

**MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB DI KOMUNITAS KETIMBANG**

**NGEMIS SOLO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Tika Ayu Nastiti**

**13.11.7594**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

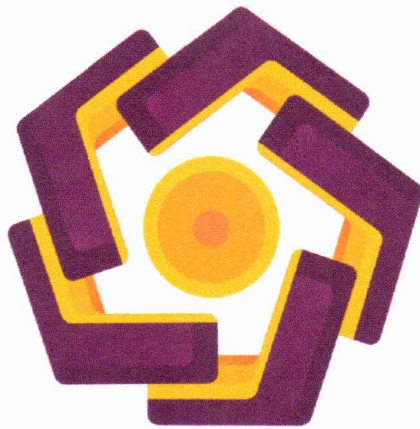


**MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB DI KOMUNITAS KETIMBANG**

**NGEMIS SOLO**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika

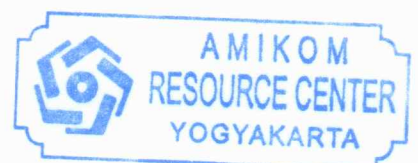


disusun oleh

**Tika Ayu Nastiti**

**13.11.7594**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB DI KOMUNITAS KETIMBANG  
NGEMIS SOLO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tika Ayu Nastiti**

**13.11.7594**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 12 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK.190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB DI KOMUNITAS KETIMBANG NGEMIS SOLO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tika Ayu Nastiti**

**13.11.7594**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Februari 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
NIK.190302029

**Erni Seniwati, M.Cs**  
NIK. 190302231

**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 Maret 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang berjudul "*Media Informasi Berbasis Web di Komunitas Ketimbang Ngemis Solo*" ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Maret 2018



Tika Ayu Nastiti

NIM. 13.11.7594

## MOTTO

“ Take the risk or lose the chance ”

“ Don't tell people your plans, show them you result ”

“ Spread love everywhere you go let no one ever come to you without leaving happier ”

“ Perjalanan ribuan mil dimulai dengan satu langkah ”

“ Tidak ada orang yang miskin dengan memberi ” (Anne Frank)

“ Cara mengalahkan ketidakmungkinan adalah dengan mempercayainya lalu membuktikannya ”



## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kedua Orang Tua yang paling saya sayang dan saya banggakan, yang selalu berusaha memberikan semua yang terbaik untuk saya, serta Do'a yang tiada pernah putus selalu mereka berikan agar anaknya selalu dimudahkan dalam mendapatkan semua yang dicita-citakan.

Tidak lupa Tugas Akhir ini juga saya persembahkan untuk Komunitas Ketimbang Ngemis Solo serta Komunitas Ketimbang Ngemis Yogyakarta dan semua teman-teman yang selalu membantu, serta memberikan dorongan dan motivasinya untuk saya.

Selain itu saya persembahkan juga kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang selalu memberikan motivasi, dorongan dan do'a untuk saya sehingga saya dapat mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penyusun persembahkan kepada Allah SWT yang telah banyak memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Berbasis Website di Komunitas Ketimbang Ngemis Solo*” ini. Tidak lupa shalawat serta salam penyusun panjatkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta, selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan Pendidikan jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer serta Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung penuh baik secara lahir maupun bathin,
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama menempuh pendidikan.
5. Teman-teman saya semasa kuliah.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

