

**PENGEMBANGAN WEBSITE KOMUNITAS PENGGUNA  
KOMPUTER**

**SKRIPSI**

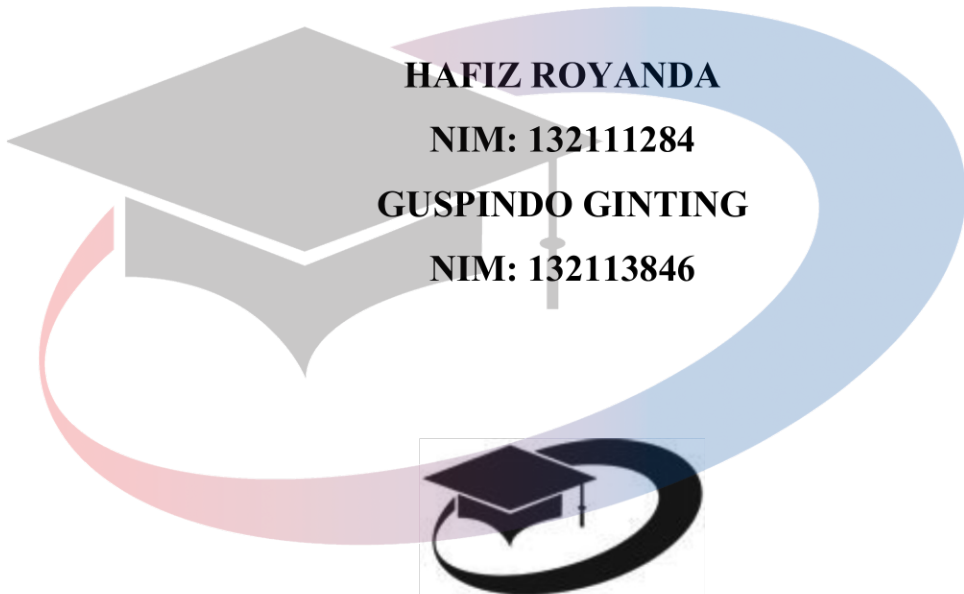
Oleh:

**HAFIZ ROYANDA**

**NIM: 132111284**

**GUSPINDO GINTING**

**NIM: 132113846**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2017**

**WEBSITE DEVELOPMENT KOMUNITAS PENGGUNA  
KOMPUTER**

**FINAL RESEARCH**

By:

**HAFIZ ROYANDA**

**Student Number : 132111284**

**GUSPINDO GINTING**

**Student Number : 132113846**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN WEBSITE KOMUNITAS PENGGUNA KOMPUTER

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**Hafiz Royanda**

**NIM : 13.211.1284**

**Guspindo Ginting**

**NIM: 13.211.3846**

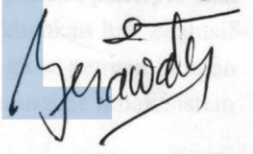
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing II,



Ferawaty, S.Kom., M.Kom

Medan, Agustus 2017  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



Gunawan, S.Kom., M.T.I

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Guspindo Ginting  
NIM : 13.211.3846  
Peminatan : E-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN WEBSITE KOMUNITAS PENGGUNA KOMPUTER

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan kami yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, kami menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedi/formatka, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini kami perbuat dengan sungguh – sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,

Saya yang membuat pernyataan,



Guspindo Ginting



## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Hafiz Royanda  
NIM : 13.211.1284  
Peminatan : E-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN WEBSITE KOMUNITAS PENGGUNA KOMPUTER

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan kami yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, kami menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedi/formatka, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini kami perbuat dengan sungguh – sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,

