

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI JQUERY UI PADA FORUM DISKUSI STUDI KASUS: SRAGEN ONLINE COMMUNITY



Disusun Oleh :

THEOPILUS BAYU SASONGKO

NIM : 23080363

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTAWACANA YOGYAKARTA
2011**

**IMPLEMENTASI JQUERY UI PADA FORUM DISKUSI
STUDI KASUS: SRAGEN ONLINE COMMUNITY**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi

Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat –Syarat Guna Memperoleh Gelar

Sarjana Sistem Informasi

DISUSUN OLEH :

THEOPILUS BAYU SASONGKO

NIM : 23080363



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTAWACANA YOGYAKARTA
2011**

**PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya,

Nama : THEOPILUS BAYU SASONGKO

No. Induk Mahasiswa : 23080363

Adalah mahasiswa **Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana** yang melakukan penelitian sebagai Tugas akhir dengan judul :

“Implementasi JQuery UI pada Forum Diskusi. Studi Kasus Sragen Online Community”

menyatakan dengan sungguh-sungguh dan benar bahwa dalam mengerjakan tugas akhir dengan judul di atas saya :

1. **tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggungjawabkan**
2. **tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain**
3. **tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa ijin pemilik karya**
4. **tidak melakukan manipulasi dan pemalsuan data**
5. **mengerjakan sendiri karya ilmiah ini dan mampu bertanggung jawab atas karya ini**

Jikalau di kemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggung-jawabkan, ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar pernyataan di atas, maka saya siap untuk dikenai sanksi apapun termasuk pembatalan nilai tugas akhir saya oleh Universitas Kristen Duta Wacana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Yogyakarta , 08 Desember 2011
Yang menyatakan,



(Theopilus Bayu Sasongko)

INTISARI

Implementasi JQuery UI pada Forum Diskusi. Studi Kasus Sragen Online Community

Forum diskusi online merupakan media penyalur aspirasi masyarakat. berupa ide, gagasan, maupun pertanyaan. Ide, gagasan maupun pertanyaan tersebut lebih dikenal dengan istilah informasi. Dalam informasi berisi data teks, suara, maupun gambar. Dengan beragamnya bentuk informasi ini perlu adanya media penyampaian informasi yang informatif. Untuk hal informasi yang informatif dengan grafis yang menarik digunakan suatu *framework* yang mendukung berbagai teknologi yang disebut JQuery UI.

Didasari alternatif diatas, maka dalam penelitian ini akan dibangun suatu aplikasi berbasis web yang menggunakan JQuery UI yang diintegrasikan dengan bahasa pemrograman ASP.Net. penelitian dilakukan dengan menganalisis penerapan ASP.Net dengan dukungan JQuery UI dalam pembuatan forum diskusi online. Forum diskusi *online* yang akan dibangun adalah forum diskusi *online* pada Sragen online community.

Hasil dari pembangunan dan penelitian aplikasi *web* forum diskusi ini adalah JQuery UI dapat digunakan secara efektif untuk membuat Forum diskusi *riil* dengan tujuan informasi yang disajikan menjadi interaktif. Selain hal itu ketersediaan berbagai *plugins* antarmuka seperti *AutoComplete*, *Modal Dialog*, *Animation & Transitions*, *tooltip*, memudahkan penyajian informasi dengan cara yang lebih bervariasi.

SKRIPSI
IMPLEMENTASI JQUERY UI PADA FORUM DISKUSI
STUDI KASUS SRAGEN ONLINE COMMUNITY

Oleh: Theopilus Bayu Sasongko / 23080363

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir / Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana – Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu

Syarat guna memperoleh gelar

Sarjana Komputer

Pada tanggal,

03 Januari 2012

Yogyakarta,

16/01/2012

Mengesahkan,

Dewan Penguji :

1. Katon Wijana, S.Kom, MT.
2. Erick Kurniawan, S.Kom, M.Kom.
3. Antonius Rachmat Chrismanto, S.Kom, M.Cs.
4. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom, MM.



Dekan



Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT

Ketua Program Studi



Yetli Oslan, S.Kom, MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Peneliti panjatkan puji syukur kepada Tuhan YME karena atas karunianya, peneliti dapat menyelesaikan laporan proyek dari matakuliah skripsi ini. Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah skripsi.