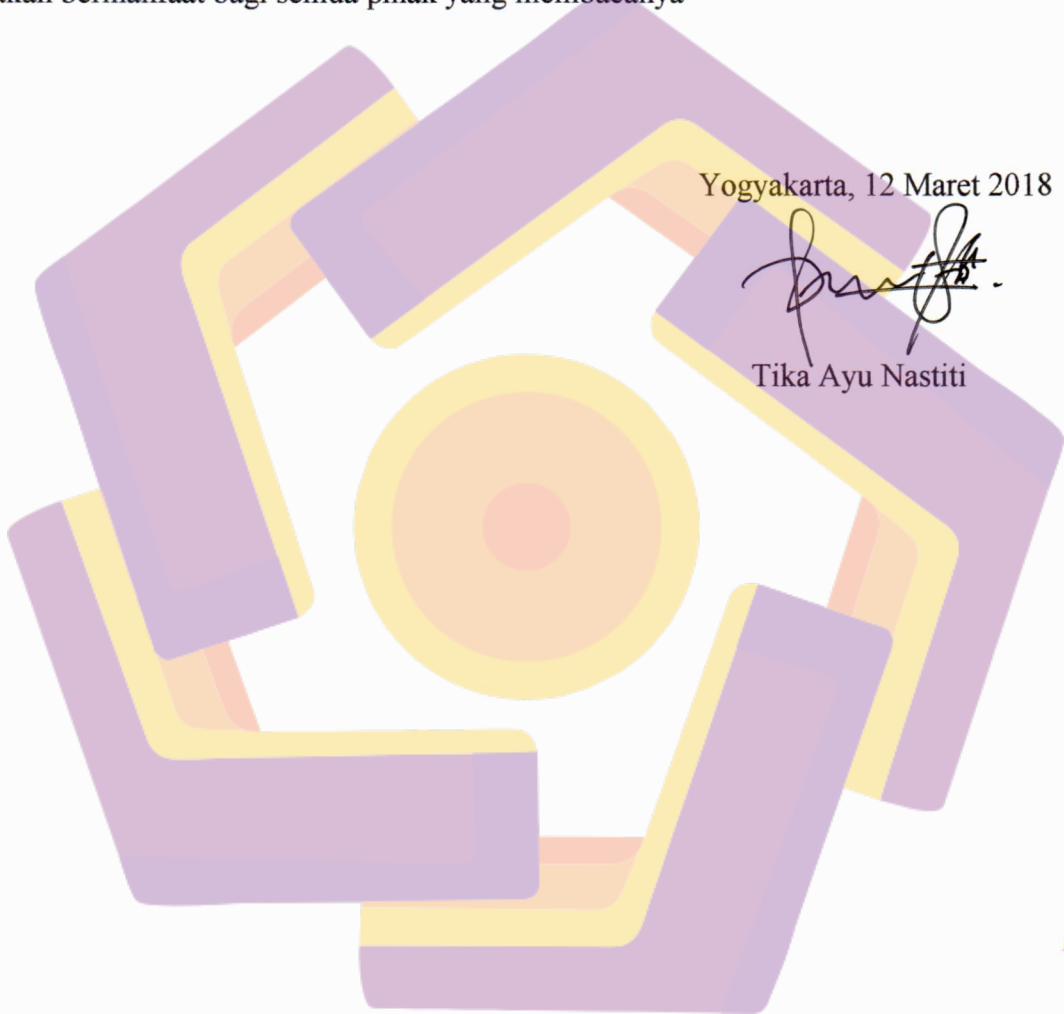


Penyusun tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangannya, oleh karena itu penyusun berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk dapat menambah kesempurnaan skripsi ini, namun penyusun tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya

Yogyakarta, 12 Maret 2018



Tika Ayu Nastiti



## DAFTAR ISI

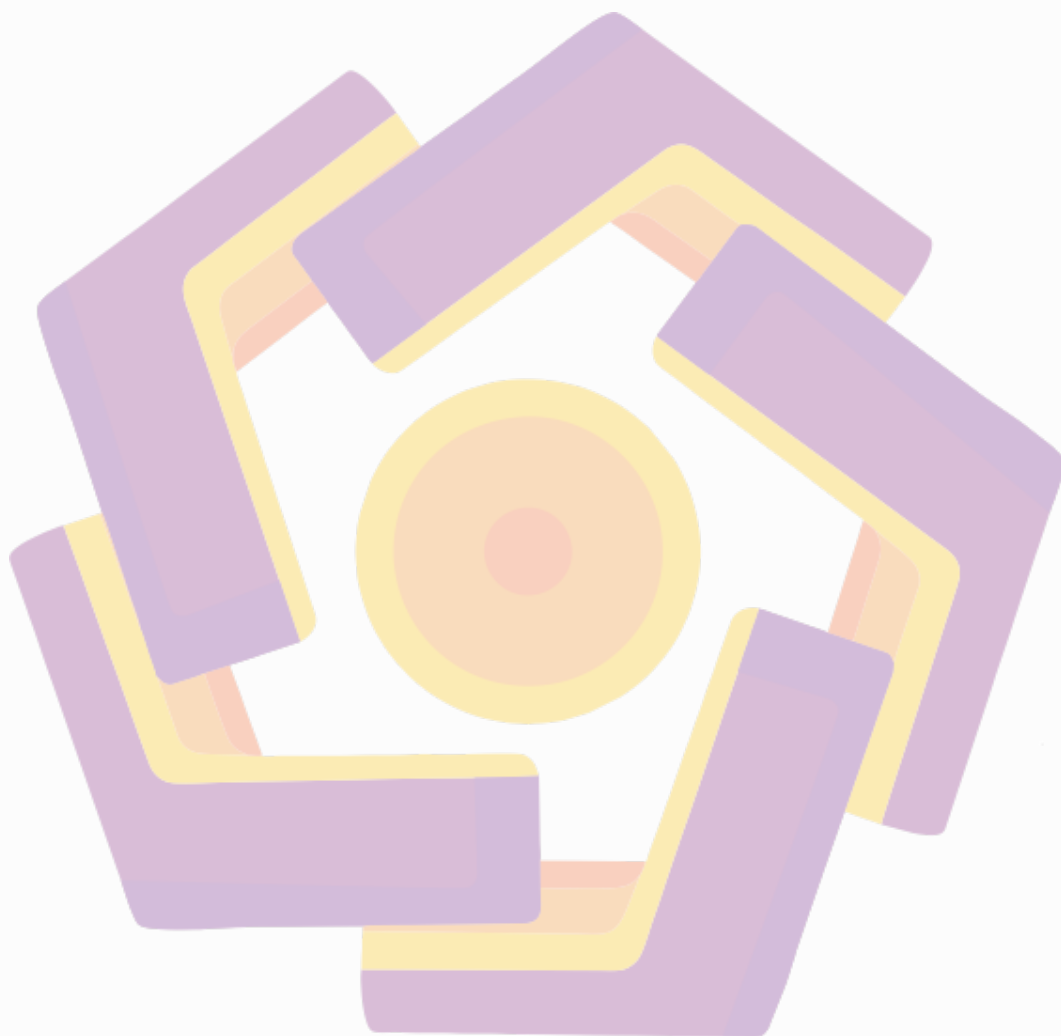
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	6
1.6.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	6
1.6.2.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	7
1.6.3 Metode Perancangan.....	7
1.6.4 Metode Pengembangan.....	7
1.7 Metode Testing.....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9

2.1	Tinjauan Pustaka .....	9
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.2.1	Definisi Sistem .....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.2.3	Definisi Informasi .....	12
2.2.4	Karakteristik Informasi .....	12
2.2.5	Siklus Informasi .....	13
2.2.6	Nilai Informasi .....	14
2.2.7	Definisi Sistem Informasi .....	15
2.2.8	Komponen Penyusun Sistem Informasi .....	15
2.3	Definisi Internet .....	18
2.3.1	Sejarah Internet .....	18
2.3.2	Tata Tertib Internet .....	19
2.4	Definisi Website .....	19
2.4.1	Jenis-Jenis <i>Website</i> .....	20
2.5	Konsep Dasar Pemrograman Web .....	20
2.5.1	HTML .....	20
2.5.2	XAMPP .....	21
2.5.3	CSS .....	21
2.5.4	JavaScript .....	21
2.5.5	JQuery .....	22
2.5.6	PHP .....	22
2.5.7	MySQL .....	22
2.6	Konsep Pemodelan .....	23
2.6.1	SLDC atau <i>Software Development Life Cycle</i> .....	23
2.6.2	Model Waterfall .....	25
2.7	Metode Analisis .....	27
2.7.1	Definisi Analisis Sistem .....	27
2.7.2	Fungsi Analisis Sistem .....	27
2.7.3	Analisis Sistem Informasi .....	28
2.7.4	Analisis PIECES .....	28