Saya yang membuat pernyataan,



Hafiz Royanda

## **Abstrak**

*Penggunaan komputer telah mengalami peningkatan yang sangat pesat, kebutuhan masyarakat terhadap komputer juga telah mengalami perkembangan. Banyak masyarakat memanfaatkan komputer sebagai media pembelajaran, mempermudah pekerjaan, komunikasi dan hiburan. Oleh karena itu, untuk mempermudah pengguna-pengguna yang baru menggunakan komputer. Penulis tertarik untuk mengembangkan website komunitas komputer yang dengan tujuan untuk mempermudah pengguna-pengguna komputer mencari solusi sekaligus komunitas ini nantinya menjadi tempat pengguna untuk berbagi pengetahuan-pengetahuan dan juga pengalaman-pengalaman. Pengembangan website komunitas ini menggunakan pendekatan metodologi prtotyping. Pengembangan ini menghasilkan sebuah website komunitas yang bernama website Komunitas Pengguna Komputer. Website ini memperbolehkan member untuk memposting dalam bentuk teks maupun vide, memposting komentar, memberi rating, dan mengirim pesan kesesama member.*

**Kata Kunci** : Komunitas komputer, Prototyping

## **Abstract**

*The use of computers has increased very faster, the peoples needs against computers has also been increased. Many people use the computer as a medium of learning, facilitate work, communication and entertainment. Many benefits users can gain to improve productivity. Among user-users of computers there are many users who are still new, which is often confused to solve computer problems encountered. Therefore, to make it easier for new users to use the computer, We are interested to develop a computer community website that aims to facilitate computer users to find solutions as well as this community will become a place for users to share their knowledge and experiences. The use of this community website uses a prtotyping methodology approach. This development generates a community website called website Komunitas Pengguna Komputer . This website allows members to post in the form of text or video, post comments, ratings, and private messages.*

**Keywords** : Computer community, Prototyping

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini merupakan syarat utama dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Mikroskil Medan. Adapun tugas akhir ini berjudul “Pengembangan Website Komunitas Pengguna Komputer”

Pada kesempatan ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan isi skripsi dan menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan dorongan moril maupun materil dari berbagai pihak, tugas akhir ini tidak mungkin dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis, khususnya kepada :

1. Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing I, atas segala waktu, bantuan dan kesabaran dalam pengajaran dan pembimbingan.
2. Ferawaty, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II, atas segala waktu, bantuan dan kesabaran dalam pengajaran dan pembimbingan.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S selaku ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom. selaku sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
6. Seluruh staff pengajar STMIK Mikroskil Medan,
7. Teristimewa kepada Ayahanda dan Ibunda, yang selalu memberikan nasehat, arahan, kasih sayang, motivasi dan segala yang bermanfaat kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.



8. Seluruh teman – teman Sistem Informasi 2013 yang tidak dapat disebutkan satu – persatu khususnya Noto, Rizky, Anas, Indra dan Bobby dan yang telah menjadi tempat diskusi dan selalu suportif.

Saya menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman serta referensi yang kami miliki. Saya sangat mengharapkan saran dan kritik membangun demi perbaikan pada masa yang akan datang

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya pada bidang sistem informasi.



Medan, Agustus 2017

Hormat Saya,

Hafiz Royanda

Guspindo Ginting

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



# DAFTAR ISI

<b>Abstrak</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Pengertian <i>Internet</i> .....	4
2.2 Pengertian <i>Website</i> .....	4
2.3 Komunitas .....	5
2.4 Metodologi <i>Prototype</i> .....	5
2.5 <i>Use Case Diagram</i> .....	8
<b>BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>10</b>
3.1 Analisis <i>Website</i> Sejenis .....	10
3.1.1 <i>Website</i> Komunitas Tangan Belang .....	10
3.1.2 <i>Website</i> Diskusi <i>Web</i> .....	14

3.1.3 <i>Website</i> Diskusi Web Hosting.....	17
3.1.4 Hasil Perbandingan .....	20
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	21
3.2.1 Definisi Aktor .....	22
3.2.2 Definisi <i>Use Case</i> .....	23
3.2.3 <i>Use Case Detail</i> .....	25
3.3 Perancangan Sistem Usulan .....	35
3.3.1 Perancangan Prototype 1 .....	35
3.3.2 Perancangan Prototype 2 .....	36
3.3.3 Perancangan Prototype 3 .....	42
3.3.4 Perancangan Basis Data .....	46
3.4 Struktur <i>Menu</i> .....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1 Hasil .....	53
4.1.1 <i>Front End</i> .....	53
4.1.2 Back End (Admin) .....	60
4.2 Pembahasan .....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>65</b>

