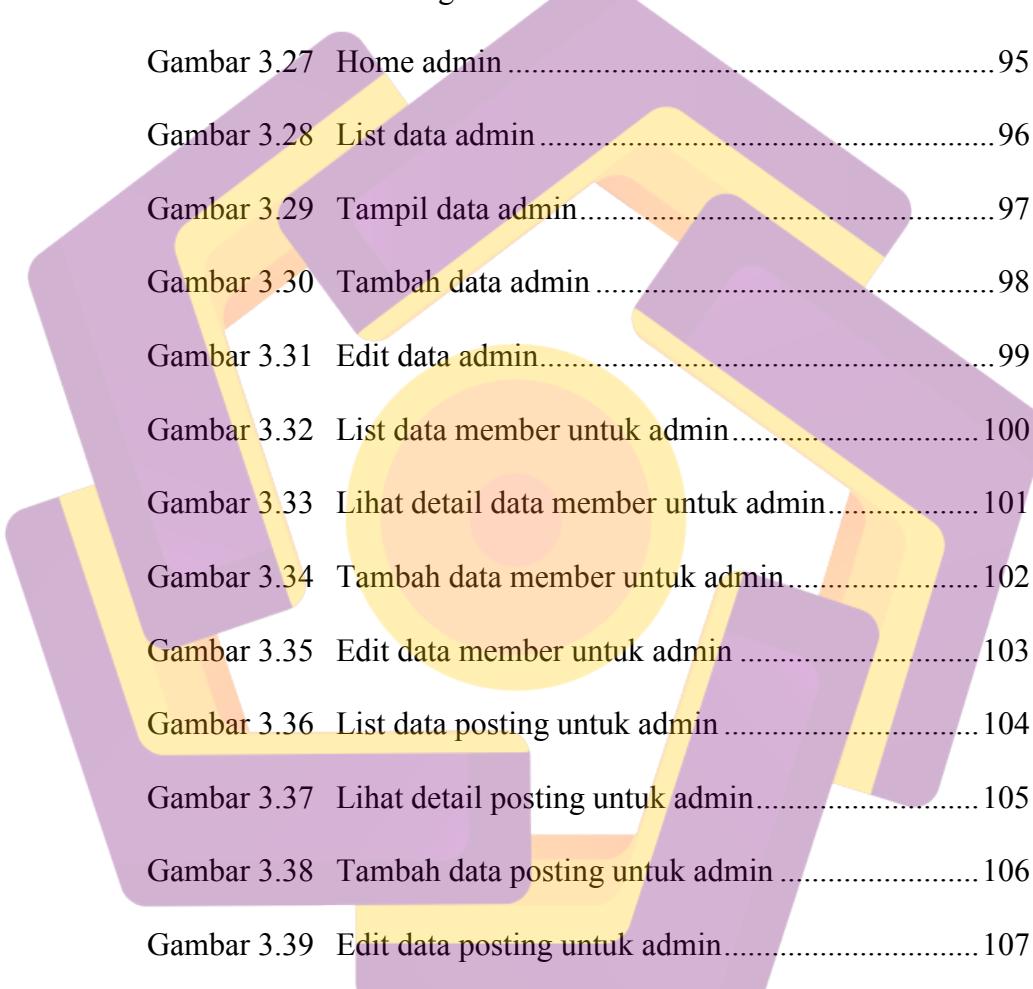


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis SWOT	39
Tabel 3.2	Data tota biaya dan total manfaat.....	51
Tabel 3.3	Hasil perhitungan total biaya dan total manfaat.....	51
Tabel 3.4	Rancangan tabel admin	63
Tabel 3.5	Rancangan tabel member	63
Tabel 3.6	Rancangan tabel posting	64
Tabel 3.7	Rancangan tabel pemposting	65
Tabel 3.8	Rancangan tabel barang	65
Tabel 3.9	Rancangan tabel pemilik barang	66
Tabel 3.10	Rancangan tabel map	66
Tabel 3.11	Rancangan tabel pengupload map	68
Tabel 3.12	Rancangan tabel informasi.....	68
Tabel 3.13	Rancangan tabel kategori posting	69
Tabel 3.14	Rancangan tabel kategori barang	69
Tabel 3.15	Rancangan tabel kota	70
Tabel 3.16	Rancangan tabel status	70
Tabel 3.17	Rancangan tabel detail status	71
Tabel 3.18	Rancangan tabel komentar	71
Tabel 3.19	Rancangan tabel detail komentar	72

