



**INTEGRASI USER APLIKASI BLOG DAN MODUL FORUM
MENGUNAKAN FRAMEWORK YII**

AHMAD KURNIA MULYANA
41510120005

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013



**INTEGRASI USER APLIKASI BLOG DAN MODUL FORUM
MENGUNAKAN FRAMEWORK YII**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh

UNIVERSITAS

AHMAD KURNIA MULYANA

41510120005

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41510120005
Nama : AHMAD KURNIA MULYANA
Judul Skripsi : INTEGRASI USER APLIKASI BLOG DAN MODUL FORUM MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* YII

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sangsi akademik terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Juli 2013



(Ahmad Kurnia Mulyana)

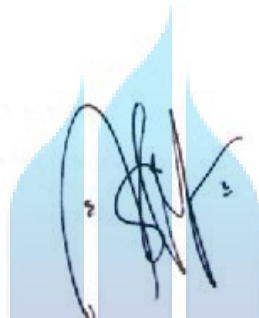
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41510120005
Nama : AHMAD KURNIA MULYANA
Judul Skripsi : INTEGRASI USER APLIKASI BLOG DAN MODUL
FORUM MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* YII

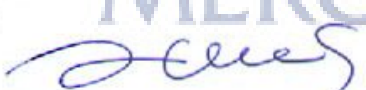
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, Juli 2013



Abdi Wahab, S.Kom, MT
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



Tri Daryanto, S.Kom, MT
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih belum sempurna bahkan jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa dukungan, bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

Dengan segala kerendahan hati penulis sadar, bahwa tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dari semua pihak yang terkait. Oleh karena itu dengan segala rasa hormat menghaturkan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, anak dan istriku tercinta yang selalu memberikan spirit maupun materi untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Tri Daryanto, S.Kom, MT, selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom, selaku koordinator tugas akhir Teknik Informatika.
6. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
7. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan Angkatan XVII yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas semua amal dan kebbaikannya, Amin. Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/i Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, Agustus 2013

Ahmad Kurnia Mulyana



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR	III
ABSTRACT	V
ABSTRAK	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL	XIV
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. <i>Framework</i>	7
2.1.1. Pengertian <i>Framework</i>	7
2.1.2. Keuntungan dalam menggunakan <i>framework</i>	7
2.1.3. Kekurangan <i>framework</i>	8
2.1.4. MVC (<i>Model View Controller</i>)	8
2.1.4.1. <i>Model</i>	9
2.1.4.2. <i>View</i>	9
2.1.4.3. <i>Controller</i>	10
2.2. <i>Yii Framework</i>	10
2.2.1. Sejarah <i>Yii Framework</i>	10
2.2.2. Pengertian <i>Yii Framework</i>	11
2.2.3. Fitur <i>Yii Framework</i>	11
2.3. PHP	12
2.4. MySQL	12
2.5. Pemrograman Berorientasi Objek (PBO)	13

2.5.1 Konsep Pemrograman Berorientasi Objek (PBO).....	13
2.6. Model Waterfall	14
2.7. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	16
2.7.1. <i>Use-Case Diagram</i>	16
2.7.2. <i>Class Diagram</i>	18
2.7.3. <i>Activity Diagram</i>	20
2.8. <i>Software Testing Fundamentals</i>	21
2.8.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	21