2.7.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
2.7.4.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	32
2.7.5	Unified Modelling Language (UML) .....	33
2.8	Konsep Basis Data .....	38
2.8.1	Pengertian Basis Data .....	38
2.8.2	Database Management Systems (DBMS).....	38
2.8.3	<i>Entity Realtional Diagram</i> (ERD) .....	39
2.8.4	Pemetaan ERD kedalam Tabel .....	40
2.9	Testing.....	42
2.9.1	Black Box.....	42
2.9.2	White Box.....	43
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>47</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	47
3.1.1	Deskripsi Komunitas Ketimbang Ngemis .....	47
3.1.2	Visi dan Misi.....	48
3.1.3	Struktur Organisasi .....	49
3.2	Analisis Sistem.....	49
3.3	Analisis PIECES .....	49
3.3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	50
3.3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	51
3.3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	52
3.3.4	Analisis Pengendalian Sistem ( <i>Control</i> ).....	53
3.3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	54
3.3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	56
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	56
3.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	56
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	57
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	59
3.5.1	Kelayakan Teknologi.....	60
3.5.2	Kelayakan Hukum .....	60
3.5.3	Kelayakan Operasional .....	60

3.6	Perancangan Aplikasi.....	61
3.6.1	Rancangan <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	61
3.6.1.1	Use Case Diagram.....	61
3.6.1.2	<i>Activity Diagram</i> .....	62
3.6.1.3	Class Diagram .....	67
3.6.1.7	Sequence Diagram .....	67
3.7	Perancangan <i>Database</i> .....	71
3.7.1	<i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	72
3.7.2	Relasi Antar Tabel .....	72
3.8	Perancangan <i>Interface</i> .....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		82
4.1	Implementasi Perancangan Sistem .....	82
4.1.1	Pembuatan <i>Database</i> .....	82
4.1.1.1	Menjalankan XAMPP dan Menghidupkan <i>Database MySQL</i> .....	82
4.1.1.2	Pembuatan <i>Database</i> ketimbang ngemis.....	83
4.1.1.3	Pembuatan Tabel beserta Atributnya .....	83
4.1.2	Koneksi <i>Database</i> .....	87
4.1.3	Implementasi <i>Script</i> .....	88
4.1.3.1	Script Login.....	88
4.1.3.2	Script Informasi Target .....	90
4.1.3.3	Script Input Target .....	91
4.1.3.4	Script Informasi Member .....	92
4.1.3.5	Script Informasi Event .....	93
4.1.3.6	Script Input Event .....	94
4.1.3.7	Script Laporan Keuangan Admin .....	96
4.1.3.8	Script Upload Laporan Keuangan.....	98
4.2	Kesalahan Program .....	99
4.3	Penyelesaian Sistem.....	100
4.3.1	<i>Black Box Testing</i> .....	100
4.3.2	<i>White Box Testing</i> .....	102
4.4	Implementasi Sistem .....	103

BAB V PENUTUP .....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	111



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dan Fungsi Use Case Diagram .....	35
Tabel 2. 2 Simbol dan Fungsi Activity Diagram .....	36
Tabel 2. 3 Simbol dan Fungsi Sequence Diagram .....	37
Tabel 2. 4 Simbol dan Fungsi Class Diagram.....	38
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance) .....	50
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information).....	51
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	53
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian Sistem (Control).....	53
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	54
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Service).....	56
Tabel 3. 7 Tabel Member.....	73
Tabel 3. 8 Tabel Target.....	73
Tabel 3. 9 Tabel Admin .....	74
Tabel 3. 10 Tabel Files.....	75
Tabel 3. 11 Tabel Periode .....	75
Tabel 3. 12 Tabel Transfer.....	76
Tabel 3. 13 Tabel Event.....	76
Tabel 4. 1 Black Box Testing .....	100

