

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
“WRITERS CLUB”**

PROYEK

Oleh:

ANDREW NUGROHO

NIM: 12.211.1775

ANDY

NIM: 12.211.1546

FERRY

NIM: 12.211.1961

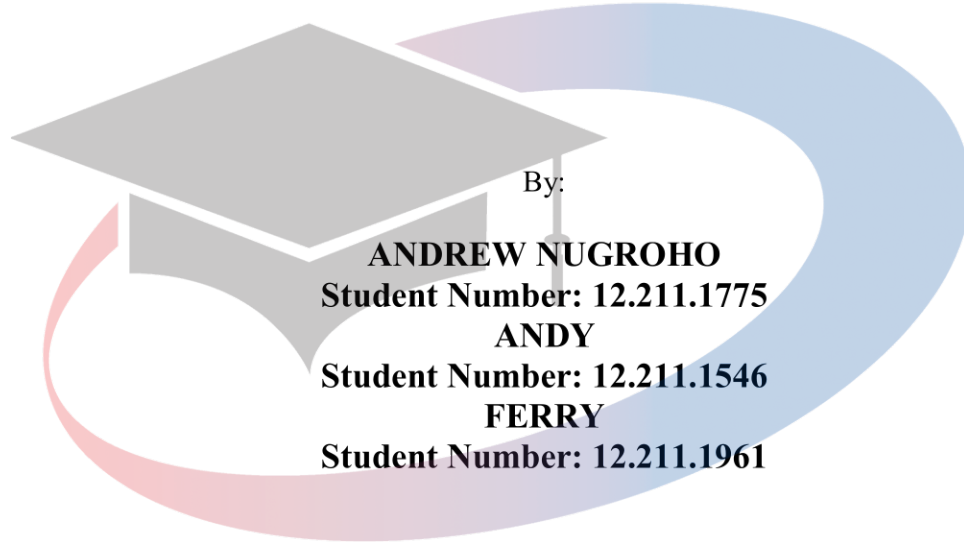
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**“WRITERS CLUB” WEBSITE ANALYSIS
AND DESIGN**

FINAL PROJECT



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE “WRITERS CLUB”

Ringkasan Eksekutif

Menulis merupakan hal yang menyenangkan bagi sebagian orang, terutama bagi penulis. Menulis dan mempublikasikan sebuah artikel sekarang menjadi lebih mudah berkat adanya teknologi Internet dimana kita dapat memposting hasil karya tulisan kita secara langsung di dunia maya dan dapat dilihat secara langsung oleh orang banyak. Akan tetapi, masih sedikit website yang mampu memfasilitasi atau mewadahi tempat berkumpulnya para penulis dan penerbit. Berdasarkan permasalahan di atas, maka perlu dilakukan analisis dan perancangan website yang dapat membantu memfasilitasi atau mewadahi para penulis dan penerbit tersebut. Perancangan website ini dilakukan dengan menggunakan Balsamiq Mockups, dan database dengan MySQL. Hasil dari proyek ini adalah rancangan website yang mampu memfasilitasi atau mewadahi para penulis dan penerbit untuk saling bekerja sama dan bertukar informasi.

Kata kunci: *penulis, penerbit, fasilitas, website*

Executive Summary

Writing is a fun things for some people, especially for writers. Writing and publishing an article nowadays is easier because of Internet technology where we could post our writings online and can be viewed by a lot of people. But, there is still few website that could facilitate or accommodate both of these writers and publishers. Based on that problem, therefore we need to make some website analysis and design that can help to facilitate and accommodate these writers and publishers. This website design is done by using Balsamiq Mockups and the database is done by using MySQL. The result of this final project is a website design that could facilitate or accommodate these writers and publishers for mutual partnerships and exchanging information.

Keywords: *writers, publishers, facility, website*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya selama ini sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Tugas akhir ini berjudul “Analisis dan Perancangan *Website “Writers Club”*” dan disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh kesarjanaan tahap pendidikan Strata I di Program Studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Mikroskil Medan.

Pada kesempatan yang baik ini, kami tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan, yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran demi perbaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan, yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran demi perbaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
5. Para staf dosen di Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Kedua orang tua kami yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materil kepada kami.
7. Teman-teman kami yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, kami telah berusaha dengan sebaik-baiknya, sesuai dengan kemampuan kami. Namun karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, kami menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, setiap kritik dan saran-saran akan kami terima dengan hati terbuka.