Keberhasilan dalam menyusun proyek akhir matakuliah skripsi dari tahap awal hingga selesai ini tidak lepas dari bimbingan, kerjasama serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Katon Wijana, S.Kom., M.T.. selaku ketua dosen pembimbing satu di matakuliah skripsi ini.
2. Erick Kurniawan, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing dua matakuliah skripsi ini.
3. Mami, Papi, dan saudara –saudara terkasih.
4. Seluruh teman teman yang ikut berperan dalam membantu menyelesaikan Tugas akhir ini.

implementasi JQuery UI pada forum diskusi ini masih masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saya selaku peneliti mengharapkan saran dari pembaca, sehingga dapat memenuhi harapan dari semua pihak. Akhir kata semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 09 Januari 2012

Peneliti,

(Theopilus Bayu Sasongko)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Hipotesis	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Forum Diskusi Online	5
2.2.2 AJAX	7
2.2.3 JQuery	8
2.2.4 JQuery UI	8
2.2.4.1 qTip Plug –ins	9
2.2.4.2 Effect and Transitions Plug –ins	9
2.2.4.3 Autocomplete plug –ins	10
2.2.5 JQuery Mango Chat	13
2.2.6 Ajax Control Toolkit	13
2.2.6.1 Validation Callout Control	13
2.2.6.2 TextBox Watermark Extender	14
2.2.6.3 Modal Popup Extender	14
2.2.7 ASP.NET	15
2.2.8 C# 4.0	16
2.2.9 Stored Procedure	16
2.2.10 Microsoft SQL Server	17
2.2.11 ADO.Net	17

2.2.12 JSON	18
2.2.13 XML	19
2.2.14 Web Service	19

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM

3.1 Rancangan Data	20
3.1.1 Diagram Konteks	20
3.1.2 Data Flow Diagram	21
3.1.2.1 DFD Level 0	22
3.1.2.2 DFD Level 1 : Administrator	23
3.1.2.3 DFD Level 1 : Moderator	24
3.1.2.4 DFD Level 1 : Anggota	25
3.1.3 Model Data Logika (MDL)	26
3.1.3.1 MDL 1: Identifikasi Entitas Utama	26
3.1.3.2 MDL 2: Menentukan Hubungan Antar Entitas	28
3.1.3.3 MDL 3: Menentukan PK dan AK	30
3.1.3.4 MDL 4: Menentukan Kunci Tamu (FK)	31
3.1.3.5 MDL 5: Menentukan Kunci Aturan Bisnis	32
3.1.3.6 MDL 6: Menentukan Atribut Bukan Kunci	33
3.1.3.7 MDL 7: Validasi Aturan Normalisasi	34
3.1.3.8 MDL 8: Menentukan Domain	34
3.1.4 Rancangan Database	41
3.2 Rancangan Menu Sistem	42
3.2.1 Halaman Utama	42
3.2.2 Halaman Pencarian	43
3.2.3 Halaman Topik	44
3.2.4 Halaman Anggota	45
3.2.5 Halaman Profil	46
3.2.6 Halaman Keluar	47
3.2.7 Halaman Masuk Forum	47
3.2.8 Halaman Posting	48

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Implementasi Tampilan Sistem.....	50
4.1.1 Halaman Utama.....	50
4.1.1.1 Halaman Utama Tanpa Autentifikasi	50
4.1.1.2 Halaman Utama Menggunakan Autentifikasi	52
4.1.2 Halaman Pencarian.....	53
4.1.3 Halaman Anggota	54
4.1.4 Halaman Pendaftaran	55
4.1.5 Halaman Pesan Pribadi	56
4.1.6 Halaman Posting / Isi Topik	57
4.1.7 Halaman Membuat Topik Baru	58