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Analisa Sistem Berjalan	23
3.1.1. Objek Penelitian	23
3.1.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang berjalan	23
3.1.2.1. <i>Use Case</i>	23
3.1.2.2 <i>Use Case Description</i>	24
3.1.3. <i>Activity Diagram</i> sistem yang sedang berjalan	27
3.1.3.1. <i>Login Activity</i> aplikasi blog	27
3.1.3.2. <i>Manage Post</i> aplikasi blog	27
3.1.3.3. <i>Manage comment</i> aplikasi blog	28
3.1.3.4 . <i>View post</i> aplikasi blog	28
3.1.3.5. <i>Post comment</i> aplikasi blog	29
3.1.3.6. <i>Login Activity</i> aplikasi forum	29
3.1.3.7. <i>Manage forum</i>	30
3.1.3.8. <i>Manage thread</i>	30
3.1.3.9. <i>Manage post thread</i>	31
3.1.3.10. <i>Login Activity Member forum</i>	31
3.1.3.11. <i>Create Thread</i>	32
3.1.3.12. <i>Create Post</i>	32
3.1.3.13. <i>View Category</i>	33
3.1.3.14. <i>View Thread</i>	33
3.1.4. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
3.2. Perancangan Sistem Aplikasi Blog dan Modul Forum	35
3.2.1. <i>Use case</i> usulan rancangan	35

3.2.2. <i>Use Case Description</i>	36
3.2.3. <i>Activity Diagram Rancangan Usulan</i>	39
3.2.3.1. <i>Login Activity</i>	39
3.2.3.2. <i>Manage Users</i>	39
3.2.3.3. <i>Manage Post Blog</i>	40
3.2.3.4. <i>Manage Comment</i>	40
3.2.3.5. <i>Manage Forum</i>	41
3.2.3.6. <i>Manage Thread</i>	41
3.2.3.7. <i>Manage Post Thread</i>	42
3.2.3.8. <i>Create Post Blog</i>	42
3.2.3.9. <i>Create Thread</i>	43
3.2.3.10. <i>Create Post Thread</i>	43
3.2.3.11. <i>Login Member Activity</i>	44
3.2.3.12. <i>Register</i>	44
3.2.3.13. <i>View Post Blog</i>	45
3.2.3.14. <i>View Post Comment</i>	45
3.2.3.15. <i>View Category Forum</i>	46
3.2.3.16. <i>View Thread Forum</i>	46
3.2.3.17. <i>View Post Forum</i>	47
3.2.4. <i>Class Diagram</i>	47
3.3. <i>Perancangan Basis Data</i>	48
3.3.1. <i>Relasi Tabel</i>	48
3.3.2. <i>Struktur Tabel</i>	48
3.4. <i>Perancangan Antarmuka</i>	52
3.4.1. <i>Perancangan Input</i>	52

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. <i>Implementasi</i>	53
4.1.1. <i>Kebutuhan Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak</i>	53
4.2. <i>Implementasi Pada Integrasi User</i>	53
4.2.1. <i>Relasi Tabel User</i>	53
4.2.2. <i>Konfigurasi Framework Yii</i>	54
4.2.3. <i>Component</i>	55

4.2.3.1. <i>EwebUser</i>	55
4.2.3.2. <i>User Identity</i>	56
4.2.4. <i>Gii</i>	56
4.2.5. MVC Aplikasi Blog.....	58
4.2.5.1. <i>Model</i>	58
4.2.5.2. <i>Controller</i>	58
4.2.5.3. <i>View</i>	59
4.2.6. MVC aplikasi Forum	61
4.2.6.1. <i>Model</i>	61
4.2.6.2. <i>Controller</i>	63
4.2.6.3. <i>View</i>	66
4.3. Action Register	67
4.3.1. <i>Model</i>	67
4.3.2. <i>View</i>	68
4.3.3. <i>Controller</i>	70
4.4. Hasil Pengujian	71
4.4.1. Tampilan Depan	71
4.4.2. Tampilan Komentar.....	72
4.4.2.1. Tampilan <i>submit comment</i>	72
4.4.3. <i>Form Login</i>	73
4.4.4. <i>Form Register</i>	73
4.4.5. Tampilan <i>member</i>	74
4.4.6. Tampilan <i>member create post</i>	74
4.4.7. Tampilan <i>admin</i> Aplikasi blog	75
4.4.8. Tampilan <i>admin manage post</i> aplikasi blog	75
4.4.9. Tampilan <i>admin approve comment</i>	76
4.4.10. Tampilan <i>admin Manage user</i>	76
4.4.11. Tampilan <i>member</i> modul forum.....	77
4.4.12. Tampilan <i>member</i> forum.....	77
4.4.13. Tampilan <i>member form new thread</i>	78
4.4.14. Tampilan <i>member thread</i> yang sudah di <i>post</i>	78
4.5. Pengujian	79