DAFTAR GAMBAR

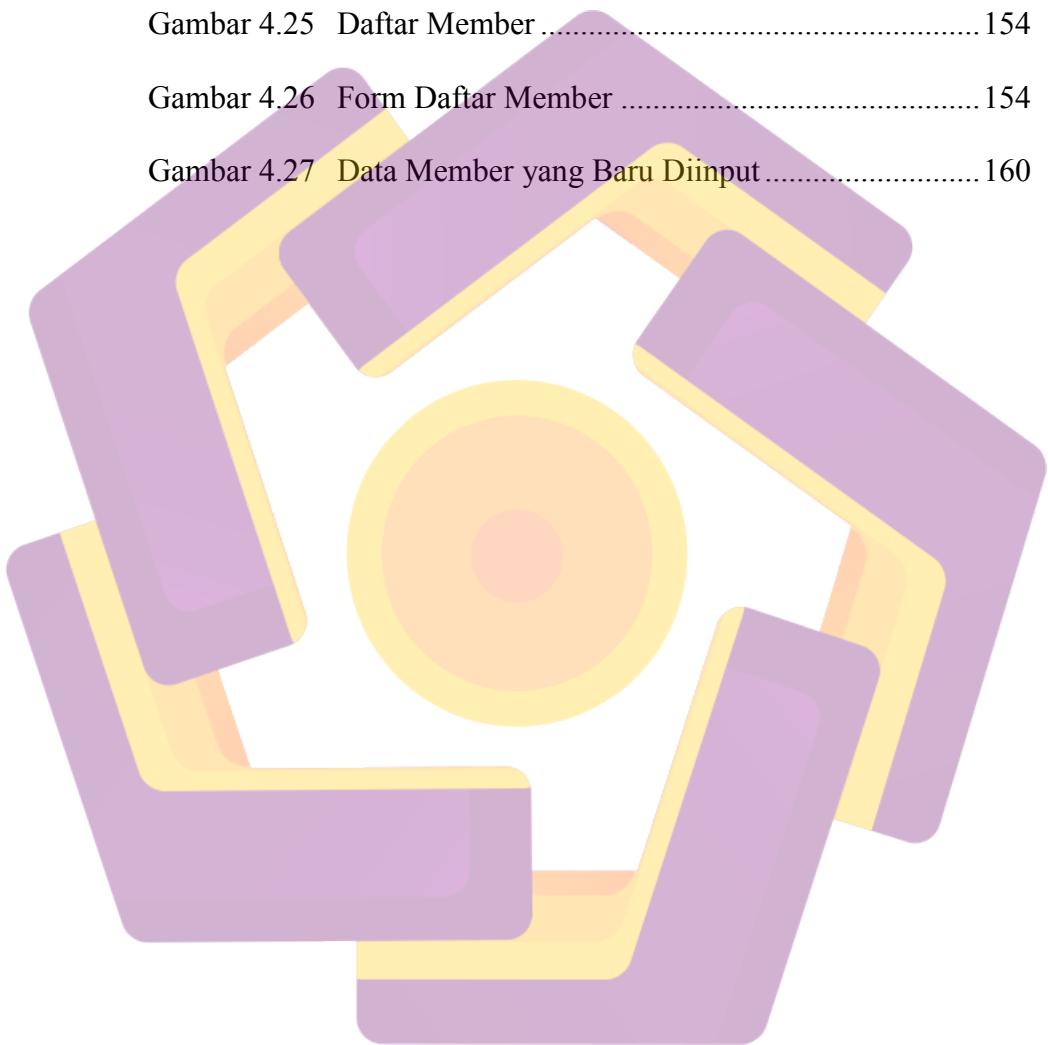
Gambar 2.1	Kerangka Aplikasi E-commerce	21
Gambar 3.1	Context Diagram	58
Gambar 3.2	DFD level 0	60
Gambar 3.3	DFD dengan derajat relasi.....	61
Gambar 3.4	Gambar relasi dalam bentuk tabel.....	62
Gambar 3.5	Halaman index home user	73
Gambar 3.6	Tampil data posting untuk user.....	74
Gambar 3.7	Tampil detail posting untuk user	75
Gambar 3.8	Tampil data barang untuk user.....	76
Gambar 3.9	Tampil detail barang untuk user.....	77
Gambar 3.10	Tampil data lokasi untuk user	78
Gambar 3.11	Tampil detail lokasi untuk user	79
Gambar 3.12	Daftar member baru untuk user.....	80
Gambar 3.13	Login member	81
Gambar 3.14	Home member	82
Gambar 3.15	Edit profil member	83
Gambar 3.16	Tampil posting member	84
Gambar 3.17	Tambah posting member	85
Gambar 3.18	Edit posting member	86
Gambar 3.19	List barang member.....	87
Gambar 3.20	Tambah barang member.....	88
Gambar 3.21	Edit barang member	89



