

**PEMBANGUNAN WEBSITE JEJARING SOSIAL UNTUK
KOMUNITAS JOMBLO KATHOLIK INDONESIA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Ivan Tanoto

NIM : 05 07 04606

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2011

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN WEBSITE JEJARING SOSIAL UNTUK KOMUNITAS JOMBLO
KATHOLIK INDONESIA**

Disusun Oleh :

Ivan Tanoto

05 07 04606

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal Maret 2011

Pembimbing I,



Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Tim Penguji :

Penguji I,



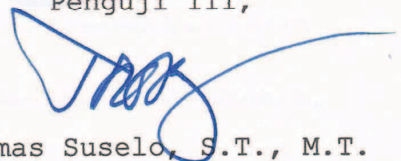
Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Penguji II,



Y. Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom.

Penguji III,

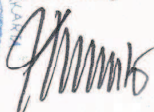


Thomas Suselo, S.T., M.T.

Yogyakarta, Maret 2011
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri

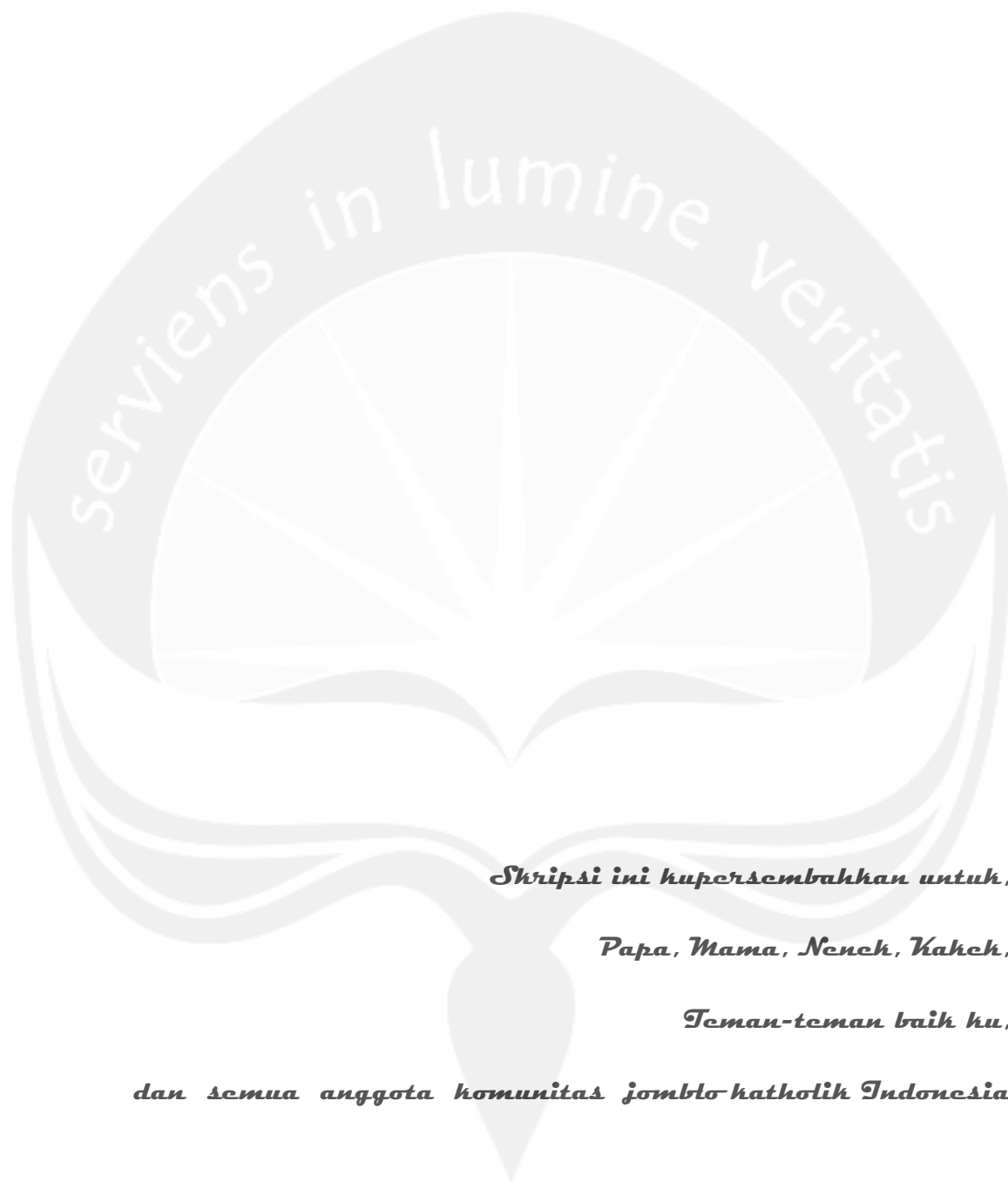


Dekan,



Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.

