



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**MEMBANGUNAPLIKASI MAILINGLIST DENGAN
MENGUNAKAN PHP**

MUHAMMAD SYAIFUDIN

01502-074

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2009



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**MEMBANGUN APLIKASI MAILINGLIST DENGAN
MENGUNAKAN PHP**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh:

MUHAMMAD SYAIFUDIN

01502-027

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2009

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Muhammad Syaifudin

NIM : 01502-074

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

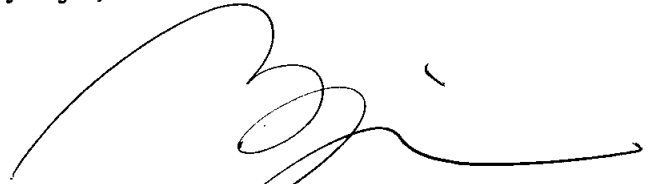
Judul : Membangun Aplikasi MailingList Dengan Menggunakan PHP.

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa tersebut di atas, telah diuji dan dipresentasikan pada sidang tugas akhir serta telah disetujui dan disahkan sebagai Laporan Tugas Akhir.

Menyetujui,



(Anis Cherid, ST, MKom)
Pembimbing I



(Bambang Jeko Nowo, S.Si., MTI)
Pembimbing II

Mengesahkan,



(Devi Fitriana, S.Kom, MTI)
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,



(Abdusy Syarif, ST, MT)
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Syaifudin

NIM : 01502-074

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Membangun Aplikasi MailingList Dengan Menggunakan PHP.

Adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri, dan bukan merupakan jiplakan, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada Daftar Pustaka.

Jakarta, Agustus 2009

Muhammad Syaifudin

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb

Segala puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT atas segala Rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dan laporan ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Strata (S1) di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Dalam kesempatan ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan, bimbingan, motivasi, serta do'a yang telah diberikan baik dalam pelaksanaan Tugas akhir hingga penulisan laporan. Untuk itu penulis sangat berterima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dorongan semangat moril dan materil.
2. Nurul Yuliani Setyaningrum yang telah memberikan spirit
3. Bapak Abdusy Syarif, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Devi Fitriana, Skom.MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
5. Bapak Raka Yusuf, ST, MTI, selaku pembimbing akademik pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Anis Cherid, MTI selaku Pembimbing I Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

7. Bapak Bambang Joko Nowo,S.Si.,MTI selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2002 : Supri, yani, Agus, Hermanto, Lina, Mario,Wahyu, Farid, iqar dan yang lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.I Love you full sobat
9. Sahabat-sahabat KOSTDUKATECH yang telah memberi semangat,bantuan baik moril atau materil dalam membuat laporan tugas akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan-kekurangan, baik dalam isi maupun cara penyajian materi. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan dimasa datang. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan memberikan manfaat bagi penulis pribadi pada khususnya dan para pembaca umumnya Wassalam.

Jakarta, Agustus 2009

Penulis

Muhammad Syaifudin

DAFTAR ISI

	Hal
JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Perancangan Sistem Informasi.....	7
2.2 Konsep Dasar Rekayasa Piranti Lunak.....	9

2.2.1 Pengertian Piranti Lunak.....	9
2.2.2 Pengertian Rekayasa Piranti Lunak.....	10
2.2.3 Proses Rekayasa Piranti Lunak SDLC.....	10
2.3 UML (<i>United Modelling Language</i>).....	13
2.3.1 Use Case.....	14
2.3.2 Activity Diagram.....	14
2.4 Teori Pemodelan Data.....	16
2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
2.4.2 Kardinalitas Relasi.....	18
2.5 Pengenalan Database.....	19
2.5.1 Proses Perancangan Basis Data.....	20
2.5.2 Database Management System.....	21
2.5.3 Normalisasi.....	23
2.5.4 Flowchart.....	24
2.5.5 Computer Bases Information System.....	27
2.6 Web Server.....	29
2.6.1 Web Browser.....	30
2.6.2 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP).....	30
2.7 PHP (Personal Home Page).....	31
2.8 SQL Dan MySQL.....	34
2.9 Dreamweaver.....	38

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Identifikasi Permasalahan.....	41
3.2 Evaluasi dan Penyelesaian Masalah.	42
3.3 Perancangan Aplikasi.....	43
3.3.1 Use Case Diagram.....	43
3.3.2 Pemodelan <i>Activity</i> Diagram Dan Spesifikasi Naratif	44
3.3.3 Relasi Antar Tabel.....	52
3.3.4 Perancangan Basis Data Secara Konseptual.....	52
3.4 Perancangan Layar Aplikasi Mailinglist.....	57
3.4.1 Perancangan Layar Halaman Utama Program.....	57
3.4.2 Rancangan Layar Halaman User dan Admin.....	57
a) Rancangan layar Halaman Login	57
b) Rancangan layar halaman utama (dokumen).....	58
c) Rancangan layar halaman modul Kirim pesan.....	58
d) Rancangan layar halaman modul Anggota.....	59
e) Rancangan layar halaman modul Daftar Hitam.....	59
f) Rancangan layar halaman modul Chat.....	60
3.5 Spesifikasi Sistem.....	60
3.5.1 Spesifikasi Aplikasi.....	60
3.5.2 Spesifikasi Pengguna.....	61
3.6 Lingkungan Operasi.....	61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Aplikasi MailingList.....	62
4.2 Tampilan Aplikasi MailingList.....	62
4.2.1 Halaman Pembuka.....	62
4.3 Tampilan Halaman Untuk Admin.....	66
4.4 Tampilan Halaman Chating.....	70
4.5 Pengujian.....	72
1. Skenario Pengujian.....	73
2. Skenario Pengujian dari sisi admin.....	74
4.6 Hasil Pengujian.....	77
4.7 Analisa Pengujian.....	78