Gambar 3.22	Data map member	90
Gambar 3.23	Tampil detail map member	91
Gambar 3.24	Edit map member	92
Gambar 3.25	Edit map member	93
Gambar 3.26	Form login member	94
Gambar 3.27	Home admin	95
Gambar 3.28	List data admin	96
Gambar 3.29	Tampil data admin.....	97
Gambar 3.30	Tambah data admin	98
Gambar 3.31	Edit data admin.....	99
Gambar 3.32	List data member untuk admin	100
Gambar 3.33	Lihat detail data member untuk admin.....	101
Gambar 3.34	Tambah data member untuk admin	102
Gambar 3.35	Edit data member untuk admin	103
Gambar 3.36	List data posting untuk admin	104
Gambar 3.37	Lihat detail posting untuk admin.....	105
Gambar 3.38	Tambah data posting untuk admin	106
Gambar 3.39	Edit data posting untuk admin.....	107
Gambar 3.40	List data barang untuk admin	108
Gambar 3.41	Detail barang untuk admin	109
Gambar 3.42	Tambah data barang untuk admin	110
Gambar 3.43	Edit data barang untuk admin.....	111
Gambar 3.44	List data tempat untuk admin	112

Gambar 3.45	Detail tempat untuk admin	113
Gambar 3.46	Tambah data tempat untuk admin	114
Gambar 3.47	Edit data tempat untuk admin.....	115
Gambar 4.1	Form login admin	116
Gambar 4.2	Script proses_login_admin.php	117
Gambar 4.3	Halaman home admin.....	120
Gambar 4.4	Gambar script swicth-case pada index_admin.php	122
Gambar 4.5	Gambar script swicth-case pada index_admin.php	123
Gambar 4.6	Halaman list posting.....	124
Gambar 4.7	Url yang diminta user	124
Gambar 4.8	Script singgle_post.php	125
Gambar 4.9	Script menu_index_admin_posting.php.....	126
Gambar 4.10	Singgle post	127
Gambar 4.11	List posting admin	128
Gambar 4.12	Url edit posting.....	128
Gambar 4.13	Halaman edit posting.....	129
Gambar 4.14	Query database untuk menampilkan data diedit....	129
Gambar 4.15	Script tampilan edit data posting.....	131
Gambar 4.16	proses_edit_posting.php	133
Gambar 4.17	Tampil data posting.....	136
Gambar 4.18	Script hapus_posting.php	137
Gambar 4.19	halaman_posting.php.....	138
Gambar 4.20	proses_input_posting.php.....	141

Gambar 4.21	Data baerhasil diinput.....	146
Gambar 4.22	Data yang baru saja diinput	147
Gambar 4.23	Lihat data e-commerce	148
Gambar 4.24	Script lihat data e-commerce.....	149
Gambar 4.25	Daftar Member	154
Gambar 4.26	Form Daftar Member	154
Gambar 4.27	Data Member yang Baru Diinput	160