Akhir kata, kami sangat mengharapkan tugas akhir ini dapat memberi manfaat dan bantuan bagi para pembaca sekalian. Terima kasih.

Medan, Juli 2016

Penulis,

Andrew Nugroho

Andy

Ferry

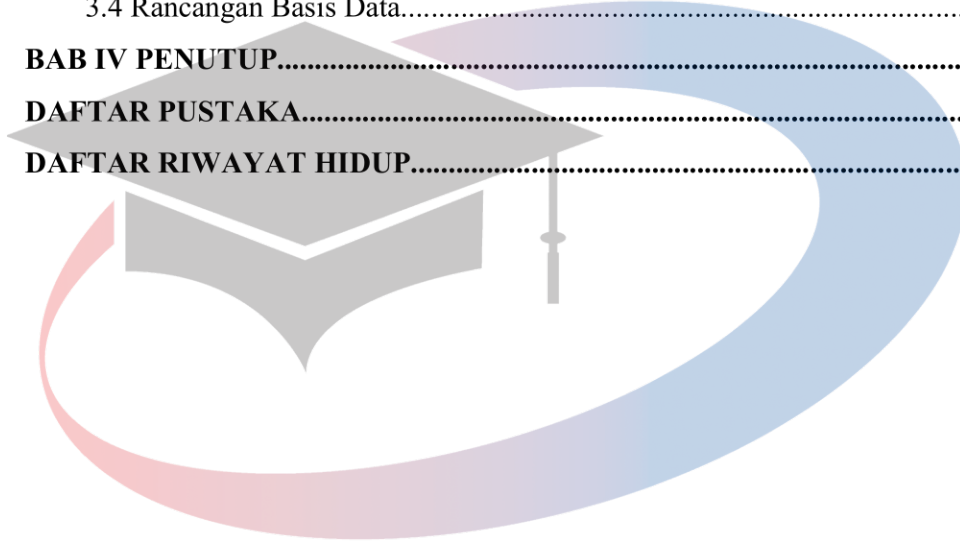


UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

RINGKASAN EKSEKUTIF	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Ruang Lingkup Proyek.....	1
1.3 Tujuan Proyek.....	3
1.4 Rencana Pelaksanaan Proyek.....	3
1.4.1 Pembagian Tugas.....	3
1.4.2 Jadwal Pelaksanaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	6
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem.....	8
2.3 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.4 Konsep Basis Data.....	10
2.5 <i>Web</i>	11
2.5.1 Pengertian <i>Web</i>	11
2.5.2 Cara Kerja <i>Web</i>	12
2.5.3 Jenis-jenis <i>Web</i>	13
2.5.4 Fungsi <i>Web</i>	13
2.6 <i>Writers Publishers</i>	14
BAB III PELAKSANAAN	16
3.1 Observasi <i>Website</i> sejenis.....	16
3.1.1 <i>webook.com</i>	16

3.1.2 <i>writerscafe.org</i>	27
3.1.3 Hasil Perbandingan Tabel.....	37
3.2 Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
3.2.2 <i>Use Case Description</i>	39
3.3 Rancangan <i>Prototype</i> / Sistem Usulan.....	54
3.4 Rancangan Basis Data.....	79
BAB IV PENUTUP	92
DAFTAR PUSTAKA	93
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	94