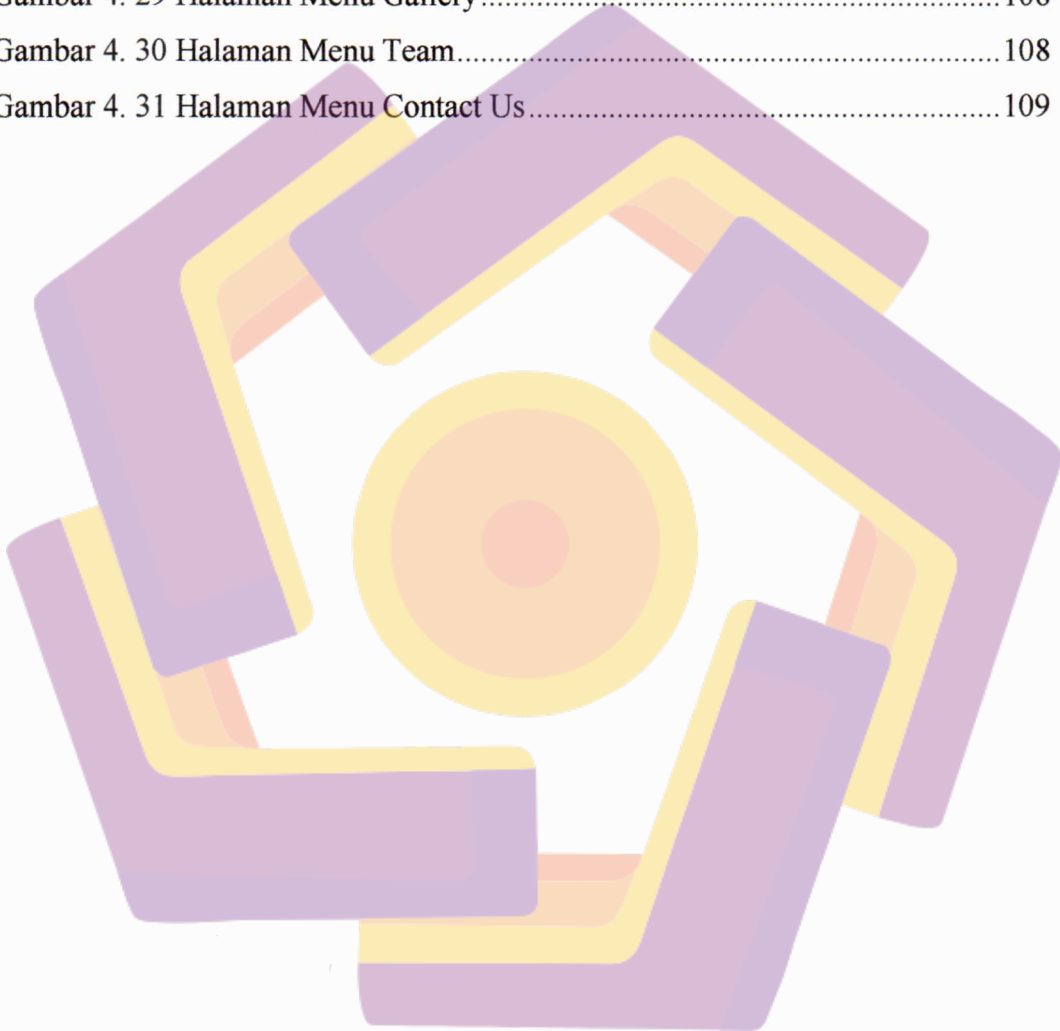
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi .....	14
Gambar 2. 2 Contoh Tabel Relasi one to one .....	41
Gambar 2. 3 Contoh Tabel Relasi one to many .....	41
Gambar 2. 4 Contoh Tabel Relasi many to many .....	42
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi .....	49
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	62
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login Admin.....	63
Gambar 3. 4 Activity Diagram Input Target.....	63
Gambar 3. 5 Activity Diagram Input Event.....	64
Gambar 3. 6 Activity Diagram Input Laporan Keuangan.....	64
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login Member .....	65
Gambar 3. 8 Activity Diagram Cari Target .....	65
Gambar 3. 9 Activity Diagram Melakukan Donasi .....	66
Gambar 3. 10 Activity Diagram Melihat Laporan.....	66
Gambar 3. 11 Class Diagram .....	67
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Login Admin.....	68
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Input Target .....	68
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Input Event.....	69
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Input Laporan Keuangan .....	69
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Hapus Laporan Keuangan.....	70
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Login Member .....	70
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Cari Target.....	71
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Melakukan Donasi.....	71
Gambar 3. 20 Entity Relational Diagram (ERD).....	72
Gambar 3. 21 Relasi Antar Tabel .....	72
Gambar 3. 22 Halaman Utama.....	77
Gambar 3. 23 Halaman Donation .....	78
Gambar 3. 24 Halaman Laporan Keuangan.....	78
Gambar 3. 25 Halaman Blog .....	79



