



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA KOMUNITAS
MOTOR HONDA VARIO TANGERANG MENGGUNKAN PHP**

ABDUL AZIZ
41805010-032

Yayasan Universitas Mercu Buana UNIVERSITAS Perpustakaan Pusat	
Sumber :	5
Tanggal :	3-12-2009
No. Reg. :	1. 509102503 2. 51K/09/226

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2009

Buku ini milik
PERPUSTAKAAN UMB
Harap dijaga keutuhannya



**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA KOMUNITAS
MOTOR HONDA VARIO TANGERANG MENGGUNAKAN PHP**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :
ABDUL AZIZ
41805010-032

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2009**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Abdul Aziz
Nim : 41805010-032
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Berbasis Web Pada Komunitas
Motor Honda Vario Menggunakan PHP

Telah Disidangkan, Diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Menyetujui,
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT)

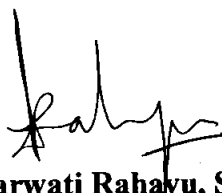
Mengetahui,

Mengesahkan,

Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi Sistem Informasi


(Nur Anis, ST, MMSI)


(Sarwati Rahayu, ST, MMSI)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Abdul Aziz**
Nim : **41805010032**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul : **Sistem Informasi Berbasis Web Pada Komunitas Motor
Honda Vario Tangerang Menggunakan PHP**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur/mengcopy Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, 5 Agustus 2009

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Abdul Aziz

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA KOMUNITAS MOTOR HONDA VARIO TANGERANG MENGGUNAKAN PHP**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan S1 Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua penulis, tiada henti-hentinya memberikan semangat dan doa kepada anaknya. Kakakku Yuni, Shinta dan Adikku Faisal yang telah memberikan dukungan dari awal sampai akhir dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. *Thanks for all*.
2. Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis.
3. Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
4. Dosen-dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 8.

5. Gunawan, selaku Ketua Klub Vario Tangerang dan semua anggotanya.
thanks.
6. Nisa, Fifa, Debby, Astri. Terima kasih atas dorongan dan semangatnya
selama ini.
7. Sahabat SMA dan teman Sistem Informasi angkatan 2005 yang tidak dapat
disebutkan satu persatu, Penulis hanya dapat mengucapkan "terima kasih
banyak sobat".
8. Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat
disebutkan satu persatu.

Jakarta, 5 Agustus 2009

Penulis,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Abdul Aziz

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Abstraksi	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.1.3 Kualitas Informasi	8
2.2 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	9
2.2.1 Metode Waterfall atau Sekuensial Linear	9
2.3 Pemodelan Sistem	12
2.3.1 Sejarah Singkat UML	12
2.3.2 Pengertian UML dan Model Diagram UML	14
2.3.3 Fungsi Notasi UML	18

1. Actor	18
2. Class	18
3. Usecase.....	19
4. Interaction.....	20
5. Package.....	20
6. Note	20
7. Dependency.....	21
8. Association.....	22
9. Generalization	23
10. Realization	23
2.4 Tentang PHP	24
2.4.1 Variabel Php.....	25
2.5 MySQL	26
2.5.1 Tentang MySQL	26
2.5.2 Tipe Data MySQL.....	27
2.5.3 Fungsi Php MySQL.....	29
2.6 Paket Optional : PHPMyAdmin.....	31
2.7 Macromedia Dreamweaver	31

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Organisasi.....	32
3.1.2 Visi dan Misi	33
3.1.3 Struktur Organisasi.....	34
3.2 Analisa Kebutuhan.....	35
3.3 Perancangan Sistem.....	36
a. Use Case Diagram	36
1. Use Case Diagram Halaman	36
2. Use Case Diagram Buku Tamu	38
3. Use Case Diagram Admin	39
4. Use Case Diagram Halaman Admin	40

5. Use Case Diagram Registrasi.....	43
6. Use Case Diagram Forum Diskusi.....	45
b. Activity Diagram	46
1. Activity Diagram Halaman Awal	46
2. Activity Diagram Halaman Buku tamu.....	44
3. Activity Diagram Halaman Admin.....	49
4. Activity Diagram mengubah dan menghapus data.....	50
5. Activity Diagram Halaman Registrasi	51
6. Activity Diagram Registrasi Forum Diskusi.....	53
7. Activity Diagram Login Forum Diskusi	54
c. Sequence Diagram	45
1. Sequence Diagram Halaman Awal	55
2. Sequence Diagram Halaman About	56
3. Sequence Diagram Halaman Profil	57
4. Sequence Diagram Halaman Kegiatan.....	58
5. Sequence Diagram Halaman Galeri	60
6. Sequence Diagram Halaman Guestbook.....	61
7. Sequence Diagram Admin.....	62
8. Sequence Diagram Registrasi.....	63
9. Sequence Diagram Registrasi Forum Diskusi	64
10. Sequence Diagram Login Forum Diskusi.....	65
11. Sequence Diagram Polling.....	66
12. Sequence Diagram Tips	67
3.4 Class Diagram	67
1. Class Diagram Admin.....	68
2. Class Diagram Forum Diskusi.....	69
3.5 Perancangan Database.....	69
3.5.1 Entitas.....	69
1. Entity Relationship Diagram (ERD) Forum Diskusi.....	70
2. Diagram relasi antar tabel	70
3.5.2 Normalisasi	71

1. Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormallized form</i> - UNF).....	71
2. Bentuk Normal Kesatu (<i>second Normal form- 1 UNF</i>).....	72
3. Bentuk Normal Kedua (<i>second Normal form- 2 UNF</i>).....	72
3.5.3 Kamus Data	73
3.5.4 Struktur Tabel	74
3.6 Rancangan Tampilan Antar Muka	80
a. Rancangan Layar Halaman Awal	80
b. Rancangan Layar Halaman About	81
c. Rancangan Layar Halamanb Profil	82
d. Rancangan Layar Halaman Kegiatan	83
e. Rancangan Layar Halaman Galeri	84
f. Rancangan Layar Halaman Buku Tamu	85
g. Rancangan Layar Halaman Admin	85
h. Rancangan Layar Halaman Registrasi	86
i. Rancangan Layar Forum Diskusi	87
j. Rancangan Layar Halaman Syarat Anggota	88
k. Rancangan Layar Halaman Visi-Misi	89
l. Rancangan Layar Halaman Artikel	90
m. Rancangan Layar Halaman Produk	91
n. Rancangan Layar Halaman Info Club Vario.....	92
o. Rancangan Layar Halaman Tips	93
p. Rancangan Layar Polling	94

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem.....	95
4.2 Tampilan Halaman Website	104
1. Tampilan Halaman Awal (Home).....	105
2. Tampilan Halaman About.....	105
3. Tampilan Halaman Profil	106
4. Tampilan Halaman Kegiatan.....	107

5. Tampilan Halaman Galeri.....	107
6. Tampilan Halaman Guestbook	108
7. Tampilan Halaman Daftar Guestbook	108
8. Tampilan Halaman Admin	109
9. Tampilan Halaman Menu Admin	110
10. Tampilan Halaman menu <i>edit</i> dan <i>delete</i> data tamu	110
11. Tampilan menu <i>edit</i> dan <i>delete</i> data admin	111
12. Tampilan menu <i>delete</i> data user	111
13. Tampilan Halaman Registrasi.....	112
14. Tampilan Daftar User.....	112
15. Tampilan Halaman Forum Diskusi.....	113
16. Tampilan Halaman Syarat Anggota.....	113
17. Tampilan Halaman Visi-Misi.....	114
18. Tampilan Halaman Artikel.....	115
19. Tampilan Halaman Produk.....	115
20. Tampilan Halaman Info Club Vario.....	116
21. Tampilan Halaman Tips.....	116
a). Tampilan Halaman Tips Memilih Helm.....	117
b). Tampilan Halaman Tips Hemat BBM	117
c). Tampilan Halaman Tips Mudik Aman.....	118
d). Tampilan Halaman Tips Berkendara Saat Hujan.....	118
e). Tampilan Halaman Tips Pengaman Kendaraan.....	119
22. Tampilan Link	119
23. Tampilan Polling.....	120
24. Tampilan Hasil Polling.....	120
4.3 Metode Pengujian	121
4.3.1 Lingkungan Pengujian.....	122
4.3.2 Skenario Pengujian.....	122
4.3.3 Hasil Pengujian.....	126
4.4 Analisis Hasil Pengujian.....	128

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	130
Daftar Pustaka	131
Lampiran I Listing Program	132
Lampiran II Kartu Asistensi	147



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Skema Waterfall	10
Gambar 2.2 Usecase Diagram	15
Gambar 2.3 Activity Diagram	16
Gambar 2.4 Sequence Diagram.....	17
Gambar 2.5 Notasi Actor.....	18
Gambar 2.6 Notasi Class	18
Gambar 2.7 Notasi Usecase	19
Gambar 2.8 Notasi Interaction	20
Gambar 2.9 Notasi Package	20
Gambar 2.10 Notasi Note	20
Gambar 2.11 Notasi Dependency	21
Gambar 2.12 Notasi Include Dependency.....	22
Gambar 2.13 Notasi Asssocation.....	22
Gambar 2.14 Notasi Generalization.....	23
Gambar 2.15 Notasi Realization	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2 Use Case Diagram Halaman.....	36
Gambar 3.3 Use Case Diagram Buku Tamu	38
Gambar 3.4 Use Case Diagram Admin.....	39
Gambar 3.5 Use Case Halaman Admin.....	40
Gambar 3.6 Use Case Diagram Registrasi	43
Gambar 3.7 Use Case Diagram Forum Diskusi.....	45
Gambar 3.8 Activity Diagram Halaman Awal	46
Gambar 3.9 Activity Diagram Buku Tamu	48
Gambar 3.10 Activity Diagram Halaman Admin	49
Gambar 3.11 Activity Diagram mengubah dan menghapus data.....	50
Gambar 3.12 Activity Diagram Halaman Registrasi.....	51