4.1.8 Halaman Membuat Pooling	59
4.2 Implementasi JQuery User Interface	60
4.2.1 Transitions Plug –ins	60
4.2.2 Animation Plug –ins	61
4.2.3 qTip Plug –ins	62
4.2.4 geolocation Plug –ins	63
4.3 Implementasi Ajax Control Toolkit	64
4.3.1 Modal Popup Extender	64
4.3.2 Validator Callout Extender	65
4.3.3 Textbox Watermark Extender	65
4.4 Implementasi Mango Chat	66
4.5 Implementasi JQuery AutoComplete	68
4.6 Analisis Sistem	70
4.6.1 Analisa AutoComplete	70
4.6.1.1 Analisa Penerapan Autocomplete pada JQuery UI dan AjaxControlToolkit	70
4.7 Kekurangan Sistem	74
4.8 Kelebihan Sistem	74
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
 DAFTAR PUSTAKA	77
 LAMPIRAN	Lampiran A-1

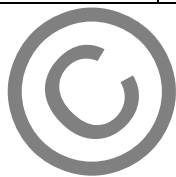


DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	KETERANGAN	HALAMAN
Gambar 2.1	Hirarki Forum Diskusi	6
Gambar 2.2.	Arsitektur Model AJAX	7
Gambar 2.3	Contoh implementasi qTip	9
Gambar 2.4	Contoh implementasi Effect and Transitions	9
Gambar 2.5	Contoh implementasi JQuery Autocomplete	10
Gambar 2.6	Alur Data Proses AutoComplete	11
Gambar 2.7	Contoh Implementasi JQuery mango chat <i>plug-ins</i>	13
Gambar 2.8	Contoh implementasi Validation callout control	13
Gambar 2.9	Contoh implementasi Textbox Watermark Extender	14
Gambar 2.10	Contoh implementasi Modal Popup Extender	14
Gambar 3.1	Diagram Konteks	20
Gambar 3.2	Simbol dalam DFD	21
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0	22
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1: Administrator	23
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 1 : Moderator	24
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 1 : Anggota	25
Gambar 3.7	Identifikasi Entitas Utama	26
Gambar 3.8	Hubungan Antar Entitas	28
Gambar 3.9	Kunci Primer dan Kunci Alternatif	30
Gambar 3.10	Kunci Tamu antar Entitas	31
Gambar 3.11	Penambahan Atribut bukan Kunci	33
Gambar 3.12	Rancangan Database	42
Gambar 3.13	Rancangan Menu utama tanpa autentifikasi	42

Gambar 3.14	Rancangan menu pencarian	43
Gambar 3.15	Rancangan Halaman topik	44
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Anggota	45
Gambar 3.17	Rancangan halaman profil	46
Gambar 3.18	Rancangan Halaman keluaran (<i>logout</i>)	47
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Masuk forum (<i>login</i>)	47
Gambar 3.20	Rancangan Halaman posting	48
Gambar 4.1	Halaman utama tanpa proses autentifikasi	51
Gambar 4.2	Halaman utama menggunakan proses autentifikasi	52
Gambar 4.3	Halaman Pencarian	53
Gambar 4.4	Halaman Anggota	54
Gambar 4.5	Halaman Pendaftaran	55
Gambar 4.6	Halaman Pesan Pribadi	56
Gambar 4.7	Halaman Informasi Pengguna	56
Gambar 4.8	Halaman Posting / isi topik	57
Gambar 4.9	Halaman membuat topik baru	58
Gambar 4.10	Halaman membuat Pooling	59
Gambar 4.11	Kode Transisi Halaman	60
Gambar 4.12	Kode Javascript memasukan library transitions	61
Gambar 4.13	Kode animasi ikon	61
Gambar 4.14	Kode javascript memasukan library icon animations	62
Gambar 4.15	Kode qTip sesuai dengan komponen	62
Gambar 4.16	Kode javascript untuk memasukan library qtip	62
Gambar 4.17	Kode javascript memasukan API geolocation	63
Gambar 4.18	Kode javascript pembuatan geolocation	63
Gambar 4.19	Register ajax control toolkit di webconfig	64