4.5.1. Skenario Pengujian	79
4.5.1.1. <i>Login</i>	79
4.5.1.2. <i>Register</i>	79
4.5.1.3. <i>Create Post</i>	80
4.5.1.4. <i>Edit Post</i>	81
4.5.1.5. <i>Delete Post</i>	81
4.5.1.6. <i>Approve Comment</i>	82
4.5.1.7. <i>Update Comment</i>	82
4.5.1.8. <i>Delete Comment</i>	83
4.5.1.9. <i>Edit User</i>	83
4.5.1.10. <i>Delete User</i>	84
4.5.1.11. <i>Create Forum</i>	84
4.5.1.12. <i>Edit Forum</i>	85
4.5.1.13. <i>Delete Forum</i>	85
4.5.1.14. <i>Create Thread</i>	85
4.5.1.15. <i>Edit Thread</i>	86
4.5.1.16. <i>Delete Thread</i>	86
4.5.1.17. <i>Create Post Thread</i>	86
4.5.1.18. <i>Edit Post Thread</i>	87
4.5.1.19. <i>Delete Post Thread</i>	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 1.1 Performa <i>framework</i> PHP	2
Gambar 2.1. MVC	8
Gambar 2.2. <i>Waterfall Model</i>	14
Gambar 2.3. <i>Use-Case</i>	16
Gambar 2.4. <i>Actor</i>	16
Gambar 2.5. <i>Use-Case Diagram</i>	17
Gambar 2.6. <i>Associations</i>	17
Gambar 2.7. <i>Inheritance</i>	17
Gambar 2.8. Contoh hubungan satu arah	19
Gambar 2.9. Contoh hubungan dua arah	19
Gambar 2.10. <i>Composition</i>	19
Gambar 2.12. <i>Initial Node</i>	20
Gambar 2.13. Tindakan	20
Gambar 2.14. Aliran	20
Gambar 2.15. Keputusan	20
Gambar 2.16. <i>Merge</i>	21
Gambar 2.17. <i>End State</i>	21
Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.2. <i>Login Blog Activity Diagram</i>	27
Gambar 3.3. <i>Manage Post Activity Diagram</i>	27
Gambar 3.4. <i>Manage Comment Activity Diagram</i>	28
Gambar 3.5. <i>View Post Activity Diagram</i>	28
Gambar 3.6. <i>Post Comment Activity Diagram</i>	29
Gambar 3.7. <i>Login Forum Activity Diagram</i>	29
Gambar 3.8. <i>Manage Forum Activity Diagram</i>	30
Gambar 3.9. <i>Manage Thread Activity Diagram</i>	30
Gambar 3.10. <i>Manage Post Forum Activity Diagram</i>	31
Gambar 3.11. <i>Login member forum Activity Diagram</i>	31
Gambar 3.12. <i>Create Thread Activity Diagram</i>	32
Gambar 3.13. <i>Create Post Activity Diagram</i>	32
Gambar 3.14. <i>View Category Activity Diagram</i>	33
Gambar 3.15. <i>View thread Activity Diagram</i>	33
Gambar 3.16. Permasalahan user sistem yang berjalan aplikasi blog dan modul forum	34
Gambar 3.17. <i>Use Case Usulan Rancangan</i>	35
Gambar 3.18. <i>Login Activity Diagram</i>	39
Gambar 3.19. <i>manage User Activity Diagram</i>	39
Gambar 3.20. <i>Manage Post Blog Activity Diagram</i>	40
Gambar 3.21. <i>Manage Comment Activity Diagram</i>	40
Gambar 3.22. <i>Manage Forum Activity Diagram</i>	41
Gambar 3.23. <i>Manage Thread Activity Diagram</i>	41
Gambar 3.24. <i>Manage Post Thread Activity Diagram</i>	42