Gambar 3.13 Activity Diagram Registrasi Forum Diskusi.....	53
Gambar 3.14 Activity Diagram Login Forum Diskusi.....	54
Gambar 3.15 Sequence Diagram Halaman Awal	55
Gambar 3.16 Sequence Diagram Halaman About.....	56
Gambar 3.17 Sequence Diagram Halaman Profil.....	57
Gambar 3.18 Sequence Diagram Halaman Kegiatan	58
Gambar 3.19 Sequence Diagram Halaman Galeri	60
Gambar 3.20 Sequence Diagram Buku Tamu	61
Gambar 3.21 Sequence Diagram Admin	62
Gambar 3.22 Sequence Diagram Registrasi	63
Gambar 3.23 Sequence Diagram Registrasi Forum Diskusi.....	64
Gambar 3.24 Sequence Diagram Login Forum Diskusi.....	65
Gambar 3.25 Sequence Diagram Polling.....	66
Gambar 3.26 Sequence Diagram Halaman Tips	67
Gambar 3.27 Class Diagram Admin	68
Gambar 3.28 Class Diagram Forum Diskusi	69
Gambar 3.29 Entity Relationship Diagram (ERD) Forum Diskusi.....	70
Gambar 3.30 Diagram relasi antar tabel	70
Gambar 3.31 Bentuk tidak normal	71
Gambar 3.32 Bentuk 1 NF	72
Gambar 3.33 Bentuk 2 NF	73
Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman Awal.....	80
Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman About	81
Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman Profil	82
Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman Kegiatan	83
Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman Galeri	84
Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman Guestbook.....	85
Gambar 3.40 Rancangan Layar Halaman Admin	85
Gambar 3.41 Rancangan Layar Halaman Registrasi.....	86
Gambar 3.42 Rancangan Layar Forum Diskusi.....	87
Gambar 3.43 Rancangan Layar Halaman Syarat Anggota.....	88

Gambar 3.44 Rancangan Layar Halaman Visi-Misi	89
Gambar 3.45 Rancangan Layar Halaman Artikel	90
Gambar 3.46 Rancangan Layar Halaman Produk	91
Gambar 3.47 Rancangan Layar Halaman Info Club Vario.....	92
Gambar 3.48 Rancangan Layar Halaman Tips	93
Gambar 3.49 Rancangan Layar Polling.....	94
Gambar 4.1 Tampilan Layar Versi PHP	96
Gambar 4.2 Tampilan Localhost Appserv	97
Gambar 4.3 Tampilan PhpMyAdmin	98
Gambar 4.4 Tampilan versi phpMyAdmin.....	99
Gambar 4.5 Tampilan database yang baru dibuat	100
Gambar 4.6 Tampilan Pembuatan Database	101
Gambar 4.7 Tampilan field pada database yang dibuat.....	102
Gambar 4.8 Tampilan Penulisan Nama Field pada database.....	103
Gambar 4.9 Tampilan sebuah tabel pada database	104
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Awal (<i>Home</i>)	105
Gambar 4.11 Tampilan Halaman About	105
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Profil.....	106
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kegiatan	107
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Galeri Foto	107
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Guestbook	108
Gambar 4.16 Tampilan Halaman daftar guestbook	108
Gambar 4.17 Tampilan Halaman admin	109
Gambar 4.18 Tampilan menu admin	110
Gambar 4.19 Tampilan menu admin <i>edit</i> dan <i>delete</i> data tamu.....	110
Gambar 4.20 Tampilan menu admin <i>edit</i> dan <i>delete</i> data admin.....	111
Gambar 4.21 Tampilan menu admin <i>delete</i> data user.....	111
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Registrasi	112
Gambar 4.23 Tampilan Halaman daftar <i>user</i>	112
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Forum Diskusi.....	113
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Syarat Anggota	113

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Visi dan misi klub vario	114
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Artikel	115
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Produk	115
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Info Club Vario	116
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Tips Memilih Helm.....	117
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Tips Hemat BBM	117
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tips Mudik Aman	118
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Tips Berkendara Saat Hujan.....	118
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Tips Pengaman Kendaraan.....	119
Gambar 4.35 Tampilan Link	119
Gambar 4.36 Tampilan Polling	120
Gambar 4.37 Tampilan Hasil Polling	120



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tipe Data Numeric	27
Tabel 2.2 Tipe Data Date And Time	28
Tabel 2.3 Tipe Data String	28
Tabel 2.4 Tabel Atribut mysql_connect	29
Tabel 2.5 Tabel Atribut mysql_select_db	30
Tabel 3.1 Tabel Admin	65
Tabel 3.2 Tabel Gsbook	65
Tabel 3.3 Tabel Polling	66
Tabel 3.4 Tabel User	67
Tabel 3.5 Tabel Kategori	78
Tabel 3.6 Tabel Member	78
Tabel 3.7 Tabel Tanggapan	79
Tabel 3.8 Tabel Topik	80
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian	123
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian	126