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran-Saran.....	81

DAFTAR ACUAN.....	82
-------------------	----

LAMPIRAN KODE PROGRAM.....	L1
----------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 (Munawar 2005:110) Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 3.1 Spesifikasi naratif untuk <i>Use Case</i> Login Peserta.....	44
Tabel 3.2 Spesifikasi naratif untuk <i>Use Case</i> user atau admin untuk kirim pesan..	46
Tabel 3.3 Spesifikasi naratif untuk <i>Use Case</i> user atau admin melihat dokumen..	48
Tabel 3.4 Spesifikasi naratif Modul chat untuk admin atau user.....	49
Tabel 3.5 Spesifikasi naratif modul anggota.....	50
Tabel 3.6 Spesifikasi naratif untuk <i>Use Case</i> modul daftar hitam.....	51
Tabel 3.7 Tabel mailinglist blacklist.....	53
Tabel 3.8 Tabel mailinglist drafts.....	53
Tabel 3.9 Tabel mailinglist messages.....	54
Tabel 3.10 Tabel mailinglist queue.....	56
Tabel 3.11 Tabel mailinglist subscribers.....	56
Tabel 4.1 Skenario Pengujian halaman anggota.....	74
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Halaman Kirim Pesan.....	74
Tabel 4.3 Skenario Pengujian memasukan Template saat pengiriman pesan.....	74
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Halaman Chat.....	74
Tabel 4.5 Skenario Pengujian Halaman Kirim Pesan.....	75
Tabel 4.6 Skenario Pengujian Halaman Anggota.....	75
Tabel 4.7 Skenario Pengujian memasukan Template saat pengiriman pesan.....	76
Tabel 4.8 Skenario Pengujian Daftar hitam.....	76
Tabel 4.9 Skenario Pengujian Halaman Chat.....	76
Tabel 4.10 Tabel Hasil Pengujian.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 (Whitten 2004:344) Simbol – simbol pada DFD.....	8
Gambar 2.2 (Winston Royce 1989:7) Pendekatar. Model <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2.3 (Munawar 2005:19) Notasi <i>Use Case</i>	14
Gambar 2.5 (Munawar 2005:111) Contoh <i>activity diagram</i> sederhana.....	15
Gambar 2.6 (Peter Chen 77) Notasi-notasi ERD.....	17
Gambar 2.7 Relasi satu ke satu.....	18
Gambar 2.8 Relasi satu ke banyak.....	19
Gambar 2.9 Relasi Banyak ke Banyak.....	19
Gambar 2.10 (Rademacher dan Gibson 1983:3) Notasi-notasi dasar flowchart.....	24
Gambar 2.11 Flowchart mencari nilai genap.....	26
Gambar 2.12 (Turban 2001:17) CBIS.....	28
Gambar 2.13 Layout eksekusi script PHP.....	33
Gambar 2.14 Tampilan hasil membuat <i>database</i>	36
Gambar 2.15 Tampilan membuat tabel pada <i>database</i>	36
Gambar 2.16 Tampilan memasukan nama field didalam <i>database</i>	37
Gambar 2.17 Tampilan menghapus field pada table.....	37
Gambar 2.18 Tampilan menyisipkan satu field diantara field lainnya.....	38
Gambar 2.19 Tampilan pada dreamweaver dengan mode tampilan Code.....	39
Gambar 2.20 Tampilan pada dreamweaver dengan mode Design.....	40
Gambar 2.21 Tampilan pada dreamweaver dengan mode Split.....	40
Gambar 3.1 Diagram <i>Use Case</i> Admin.....	43

Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Untuk login peserta dan atau admin.....	44
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> kirim pesan.....	46
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Untuk user atau admin melihat dokumen.....	47
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Modul chat untuk admin atau user.....	48
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Admin untuk kelola anggota.....	50
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Admin untuk modul daftar hitam.....	51
Gambar 3.9 Diagram Keterhubungan Entitas.....	52
Gambar 4.1 Halaman Login User.....	63
Gambar 4.2 Halaman Kirim Pesan.....	63
Gambar 4.3 Halaman utama mailing list.....	64
Gambar 4.4 Memasukan Template saat pengiriman pesan.....	64
Gambar 4.5 Memasukan draft saat pengiriman pesan.....	65
Gambar 4.6 Dokumen atau daftar pesan yang terkirim.....	65
Gambar 4.7 Halaman kirim pesan.....	66
Gambar 4.8 Memasukan Template saat pengiriman pesan.....	67
Gambar 4.9 Daftar anggota mailing list.....	67
Gambar 4.10 Mengimpor alamat email.....	68
Gambar 4.11 Mengekspor alamat email ke mode csv.....	68
Gambar 4.12 Halaman dokumen atau daftar pesan yang terkirim.....	69
Gambar 4.13 Halaman memuat daftar hitam.....	70
Gambar 4.14 Halaman Login Chat.....	70
Gambar 4.15 Halaman Room Chat.....	71
Gambar 4.16 Halaman Private chat.....	71