HALAMAN PERSEMBAHAN



*Skripsi ini ku persembahkan untuk,
Papa, Mama, Nenek, Kakak,
Teman-teman baik ku,
dan semua anggota komunitas jomblo katholik Indonesia*

KATA PENGANTAR

Penulis menghaturkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Skripsi adalah studi akhir yang merupakan salah satu tugas akhir yang diwajibkan pada mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta setelah lulus mata kuliah teori, praktikum, dan kerja praktek. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, tenaga, dan bimbingan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Yesus Kristus, Tuhan yang selalu melimpahkan kasih karunia, pertolongan, petunjuk dan harapan kepada penulis.
2. Bapak Ir.B.Kristyanto, M.Eng., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Prof.Ir.Suyoto, M.Sc., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

4. Bapak Kusworo Anindito, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang sangat berarti kepada penulis.
5. Seluruh dosen dan laboran Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Orang tua ku tercinta yang selalu memberikan doa, dorongan dan semangat kepada penulis.
7. Kakek dan Nenek ku tercinta yang selalu memberi doa, dorongan dan semangat kepada penulis.
8. Sarwo Ajie, I Nyoman Alit Arsan, Ryan dan teman-teman angkatanku yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi.
9. Budiman yang slalu memberikan bantuan dan referensi tentang php dan ajax sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsinya.
10. Rosiana Dewanti yang secara tidak langsung memberikan inspirasi, semangat, motivasi untuk penulis untuk tetap berjuang menyelesaikan skripsi ini meskipun yang bersangkutan tidak pernah tahu dan sadar bahwa dirinya adalah sosok yang paling berpengaruh untuk penulis.
11. Heru, Budiarto, Wahyu yang slalu memberikan saran dan semangat agar penulis menyisihkan waktu dan mengurung diri dirumah agar skripsi penulis selesai tepat waktu.

Demikian laporan skripsi ini dibuat dengan usaha terbaik dari penulis. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena memiliki keterbatasan waktu dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga laporan ini dapat berguna bagi semua orang.

Yogyakarta, Maret 2011

Penulis

INTISARI

PEMBANGUNAN WEBSITE JEJARING SOSIAL UNTUK KOMUNITAS JOMBLO KATHOLIK INDONESIA

Komunitas maya merupakan jaringan sosial dengan kepentingan, tugas, tujuan bersama yang berlangsung tanpa terbatas waktu, geografis, organisasi dan memungkinkan pengembangan hubungan personal. Media bisa menciptakan suatu komunitas bukanlah suatu hal yang baru. Komunitas pertama kali dibentuk oleh para ahli dari Royal Society of London dengan melalui surat-menyurat. Saat ini telah banyak terdapat website komunitas dan jejaring sosial seperti facebook, tweeter, myspace, friendster dan lain - lain. Websites Jejaring Sosial Komunitas Jomblo Katholik Indonesia ini adalah merupakan sebuah inovasi dari jejaring sosial yang telah ada. Saat ini sangat sulit bagi seseorang yang beragama katolik untuk menemukan pasangan hidupnya yang seiman. Jejaring sosial ini dikembangkan dengan tujuan untuk komunitas pria dan wanita tanpa ikatan sosial (jomblo) khususnya yang beragama Katholik yang membutuhkan pasangan untuk dijadikan pasangan hidup dan dapat bersaing secara sehat diantara anggotanya. Website jejaring sosial ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman php dan javascript. Basis data yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi website ini adalah Mysql. Website Jejaring Sosial Komunitas Jomblo Katholik Indonesia ini memiliki fungsionalitas login sebagai keamanan jaringan standar, menambahkan teman dengan batasan hanya lawan jenisnya saja, membuat status dan memberikan komentar, mengunggah gambar dan video, dan fungsi untuk memberikan nilai untuk gambar profil pengguna lain. Website Jejaring Sosial Komunitas Jomblo Katholik Indonesia ini diharapkan dapat membantu anggota yang tergabung didalamnya untuk dapat berkenalan, berbagi pengalaman, berbagi gambar, mengungkapkan cinta dalam berbagai bentuk dan cara.