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Halaman registrasi.....	16
Gambar 3.2	Registrasi berhasil.....	16
Gambar 3.3	Halaman Publikasi Artikel.....	17
Gambar 3.4	Halaman <i>Privacy Settings</i>	18
Gambar 3.5	Halaman <i>Congratulations</i>	18
Gambar 3.6	Halaman <i>Start Writing</i>	19
Gambar 3.7	Halaman <i>User Group</i>	19
Gambar 3.8	Halaman <i>Contest</i>	20
Gambar 3.9	Halaman <i>Forum</i>	21
Gambar 3.10	Halaman <i>Article Review</i>	21
Gambar 3.11	<i>Article Sharing</i>	22
Gambar 3.12	<i>Article Rating</i>	22
Gambar 3.13	<i>Search</i>	23
Gambar 3.14	<i>User Badge</i>	23
Gambar 3.15	<i>Private Message (1)</i>	24
Gambar 3.16	<i>Private Message (2)</i>	24
Gambar 3.17	<i>Add as Friend</i>	25
Gambar 3.18	Halaman <i>Store (1)</i>	25
Gambar 3.19	Halaman <i>Store (2)</i>	26
Gambar 3.20	Halaman <i>Blog</i>	26
Gambar 3.21	Halaman <i>Register</i>	27
Gambar 3.22	<i>Article Publication (1)</i>	27
Gambar 3.23	<i>Article Publication (2)</i>	28
Gambar 3.24	<i>Article Publication Successful</i>	29
Gambar 3.25	<i>User Group</i>	29
Gambar 3.26	<i>Create User Group</i>	30
Gambar 3.27	<i>Contest (1)</i>	30
Gambar 3.28	<i>Contest (2)</i>	31
Gambar 3.29	<i>Article Review</i>	32

Gambar 3.30	<i>Article Sharing</i>	32
Gambar 3.31	<i>Article Rating</i>	33
Gambar 3.32	<i>Mark Article as Favorite (1)</i>	33
Gambar 3.33	<i>Mark Article as Favorite (2)</i>	33
Gambar 3.34	<i>Mark Article as Plagiarism</i>	34
Gambar 3.35	<i>Courses</i>	34
Gambar 3.36	<i>Search</i>	34
Gambar 3.37	<i>Private Message (3)</i>	35
Gambar 3.38	<i>Private Message (4)</i>	35
Gambar 3.39	<i>Add as Friend</i>	36
Gambar 3.40	<i>Block User</i>	36
Gambar 3.41	<i>Subscribe</i>	36
Gambar 3.42	<i>Use Case Diagram Sistem Usulan</i>	38
Gambar 3.43	<i>Home</i>	55
Gambar 3.44	<i>Register Writer</i>	56
Gambar 3.45	<i>Register Publisher</i>	57
Gambar 3.46	<i>About Us</i>	57
Gambar 3.47	<i>Contact Us</i>	58
Gambar 3.48	<i>Term of Services</i>	58
Gambar 3.49	<i>Publisher Profile</i>	59
Gambar 3.50	<i>Writer Profile</i>	59
Gambar 3.51	<i>Inbox</i>	60
Gambar 3.52	<i>Draft</i>	60
Gambar 3.53	<i>Outbox</i>	60
Gambar 3.54	<i>User Profile</i>	61
Gambar 3.55	<i>Edit Profile</i>	62
Gambar 3.56	<i>Friend List</i>	62
Gambar 3.57	<i>Publisher List</i>	63
Gambar 3.58	<i>Writer List</i>	63
Gambar 3.59	<i>Private Message</i>	64
Gambar 3.60	<i>Music Playlist</i>	64
Gambar 3.61	<i>Quiz Home</i>	65

Gambar 3.62	<i>Quiz</i>	65
Gambar 3.63	<i>Search Result</i>	66
Gambar 3.64	<i>Forgot Password</i>	66
Gambar 3.65	<i>Categories</i>	67
Gambar 3.66	<i>Post Article</i>	67
Gambar 3.67	<i>Article Detail</i>	68
Gambar 3.68	<i>Report Article</i>	69
Gambar 3.69	<i>Group</i>	69
Gambar 3.70	<i>Create Group</i>	70
Gambar 3.71	<i>Group Detail / Contest</i>	70
Gambar 3.72	<i>Group Blog</i>	71
Gambar 3.73	<i>Administrator Dashboard</i>	71
Gambar 3.74	<i>Post Manager</i>	72
Gambar 3.75	<i>Page Editor</i>	72
Gambar 3.76	<i>Page Edit</i>	73
Gambar 3.77	<i>Page Delete</i>	73
Gambar 3.78	<i>User Manager</i>	74
Gambar 3.79	<i>User Banned</i>	74
Gambar 3.80	<i>User Delete</i>	75
Gambar 3.81	<i>User Add</i>	75
Gambar 3.82	<i>User Reset</i>	76
Gambar 3.83	<i>User Validate</i>	76
Gambar 3.84	<i>Category Manager</i>	77
Gambar 3.85	<i>Category Add/Edit</i>	77
Gambar 3.86	<i>Category Delete</i>	77
Gambar 3.87	<i>Quiz Manager</i>	78
Gambar 3.88	<i>Quiz Add/Edit</i>	78
Gambar 3.89	<i>Quiz Delete</i>	78
Gambar 3.90	<i>Database Home</i>	79
Gambar 3.91	Tabel <i>favorite_post</i>	79
Gambar 3.92	Contoh Tabel <i>favorite_post</i>	80
Gambar 3.93	Tabel <i>group_blog</i>	80