Gambar 4.20	Kode modal popup extender halaman login	64
Gambar 4.21	Kode validator callout extender	65
Gambar 4.22	Kode TextBox Watermark Extender	65
Gambar 4.23	Register mango chat di webconfig	66
Gambar 4.24	Implementasi mango chat di halaman forum	66
Gambar 4.25	Code start session mango chat	66
Gambar 4.26	Code Stop session mango chat	67
Gambar 4.27	Code Webservice akses database	68
Gambar 4.28	Code Pengaksesan data di webservice melalui Json	69
Gambar 4.29	Komunikasi data menggunakan Webservice	70
Gambar 4.30	JQuery autocomplete pengaksesan data di webservice menggunakan Json	71
Gambar 4.31	Kecepatan rata –rata tranfer data Autocomplete pada JQuery UI menggunakan plugins firebug	72
Gambar 4.32	AjaxControltoolkit pengaksesan data di webservice	72
Gambar 4.33	Kecepatan rata –rata transfer data Autocomplete pada Ajax Control Toolkit menggunakan plugins firebug	73



DAFTAR TABEL

TABEL	KETERANGAN	HALAMAN
Tabel 3.1	Tabel Aturan Bisnis	32
Tabel 3.2	Domain entitas Slm_Category	34
Tabel 3.3	Domain entitas Slm_Forum	34
Tabel 3.4	Domain entitas Slm_member	35
Tabel 3.5	Domain entitas Slm_memberprofile	36
Tabel 3.6	Domain entitas Slm_admin	37
Tabel 3.7	Domain entitas Slm_moderator	37
Tabel 3.8	Domain entitas Slm_messages	37
Tabel 3.9	Domain entitas Slm_categoryavatars	38
Tabel 3.10	Domain entitas Slm_avatars	38
Tabel 3.11	Domain entitas Slm_comments	38
Tabel 3.12	Domain entitas Slm_pm	39
Tabel 3.13	Domain entitas Slm_topic	39



DAFTAR LISTING

Halaman Site.Master	Listing A-1
Halaman Site.Master.cs.....	Listing A-4
Halaman Capchr.cs.....	Listing A-7
Halaman Default.aspx.....	Listing A-9
Halaman Announcement.aspx	Listing A-9
Halaman ChangePassword.aspx	Listing A-10
Halaman Closeandrefresh.aspx	Listing A-10
Halaman Editavatar.aspx	Listing A-11
Halaman Editmessage.aspx.....	Listing A-11
Halaman Editprofile.aspx.....	Listing A-11
Halaman em.aspx.....	Listing A-12
Halaman Forumdisplay.aspx.....	Listing A-12
Halaman Forwardmsg.aspx.....	Listing A-12
Halaman ListActive.aspx.....	Listing A-12
Halaman Login.aspx	Listing A-13
Halaman Logout.aspx.....	Listing A-13
Halaman LostPass.aspx.....	Listing A-14
Halaman Memberlist.aspx.....	Listing A-14
Halaman Movetopic.aspx.....	Listing A-14
Halaman Newmessage.aspx.....	Listing A-14
Halaman Newtopic.aspx.....	Listing A-14
Halaman Onlineuser.aspx.....	Listing A-15
Halaman Pm.aspx	Listing A-15
Halaman Profile.aspx.....	Listing A-15
Halaman Rating.aspx.....	Listing A-15
Halaman Register.aspx.....	Listing A-16
Halaman Report.aspx.....	Listing A-17
Halaman ResetnewPass.aspx.....	Listing A-17
Halaman Rssfeed.aspx.....	Listing A-17
Halaman Rssfeed.aspx.cs.....	Listing A-17
Halaman Search.aspx.....	Listing A-22
Halaman Searchpro.aspx.....	Listing A-22
Halaman Searchres.aspx.....	Listing A-22
Halaman Showprofile.aspx.....	Listing A-22
Halaman Showtopic.aspx.....	Listing A-22
Halaman Signature.aspx.....	Listing A-23
Halaman Topicdisplay.aspx.....	Listing A-23