Gambar 3. 26 Halaman Gallery .....	80
Gambar 3. 27 Halaman Team .....	80
Gambar 3. 28 Halaman Contact Us .....	81
Gambar 3. 29 Halaman Login Pengguna .....	81
Gambar 3. 30 Halaman Input Admin.....	82
Gambar 3. 31 Halaman Informasi Data .....	82
Gambar 3. 32 Halaman Laporan Keuangan Admin.....	83
Gambar 3. 33 Halaman Input Laporan Keuangan .....	83
Gambar 4. 1 Running XAMPP dan MySql .....	83
Gambar 4. 2 Pembuatan database ketimbang ngemis.....	83
Gambar 4. 3 Tabel-tabel ketimbang ngemis.....	84
Gambar 4. 4 Tabel Admin .....	84
Gambar 4. 5 Tabel Event .....	84
Gambar 4. 6 Tabel Files.....	85
Gambar 4. 7 Tabel Member.....	85
Gambar 4. 8 Tabel Periode .....	85
Gambar 4. 9 Tabel Target .....	86
Gambar 4. 10 Tabel Transfer.....	86
Gambar 4. 11 Relasi Tabel Transfer, Event dan Files .....	87
Gambar 4. 12 Pembuatan file koneksi.php .....	87
Gambar 4. 13 Halaman <i>Login</i> .....	89
Gambar 4. 14 Script Form Login.....	89
Gambar 4. 15 Halaman Informasi Target .....	91
Gambar 4. 16 Halaman Input Target .....	92
Gambar 4. 17 Halaman Informasi Member .....	93
Gambar 4. 18 Halaman Informasi Event .....	94
Gambar 4. 19 Halaman Input Event .....	96
Gambar 4. 20 Halaman Laporan Keuangan Admin.....	98
Gambar 4. 21 Halaman Upload Laporan Keuangan.....	99
Gambar 4. 22 Proses Login.....	103
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Member .....	104