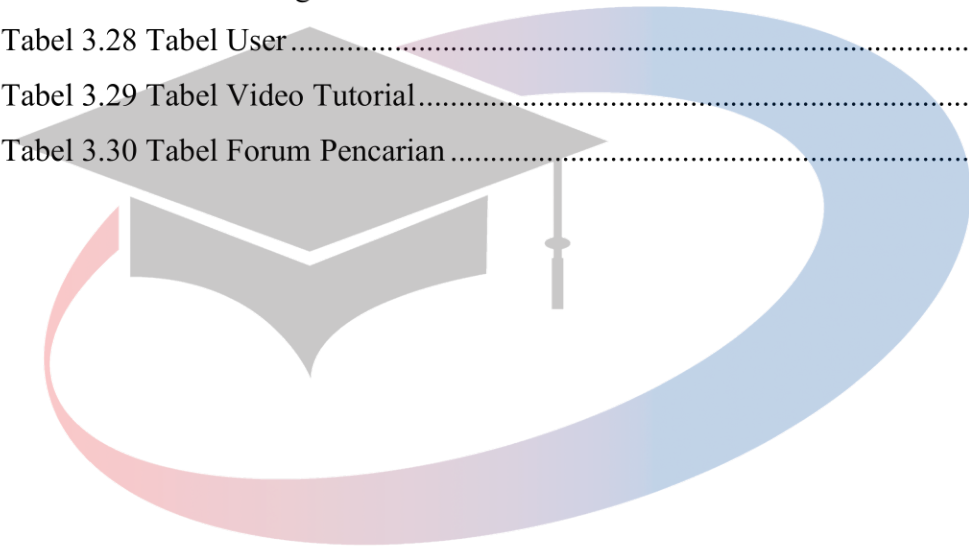
UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Perbandingan .....	20
Tabel 3.2 Definisi Aktor .....	22
Tabel 3.3 Definisi Use Case.....	23
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Register .....	25
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Login.....	26
Tabel 3.6 Deskripsi Pencarian.....	27
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Melihat News.....	27
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Melihat Forum .....	28
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Melihat Postingan .....	29
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Memberi Komentar.....	29
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Merating Postingan.....	30
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Melapor Postingan.....	30
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Mengelola Profile .....	31
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Mengirim Pesan.....	31
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Mengelola Member.....	32
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Mengelola Category .....	32
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Mengelola Forum .....	33
Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Mengelola Laporan.....	33
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Mengelola Pencarian .....	34
Tabel 3.20 Tabel Admin .....	46

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

Tabel 3.21 Tabel Berita.....	46
Tabel 3.22 Tabel Forum.....	46
Tabel 3.23 Tabel Kategori.....	47
Tabel 3.24 Tabel Komentar.....	47
Tabel 3.25 Tabel Laporan.....	48
Tabel 3.26 Tabel Message.....	48
Tabel 3.27 Tabel Rating.....	49
Tabel 3.28 Tabel User.....	49
Tabel 3.29 Tabel Video Tutorial.....	50
Tabel 3.30 Tabel Forum Pencarian.....	50



# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pengembangan Perangkat Lunak dengan Metodologi Prototyping.....	7
Gambar 3. 1 Tampilan <i>Homepage Website</i> Komunitas Tangan Belang.....	10
Gambar 3. 2 Tampilan Register <i>Website</i> Tangan Belang .....	11
Gambar 3. 3 Tampilan <i>Login Website</i> Tangan Belang .....	12
Gambar 3. 4 Tampilan Mengelola <i>Profile Website</i> Tangan Belang .....	12
Gambar 3. 5 Tampilan Mengirim Pesan <i>Website</i> Tangan Belang .....	13
Gambar 3. 6 Tampilan Membuat Postingan Tangan Belang .....	13
Gambar 3. 7 Tampilan <i>Homepage Website</i> Ilmu Komputer.....	14
Gambar 3. 8 Tampilan Registrasi <i>Website</i> Ilmu Komputer .....	15
Gambar 3. 9 Tampilan <i>Login Website</i> Ilmu Komputer.....	15
Gambar 3. 10 Tampilan Mengelola <i>Profile Website</i> Ilmu Komputer.....	16
Gambar 3. 11 Tampilan Mengirim Pesan <i>Website</i> Ilmu Komputer.....	16
Gambar 3. 12 Tampilan Membuat Postingan <i>Website</i> Ilmu Komputer .....	17
Gambar 3. 13 Tampilan <i>Homepage Website Diskusi Web Hosting</i> .....	17
Gambar 3. 14 Tampilan Registrasi <i>Website Diskusi Web Hosting</i> .....	18
Gambar 3. 15 Tampilan <i>Login Website Diskusi Web Hosting</i> .....	18
Gambar 3. 16 Tampilan Mengelola <i>Profile Website Diskusi Web Hosting</i> .....	19
Gambar 3. 17 Tampilan Mengirim Pesan <i>Website Diskusi Web Hosting</i> .....	19
Gambar 3. 18 Tampilan Membuat Postingan <i>Website Diskusi Web Hosting</i> .....	20
Gambar 3. 19 Gambar <i>Use Case Website</i> Komunitas Pengguna Komputer.....	22
Gambar 3. 20 Tampilan Register .....	35
Gambar 3.21 Tampilan <i>Video Tutorial</i> .....	35
Gambar 3.22 Tampilan Register .....	36
Gambar 3.23 Tampilan <i>News</i> .....	36
Gambar 3.24 Tampilan Forum.....	37
Gambar 3.25 Tampilan <i>Video Tutorial</i> .....	37
Gambar 3.26 Tampilan New Topic.....	38
Gambar 3.27 Tampilan <i>Dashboard</i> .....	38
Gambar 3.28 Tampilan <i>Member</i> .....	39
Gambar 3.29 Tampilan <i>Category</i> .....	39

Gambar 3.30 Tampilan Berita.....	40
Gambar 3.31 Tampilan Forum.....	40
Gambar 3. 32 Tampilan <i>Video Tutorial</i> .....	41
Gambar 3. 33 Tampilan Laporan .....	41
Gambar 3.34 Tampilan <i>Dashboard</i> .....	42
Gambar 3.35 Tampilan <i>Member</i> .....	42
Gambar 3.36 Tampilan <i>Category</i> .....	43
Gambar 3.37 Tampilan Berita.....	43
Gambar 3.38 Tampilan Forum.....	44
Gambar 3. 39 Tampilan <i>Video Tutorial</i> .....	44
Gambar 3. 40 Tampilan Laporan .....	45
Gambar 3. 41 Diagram Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3. 42 Struktur Menu .....	52
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Home</i> .....	53
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Login Member</i> .....	54
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Register</i> .....	54
Gambar 4. 4 Tampilan Forum.....	55
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Video Tutorial</i> .....	55
Gambar 4. 6 Tampilan <i>News</i> .....	56
Gambar 4. 7 Tampilan Forum.....	56
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Video Tutorial</i> .....	57
Gambar 4. 9 Tampilan <i>New Topic</i> .....	57
Gambar 4. 10 Tampilan <i>New Topic</i> dengan <i>Link</i> .....	57
Gambar 4. 11 Tampilan Menambahkan <i>Video</i> .....	58
Gambar 4. 12 Tampilan Memberi Komentar .....	58
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Rating</i> Postingan .....	59
Gambar 4. 14 Tampilan Mengelola <i>Profile</i> .....	59
Gambar 4. 15 Tampilan Mengirim Pesan Pribadi.....	59
Gambar 4. 16 Tampilan <i>Login Admin</i> .....	60
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Dashboard admin</i> .....	60
Gambar 4. 18 Tampilan Mengelola <i>Member</i> .....	61
Gambar 4. 19 Tampilan Mengelola Kategori .....	61