Halaman Slm_alarm.ascx.....	Listing A-24
Halaman Slm_alarm.ascx.cs.....	Listing A-26
Halaman Slm_aut.ascx.....	Listing A-30
Halaman Slm_aut.ascx.cs.....	Listing A-31
Halaman Slm_changepass.ascx.....	Listing A-34
Halaman Slm_changepass.ascx.cs.....	Listing A-39
Halaman Slm_cpeditavatar.ascx.....	Listing A-42
Halaman Slm_cpeditavatar.ascx.cs.....	Listing A-47
Halaman Slm_cpeditpro.ascx.....	Listing A-50
Halaman Slm_cpeditpro.ascx.cs.....	Listing A-60
Halaman Slm_cpuser.ascx.....	Listing A-67
Halaman Slm_cpuser.ascx.cs.....	Listing A-71
Halaman Slm_em.ascx.....	Listing A-73
Halaman Slm_em.ascx.cs.....	Listing A-77
Halaman Slm_forgetpassword.ascx.....	Listing A-83
Halaman Slm_forgetpassword.ascx.cs.....	Listing A-87
Halaman Slm_forum.ascx.....	Listing A-89
Halaman Slm_forum.ascx.cs.....	Listing A-94
Halaman Slm_jump.ascx.....	Listing A-103
Halaman Slm_jump.ascx.cs.....	Listing A-103
Halaman Slm_login.ascx.....	Listing A-106
Halaman Slm_login.ascx.cs.....	Listing A-110
Halaman Slm_memberlist.ascx.....	Listing A-114
Halaman Slm_memberlist.ascx.cs.....	Listing A-117
Halaman Slm_message.ascx.....	Listing A-121
Halaman Slm_message.ascx.cs.....	Listing A-132
Halaman Slm_movetopic.ascx.....	Listing A-165
Halaman Slm_movetopic.ascx.cs.....	Listing A-166
Halaman Slm_newpost.ascx.....	Listing A-169
Halaman Slm_newpost.ascx.cs.....	Listing A-170
Halaman Slm_newtopic.ascx.....	Listing A-171
Halaman Slm_newtopic.ascx.cs.....	Listing A-178
Halaman Slm_pm.ascx.....	Listing A-193
Halaman Slm_pm.ascx.cs.....	Listing A-205
Halaman Slm_poll.ascx.....	Listing A-213
Halaman Slm_poll.ascx.cs.....	Listing A-214
Halaman Slm_profile.ascx.....	Listing A-216
Halaman Slm_profile.ascx.cs.....	Listing A-223
Halaman Slm_rating.ascx.....	Listing A-227

Halaman Slm_rating.ascx.cs.....	Listing A-228
Halaman Slm_register.ascx.....	Listing A-322
Halaman Slm_register.ascx.cs.....	Listing A-239
Halaman Slm_report.ascx.....	Listing A-244
Halaman Slm_report.ascx.cs.....	Listing A-249
Halaman Slm_resetpass.ascx.....	Listing A-254
Halaman Slm_resetpass.ascx.cs.....	Listing A-257
Halaman Slm_schactive.ascx.....	Listing A-258
Halaman Slm_schactive.ascx.cs.....	Listing A-261
Halaman Slm_search.ascx.....	Listing A-264
Halaman Slm_search.ascx.cs.....	Listing A-268
Halaman Slm_searchmsg.ascx.....	Listing A-271
Halaman Slm_searchmsg.ascx.cs.....	Listing A-274
Halaman Slm_searchres.ascx.....	Listing A-284
Halaman Slm_searchres.ascx.cs.....	Listing A-286
Halaman Slm_signature.ascx.....	Listing A-291
Halaman Slm_signature.ascx.cs.....	Listing A-295
Halaman Slm_topannoun.ascx.....	Listing A-296
Halaman Slm_topannoun.ascx.cs.....	Listing A-297
Halaman Slm_topic.ascx.....	Listing A-299
Halaman Slm_topic.ascx.cs.....	Listing A-305
Halaman Slm_whoisonline.ascx.....	Listing A-320
Halaman _whoisonline.ascx.cs.....	Listing A-322



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Forum diskusi online merupakan media penyalur aspirasi masyarakat. berupa ide, gagasan, maupun pertanyaan. Ide, gagasan maupun pertanyaan tersebut lebih dikenal dengan istilah informasi. Dalam informasi berisi data teks, suara, maupun gambar. Dengan beragamnya bentuk informasi ini perlu adanya media penyampaian informasi yang informatif. Untuk hal informasi yang informatif dengan grafis yang menarik digunakan suatu *framework* yang mendukung berbagai teknologi yang disebut JQuery UI.