Kata Kunci : jomblo, php, MySql dan javascript.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
INTISARI.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	XII
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan Penelitian.....	4
I.5 Metodologi Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II : LANDASAN TEORI.....	6
II.1 Jomblo.....	6
II.2 Komunitas dan Jejaring Sosial.....	8
II.2.1 Komunitas.....	8
II.2.2 Jejaring Sosial.....	9
II.3 Website.....	11
II.4 Server Side Script dan Client Side Script.....	18
II.4.1 Server Side Script.....	18
II.6.2 Client Side Client.....	20
II.5 AJAX.....	22
II.6 CSS.....	24
BAB III : ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26

III.1	Pendahuluan.....	26
III.2	Perspektif Produk.....	26
III.3	Kebutuhan Khusus.....	28
III.3.1	Kebutuhan Antarmuka Eksternal.....	28
III.3.2	Kebutuhan Antarmuka Pemakai.....	28
III.3.3	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras.....	28
III.3.4	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak.....	29
III.4	Kebutuhan Fungsionalitas.....	30
III.4.1	Data Flow Diagram.....	30
III.4.2	Entity Relationship Diagram.....	32
III.4.3	Perancangan Arsitektur Modul.....	34
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		36
IV.1	Persiapan Implementasi Sistem.....	36
IV.2	Implementasi Sistem.....	37
IV.2.1	Halaman Login Admin.....	38
IV.2.2	Halaman Control Panel Administrator.....	39
IV.2.3	Halaman Control Panel Pengurus.....	40
IV.2.4	Halaman Mengelola User.....	41
IV.2.5	Halaman Display User.....	42
IV.2.6	Halaman Edit User.....	43
IV.2.7	Halaman Mengelola Member.....	44
IV.2.8	Halaman Detail Member.....	45
IV.2.9	Halaman Mengelola Foto.....	46
IV.2.10	Halaman Album Foto.....	47
IV.2.11	Halaman Foto Member.....	48
IV.2.12	Halaman Detail Foto Member.....	49
IV.2.13	Halaman Mengelola Video.....	50
IV.2.14	Halaman Detail Video.....	51

IV.2.15	Halaman Streaming Video.....	52
IV.2.16	Halaman Mengelola Aktivitas Member.....	53
IV.2.17	Halaman Detail Status Member.....	54
IV.2.18	Halaman Detail Wall Member.....	55
IV.2.19	Halaman Mengelola Pesan.....	56
IV.2.20	Halaman Detail Pesan.....	57
IV.2.21	Halaman Tulis Pesan.....	58
IV.2.22	Halaman Mengelola Paroki.....	59
IV.2.23	Halaman Tambah Paroki.....	60
IV.2.24	Halaman Edit Paroki.....	61
IV.2.25	Halaman Mengelola Event.....	62
IV.2.26	Halaman Detail Event.....	63
IV.2.27	Halaman Tambah Event.....	64
IV.2.28	Halaman Edit Event.....	65
IV.2.29	Halaman Detail Peserta.....	66
IV.2.30	Halaman Mengelola Report Member.....	67
IV.2.31	Halaman Change Username dan Password.....	68
IV.2.32	Halaman Login Member dan Registrasi.....	69
IV.2.33	Halaman Lupa Password.....	70
IV.2.34	Halaman Home.....	71
IV.2.35	Halaman Profile.....	72
IV.2.36	Halaman Friend.....	74
IV.2.37	Halaman Mengelola Pesan.....	75
IV.2.38	Halaman Detail Pesan.....	76
IV.2.39	Halaman Tulis Pesan.....	77
IV.2.40	Halaman Melihat Event.....	78
IV.2.41	Halaman Detail Event.....	79
IV.2.42	Halaman Daftar Peserta.....	80
IV.2.43	Halaman Konfirmasi Event.....	81

IV.2.44	Halaman Upload Foto Profil.....	82
IV.2.45	Halaman Friend Request.....	83
IV.2.46	Halaman Notifications.....	84
IV.2.47	Halaman Edit Account.....	85
IV.2.48	Halaman Mengelola Profil Member.....	86
IV.2.49	Halaman Edit Profil.....	87
IV.2.50	Halaman Mengelola Video.....	88
IV.2.51	Halaman Streaming.....	89
IV.2.52	Halaman Report Video.....	90
IV.2.53	Halaman Mengelola Foto Member.....	91
IV.2.54	Halaman Foto Dari Album Member.....	92
IV.2.55	Halaman Detail Foto Member.....	93
IV.2.56	Halaman Report Foto.....	94
IV.2.57	Halaman Upload Foto.....	95
IV.2.58	Halaman Detail Status.....	96
IV.2.59	Halaman Detail Wall.....	97
IV.2.60	Halaman Mengelola Teman.....	98
IV.2.61	Halaman Profil Member.....	99
IV.2.62	Halaman Wall Member.....	100
IV.2.63	Halaman Block member.....	101
IV.2.64	Halaman Tulis wall.....	102
IV.2.65	Halaman Share Foto.....	103
IV.2.66	Halaman Share Video.....	104
IV.3	Pengujian Aplikasi.....	105
IV.3.1	Deskripsi dan Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	105
IV.4	Kesimpulan Implementasi dan Pengujian Sistem.....	140