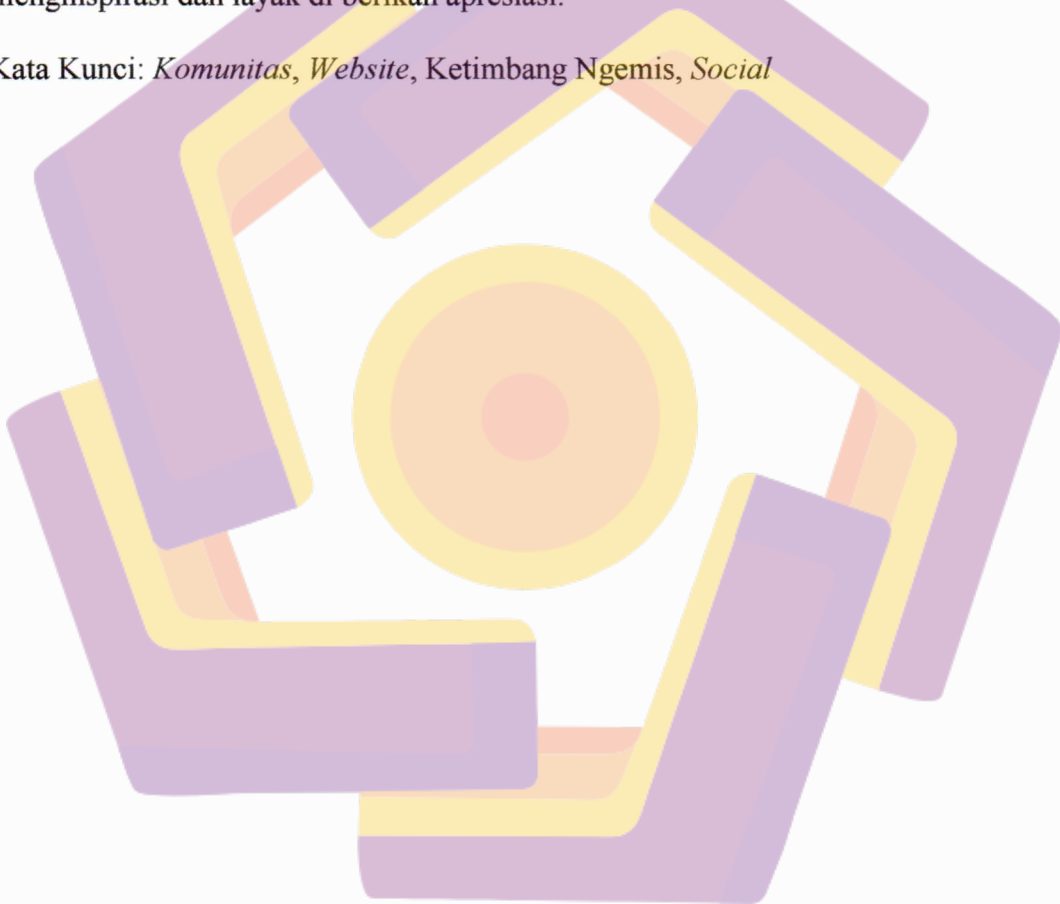
Gambar 4. 24 Halaman Menu Home .....	105
Gambar 4. 25 Halaman Menu Donation.....	105
Gambar 4. 26 Halaman Menu Laporan Keuangan .....	106
Gambar 4. 27 Halaman Menu Blog .....	107
Gambar 4. 28 Halaman Deskripsi Menu Blog.....	107
Gambar 4. 29 Halaman Menu Gallery.....	108
Gambar 4. 30 Halaman Menu Team.....	108
Gambar 4. 31 Halaman Menu Contact Us.....	109



## INTISARI

Tersentuh oleh perjuangan para lansia yang giat bekerja, Rizky seorang pria asal Yogyakarta membuat akun sosial media yang mengajak masyarakat untuk membeli barang yang mereka dagangkan. Salah satu foto pedagang pertama kali ditampilkan pada akun yang diberi nama "Ketimbang Ngemis" pada Juni 2015. Kini, akun serupa berkembang hingga 44 kota antara lain Jakarta, Palembang, Semarang, Solo, Yogyakarta. Bukan hanya di media sosial, akun "Ketimbang Ngemis" kemudian berubah menjadi sebuah komunitas dimana para relawannya aktif mencari sosok-sosok renta yang perjuangan hidupnya dianggap menginspirasi dan layak di berikan apresiasi.

Kata Kunci: *Komunitas, Website, Ketimbang Ngemis, Social*



## **ABSTRACT**

*Abstract – Touched by the struggling elderly of the elderly, Rizky a man from Yogyakarta to create a social media account that invites people to buy goods they trade. One of the first merchant photos featured on an account named "Ketimbang Ngemis" in June 2015. Today, similar accounts expand to 44 cities including Jakarta, Palembang, Semarang, Solo, Yogyakarta. Not just in social media, the account "Ketimbang Ngemis" then turned into a community where the volunteers are actively looking for the old figures whose life struggle is considered inspiring and worthy of appreciation.*

*Keyword : Community, Website, Ketimbang Ngemis, Social*