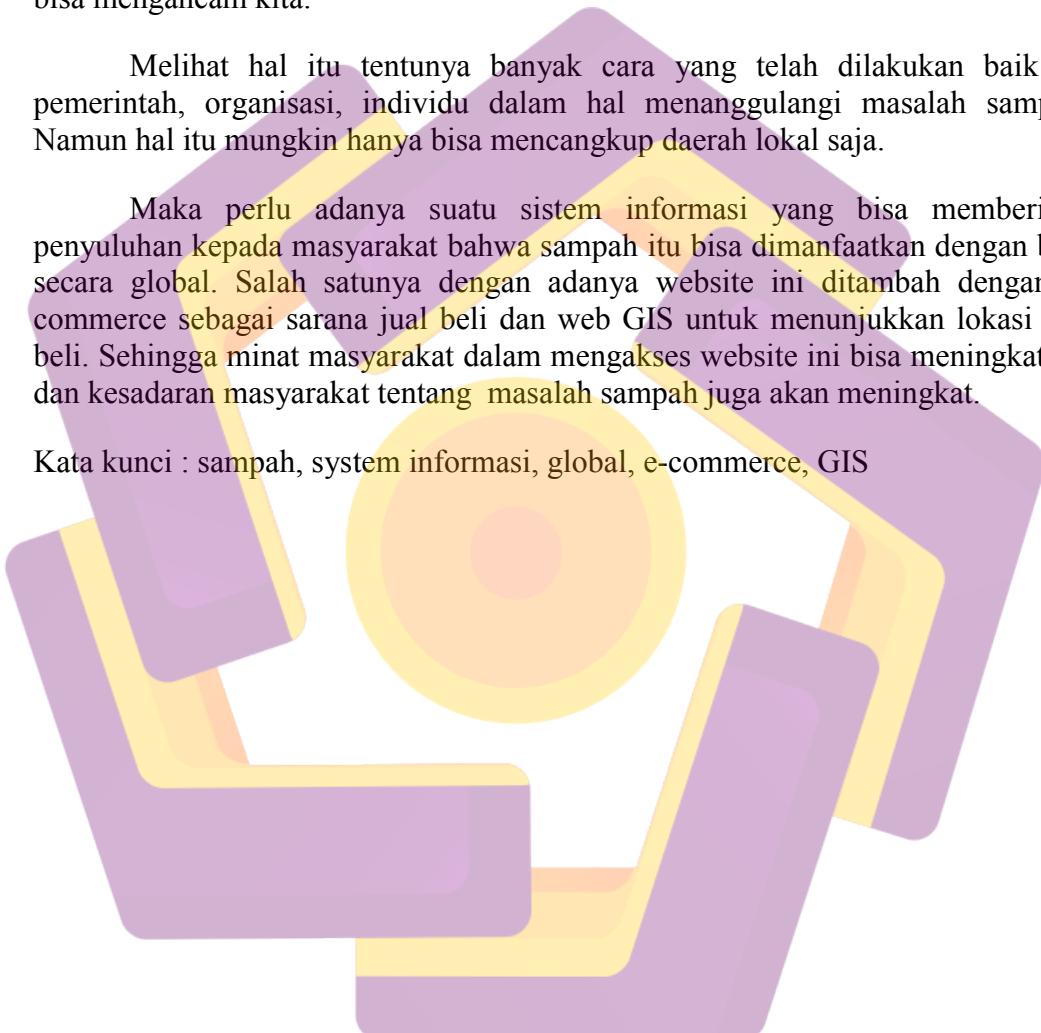
INTISARI

Begitu besarnya masalah tentang sampah. Tidak hanya di daerah perkotaan bahkan di daerah-daerah, sampah seakan menjadi hal yang dilalaikan. Entah itu karena ketidak pedulian, ketidak tahuhan menanggulangi, atau kurangnya perhatian kita mengenai lingkungan kita. Sehingga dengan seenaknya kita membuang dan membiarkan sampah menjadi gunungan penyakit yang setiap saat bisa mengancam kita.

Melihat hal itu tentunya banyak cara yang telah dilakukan baik itu pemerintah, organisasi, individu dalam hal menanggulangi masalah sampah. Namun hal itu mungkin hanya bisa mencangkup daerah lokal saja.

Maka perlu adanya suatu sistem informasi yang bisa memberikan penyuluhan kepada masyarakat bahwa sampah itu bisa dimanfaatkan dengan baik secara global. Salah satunya dengan adanya website ini ditambah dengan e-commerce sebagai sarana jual beli dan web GIS untuk menunjukkan lokasi jual beli. Sehingga minat masyarakat dalam mengakses website ini bisa meningkatkan dan kesadaran masyarakat tentang masalah sampah juga akan meningkat.

Kata kunci : sampah, system informasi, global, e-commerce, GIS



ABSTRACT

So the magnitude of the problem of waste. Not only in urban areas even in those areas, garbage seems to be things that were neglected. Whether it's because of ignorance, lack of knowledge on tackling, or the lack of attention regarding our environment. So with our throw away lightly and let the waste into haigh disease that could threaten us at any time.

See it's certainly many ways have done well that Governments, organizations, individuals in terms of tackling the waste problem. But it may just be the local area includes only.

So need for a system of information that could provide guidance to the community that the garbage that can be put to good use globally. One of them with this website with e-commerce as a means of buying and selling and web GIS for show location buying and selling. So increase people's interest in accessing this website so it should be able to increase public awareness of the problem of waste.

Keywords: waste, information systems, global, e-commerce, GIS