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan.....142
V.2 Saran.....143
Daftar Pustaka.....144
Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Cara Kerja Server Side Client.....19
Gambar II.2 Cara Kerja Client Side Script.....21
Gambar II.3 Perbedaan AJAX Web Application dengan Classic
Web Application.....23
Gambar III.1 Arsitektur Website Jejaring Sosial Komunitas
Jomblo Katholik Indonesia.....27
Gambar III.2 Diagram Konteks CSC.....30
Gambar III.3 DFD Level 1 CSC.....31
Gambar III.4 ERD CSC.....33
Gambar III.5 Arsitektur Administrator dan Pengurus
CSC.....34
Gambar III.6 Arsitektur Member Dan Guest CSC.....35
Gambar IV.1 Control Panel XAMPP.....37
Gambar IV.2 Halaman Login Admin.....38
Gambar IV.3 Halaman Control Panel Administrator.....39
Gambar IV.4 Halaman Control Panel Pengurus.....40
Gambar IV.5 Halaman Mengelola User.....41
Gambar IV.6 Halaman Display User.....42
Gambar IV.7 Halaman Edit User.....43
Gambar IV.8 Halaman Mengelola Member.....44
Gambar IV.9 Halaman Detail Member.....45
Gambar IV.10 Halaman Mengelola Foto.....46

Gambar IV.11	Halaman Album Foto.....	47
Gambar IV.12	Halaman Foto Member.....	48
Gambar IV.13	Halaman Detail Foto Member.....	49
Gambar IV.14	Halaman Mengelola Video.....	50
Gambar IV.15	Halaman Detail Video.....	51
Gambar IV.16	Halaman Streaming Video.....	52
Gambar IV.17	Halaman Mengelola Aktivitas Member.....	53
Gambar IV.18	Halaman Detail Status Member.....	54
Gambar IV.19	Halaman Detail Wall Member.....	55
Gambar IV.20	Halaman Mengelola Pesan.....	56
Gambar IV.21	Halaman Detail Pesan.....	57
Gambar IV.22	Halaman Tulis Pesan.....	58
Gambar IV.23	Halaman Mengelola Paroki.....	59
Gambar IV.24	Halaman Tambah Paroki.....	60
Gambar IV.25	Halaman Edit Paroki.....	61
Gambar IV.26	Halaman Mengelola Event.....	62
Gambar IV.27	Halaman Detail Event.....	63
Gambar IV.28	Halaman Tambah Event.....	64
Gambar IV.29	Halaman Edit Event.....	65
Gambar IV.30	Halaman Detail Peserta.....	66
Gambar IV.31	Halaman Mengelola Report Member.....	67
Gambar IV.32	Halaman Change Username dan Password.....	68
Gambar IV.33	Halaman Login Member dan Registrasi.....	69
Gambar IV.34	Halaman Lupa Password.....	70
Gambar IV.35	Halaman Home.....	71
Gambar IV.36	Halaman Profile.....	72
Gambar IV.37	Halaman Friend.....	74
Gambar IV.38	Halaman Mengelola Pesan.....	75
Gambar IV.39	Halaman Detail Pesan.....	76

Gambar IV.40	Halaman Tulis Pesan.....	77
Gambar IV.41	Halaman Melihat Event.....	78
Gambar IV.42	Halaman Detail Event.....	79
Gambar IV.43	Halaman Daftar Peserta.....	80
Gambar IV.44	Halaman Konfirmasi Event.....	81
Gambar IV.45	Halaman Upload Foto Profil.....	82
Gambar IV.46	Halaman Friend Request.....	83
Gambar IV.47	Halaman Notifications.....	84
Gambar IV.48	Halaman Edit Account.....	85
Gambar IV.49	Halaman Mengelola Profil Member.....	86
Gambar IV.50	Halaman Edit Profil.....	87
Gambar IV.51	Halaman Mengelola Video.....	88
Gambar IV.52	Halaman Streaming.....	89
Gambar IV.53	Halaman Report Video.....	90
Gambar IV.54	Halaman Mengelola Foto Member.....	91
Gambar IV.55	Halaman Foto Dari Album Member.....	92
Gambar IV.56	Halaman Detail Foto Member.....	93
Gambar IV.57	Halaman Report Foto	94
Gambar IV.58	Halaman Upload Foto.....	95
Gambar IV.59	Halaman Detail Status.....	96
Gambar IV.60	Halaman Detail Wall.....	97
Gambar IV.61	Halaman Mengelola Teman.....	98
Gambar IV.62	Halaman Profil Member.....	99
Gambar IV.63	Halaman Wall Member.....	100
Gambar IV.64	Block Member.....	101
Gambar IV.65	Tulis Wall.....	102
Gambar IV.66	Share Foto.....	103
Gambar IV.67	Share Video.....	104