Gambar 3.25. <i>Create Post Activity Diagram</i>	42
Gambar 3.26. <i>Create Thread Activity Diagram</i>	43
Gambar 3.27. <i>Create Post Thread Activity Diagram</i>	43
Gambar 3.28. <i>Login Member Activity Diagram</i>	44
Gambar 3.29. <i>Register Activity Diagram</i>	44
Gambar 3.30. <i>View Post Blog Activity Diagram</i>	45
Gambar 3.31. <i>View Post Comment Activity Diagram</i>	45
Gambar 3.32. <i>View Category Forum Activity Diagram</i>	46
Gambar 3.33. <i>ViewThread Activity Diagram</i>	46
Gambar 3.34. <i>View Post Forum Activity Diagram</i>	47
Gambar 3.35. <i>Class Diagram</i>	47
Gambar 3.36. Relasi Tabel	48
Gambar 3.37. Rancangan antarmuka	52
Gambar 3.38. Rancangan Registrasi User	52
Gambar 4.1. Relasi Tabel User	54
Gambar 4.2. <i>Generate code model tabel user dengan Gii</i>	57
Gambar 4.3. <i>Generate code view dan controller tabel user dengan gii</i>	57
Gambar 4.4. Tampilan Depan Aplikasi Blog dan Forum	71
Gambar 4.5. Tampilan komentar pada aplikasi blog	72
Gambar 4.6. Tampilan setelah <i>submit comment</i>	72
Gambar 4.7. <i>Form Login</i>	73
Gambar 4.8. <i>Form Register</i>	73
Gambar 4.9. Aplikasi blog dengan level <i>member</i>	74
Gambar 4.10. <i>Form create post</i>	74
Gambar 4.11. Aplikasi blog dengan level <i>user admin</i>	75
Gambar 4.12. <i>Manage post</i> aplikasi blog	75
Gambar 4.13. <i>Manage comment</i> blog	76
Gambar 4.14. <i>Manage user</i>	76
Gambar 4.15. Tampilan modul forum	77
Gambar 4.16 Tampilan forum dengan level akses <i>member</i>	77
Gambar 4.17. <i>Form new thread</i>	78
Gambar 4.18. Tampilan <i>thread</i> yang sudah di <i>post</i>	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Skenario Pengujian <i>Login</i>	79
Tabel 4.2. Skenario Pengujian <i>Register</i>	80
Tabel 4.3. Skenario Pengujian <i>Create Post</i>	81
Tabel 4.5. Skenario Pengujian <i>Delete Post</i>	81
Tabel 4.6. Skenario Pengujian <i>Approve Comment</i>	82
Tabel 4.7. Skenario Pengujian <i>Update Comment</i>	82
Tabel 4.8. Skenario Pengujian <i>Approve Comment</i>	83
Tabel 4.9. Skenario Pengujian <i>Edit User</i>	84
Tabel 4.10. Skenario Pengujian <i>Delete User</i>	84
Tabel 4.11. Skenario Pengujian <i>Create Forum</i>	84
Tabel 4.12. Skenario Pengujian <i>Edit Forum</i>	85
Tabel 4.13. Skenario Pengujian <i>Delete Forum</i>	85
Tabel 4.14. Skenario Pengujian <i>Create Thread</i>	86
Tabel 4.15. Skenario Pengujian <i>Edit Forum</i>	86
Tabel 4.16. Skenario Pengujian <i>Delete Forum</i>	86
Tabel 4.17. Skenario Pengujian <i>Create Thread</i>	87
Tabel 4.18. Skenario Pengujian <i>Edit Forum</i>	87
Tabel 4.19. Skenario Pengujian <i>Edit Forum</i>	87