JQuery UI merupakan pengembangan dari JQuery yang memudahkan kita untuk membuat UI (*User Interface*) *web* yang interaktif dengan berbagai fitur dan *theme*. Dengan penggunaan JQuery UI menyediakan berbagai interaksi, *widget*, animasi, *effect*, transisi yang memudahkan kita untuk membuat UI yang interaktif. JQuery UI menyediakan berbagai *plug – ins* yang didalamnya dalam mendukung interaktifitas *web*.

Didasari alternatif diatas, maka dalam penelitian ini akan dibangun suatu aplikasi berbasis web yang menggunakan JQuery UI yang diintegrasikan dengan bahasa pemrograman ASP.Net. penelitian dilakukan dengan menganalisis penerapan ASP.Net dengan dukungan JQuery UI dalam pembuatan forum diskusi *online*. Forum diskusi online yang akan dibangun adalah forum diskusi online pada Sragen online community.

1.2 Rumusan Masalah

- a) Apakah JQuery UI dapat digunakan untuk membuat tampilan grafis yang menarik pada pembuatan Forum diskusi online.
- b) Bagaimana penerapan Autocomplete pada JQuery dan Ajax Control Toolkit.

1.3 Batasan Masalah

- a) Aplikasi yang dibuat berupa Sistem forum diskusi riil Sragen online community.
- b) Pengguna Sistem adalah Admin, Moderator, member dan pengunjung umum.
- c) Pembahasan pembuatan sistem menyinggung bagian gambar / grafik, animasi, video dan audio.
- d) Penerapan Autocomplete pada JQuery UI dan Ajax Control Toolkit adalah dengan membandingkan *average speed* menggunakan *plugins* firebug.

1.4 Tujuan Penelitian

- a) Mengimplementasikan forum diskusi berbasis web dengan ASP.NET dengan dukungan tampilan grafis yang futuristik dengan menggunakan JQuery UI.
- b) Sebagai syarat mendapatkan gelar Strata I dari fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
- c) Membuat sebuah web forum diskusi yang nantinya akan diimplementasikan ke dalam sebuah situs web sragen online community yang beralamatkan <http://sragencommunity.com>.

1.5 Hipotesis

JQuery UI dapat diterapkan dalam pembangunan situs forum diskusi untuk dukungan interaktifitas.

1.6 Metodologi Penelitian

1. Bahan atau Materi Penelitian

Bahan atau materi penelitian yang digunakan dalam penelitian diperoleh dari studi pustaka. Studi pustaka tersebut dilakukan dengan mempelajari sumber –sumber pustaka yang berkaitan dengan pembuatan Sistem forum diskusi riil menggunakan ASP.Net dengan dukungan JQuery UI. Sumber –sumber tersebut berupa buku –buku, serta sumber dari internet yang dapat dipercaya.

2. Alat Penelitian

Digunakan sebuah laptop dengan spesifikasi perangkat keras: Processor Intel Core 2 Duo 2,10 Ghz, Ram 3 Gb, VGA ATI Mobility Radeon X2300 256 mb, Harddisk 200 Gb. Perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain : Sistem operasi Windows XP SP2, Microsoft Visual Studio 2010 Ultimate Edition, SQL Server 2008.

3. Langkah Penelitian

Penelitian ini diawali dengan mempelajari bentuk –bentuk forum diskusi online yang ada dan juga melakukan penarikan sampel yang diambil dari komunitas Sragen online community. Dari informasi tersebut dilakukan pembuatan sistem forum diskusi riil berbasis ASP.Net dengan dukungan JQuery UI. Setelah sistem forum diskusi riil tersebut selesai, akan dilakukan analisis mengenai bahasa pemrograman ASP.Net dan JQuery UI yang digunakan dalam pembuatan sistem forum diskusi tersebut.

4. Konsultasi

Konsultasi digunakan untuk menyelesaikan permasalahan –permasalahan ilmiah yang dihadapi oleh penyusun pada saat mempelajari hal –hal yang berkaitan dengan tugas akhir yang disusun.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini terbagi ke dalam lima bagian, yaitu :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang penelitian, perumusan masalah, dan batasan masalah, hipotesis, tujuan penelitian, serta metode / pendekatan yang dipakai dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tinjauan pustaka dan landasan teori yang digunakan sebagai dasar penelitian.