Gambar 3.94	Contoh Tabel <i>group_blog</i>	80
Gambar 3.95	Tabel <i>group_discus</i>	81
Gambar 3.96	Contoh Tabel <i>group_discus</i>	81
Gambar 3.97	Tabel <i>group_join</i>	81
Gambar 3.98	Contoh Tabel <i>group_join</i>	82
Gambar 3.99	Tabel <i>wc_category</i>	82
Gambar 3.100	Contoh Tabel <i>wc_category</i>	82
Gambar 3.101	Tabel <i>wc_friendlist</i>	83
Gambar 3.102	Contoh Tabel <i>wc_friendlist</i>	83
Gambar 3.103	Tabel <i>wc_group</i>	83
Gambar 3.104	Contoh Tabel <i>wc_group</i>	84
Gambar 3.105	Tabel <i>wc_page</i>	84
Gambar 3.106	Contoh Tabel <i>wc_page</i>	84
Gambar 3.107	Tabel <i>wc_partnerlist</i>	84
Gambar 3.108	Contoh Tabel <i>wc_partnerlist</i>	85
Gambar 3.109	Tabel <i>wc_permission</i>	85
Gambar 3.110	Contoh Tabel <i>wc_permission</i>	86
Gambar 3.111	Tabel <i>wc_pm</i>	86
Gambar 3.112	Contoh Tabel <i>wc_pm</i>	87
Gambar 3.113	Tabel <i>wc_post</i>	87
Gambar 3.114	Contoh Tabel <i>wc_post</i>	88
Gambar 3.115	Tabel <i>wc_quiz</i>	88
Gambar 3.116	Contoh Tabel <i>wc_quiz</i>	88
Gambar 3.117	Tabel <i>wc_report</i>	89
Gambar 3.118	Contoh Tabel <i>wc_report</i>	89
Gambar 3.119	Tabel <i>wc_review</i>	89
Gambar 3.120	Contoh Tabel <i>wc_review</i>	90
Gambar 3.121	Tabel <i>wc_user</i>	90
Gambar 3.122	Contoh Tabel <i>wc_user</i>	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Anggota Pelaksana Proyek.....	3
Tabel 1.2	Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	4
Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 3.1	Tabel Perbandingan Fitur.....	37
Tabel 3.2	Deskripsi <i>Use Case</i> Meng- <i>Share</i> dan Memberi <i>Like</i>	39
Tabel 3.3	Deskripsi <i>Use Case</i> Mempublikasikan artikel.....	39
Tabel 3.4	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim <i>private message</i>	40
Tabel 3.5	Deskripsi <i>Use Case</i> Memberikan <i>review</i> pada artikel.....	41
Tabel 3.6	Deskripsi <i>Use Case</i> Memberikan tanda plagiat.....	42
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Registrasi.....	43
Tabel 3.8	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengikuti <i>Contest</i>	44
Tabel 3.9	Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat <i>Contest</i>	45
Tabel 3.10	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan pencarian.....	46
Tabel 3.11	Deskripsi <i>Use Case</i> <i>Add as friend</i>	47
Tabel 3.12	Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat <i>User Group</i>	47
Tabel 3.13	Deskripsi <i>Use Case</i> <i>Mark article as favorite</i>	48
Tabel 3.14	Deskripsi <i>Use Case</i> Memberikan <i>rating</i> pada artikel.....	49
Tabel 3.15	Deskripsi <i>Use Case</i> Memainkan <i>Quiz</i>	50
Tabel 3.16	Deskripsi <i>Use Case</i> Memutar <i>Music Playlist</i>	51
Tabel 3.17	Deskripsi <i>Use Case</i> <i>Add as partner</i>	52
Tabel 3.18	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengecek artikel.....	52
Tabel 3.19	Deskripsi <i>Use Case</i> Mem- <i>banned User</i>	53