BAB 3 : PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang gambaran sistem dan tahap –tahap dalam perancangannya.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

Menjelaskan tentang hasil implementasi ASP.NET dengan dukungan JQuery UI dalam pembuatan sebuah sistem forum diskusi.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan mengenai penelitian yang dikerjakan lengkap dengan kelemahan dan kelebihan sistem, serta usulan –usulan yang dapat diimplementasikan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

© UKDW

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil oleh peneliti dari Tugas Akhir bertajuk ‘ Implementasi JQuery UI untuk Forum Diskusi. Studi Kasus Sragen Online Community ’ ini adalah :

- JQuery UI dapat digunakan secara efektif untuk membuat Forum diskusi riil dengan tujuan informasi yang disajikan menjadi interaktif. Selain hal itu ketersediaan berbagai *plugins* antarmuka seperti *AutoComplete*, *Modal Dialog*, *Animation & Transitions*, *tooltip*, memudahkan penyajian informasi dengan cara yang lebih bervariasi.
- Dalam membangun suatu sistem yang memanfaatkan sumber data yang ada di database dengan memanfaatkan JQuery UI, diperlukan suatu akses poin yaitu *web service* yang terdapat di sisi *server* dan JSON atau XML di sisi client..
- Kecepatan rata –rata transfer data Autocomplete pada JQuery UI menunjukkan hasil yang lebih cepat dari pada kecepatan rata –rata transfer data Autocomplete pada Ajax Control Toolkit.
- Penggunaan JQuery UI membutuhkan file jquery javascript. sehingga jika plugins yang digunakan kompleks (banyak), maka akan memakan ruang di komputer client cukup banyak juga.

5.2 Saran

Dari pembangunan Sistem forum diskusi riil yang telah diimplementasikan terdapat banyak kekurangan dan kelemahan. Untuk penyempurnaan dan pengembangan selanjutnya, penulis mempunyai beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya, antara lain :

- Diharapkan sistem mampu melayani pengguna yang masuk dengan menggunakan akun lain (misal : facebook, yahoo, google, dsb) atau yang sering dikenal dengan istilah integrasi akun.
- Diharapkan sistem mampu menangani *client* yang ingin mengunggah *file* (gambar, video, suara) secara langsung dari komputer *client*.
- Pembuatan *password* secara *random* saat data pengguna baru ditambahkan, akun beserta *password* tersebut diharapkan dapat dikirimkan melalui *email*.
- Mendukung adanya banyak bahasa (*multilanguage*).
- Mendukung adanya fitur percakapan dengan kamera (*web cam*) antar anggota.



DAFTAR PUSTAKA

- Allana, S., *ASP.NET JQuery Cookbook*, Packt Publishing, Birmingham, 2011.
- Bro, Seth. (2011). *Net Panel in Firebug*. diakses Desember 03, 2011, dari http://getfirebug.com/wiki/index.php/Net_Panel
- Calderon, A., Rumerman, J., *Adanced ASP.NET AJAX SERVER Controls For .NET Framework 3.5*, Pearson Education, Inc, Boston, 2008.
- Chaffer, J., and Swedberg, K., *JQuery Reference Giude*, Packt Publishing, Birmingham, 2007.
- Gailtz Wilbert O., *The Essential Guide to User Interface Design*, John Wiley & Sons, Inc, 2002.
- Holzner, S., *Ajax for Dummies*, Indianapolis, Wiley Publishing, Inc, 2006.
- Jardine, A. (2010). *General Hierarchy of Discussion forum*. diakses November 28, 2011, dari <http://www.dartmouth.edu/~blackboard/bb7/discussion-board.html>
- Patrick o'keefe., *Managing Online Forums*, Binary Publishing, Inc, New York, 2008.
- Sunyoto, A., *Membangun Web dengan Teknologi Asynchronous Javascript dan XML*, Andi Publisher, Jakarta, 2008.
- Vijay, S. (2011). *Ajax Control Toolkit vs JQuery*. diakses November 02, 2011, dari <http://www.misfitgeek.com/2011/06/jquery-versus-the-ajax-control-toolkitwhy-should-i-use-jquery-instead>

