



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI AFILIASI MARKETING UNTUK NETWORK MARKETING  
PT. TOTAL MULTI ANUGRAH BERBASIS WEB**

Sani Wulandani

41810120031

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI AFILIASI MARKETING UNTUK NETWORK MARKETING  
PT. TOTAL MULTI ANUGRAH BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
Sani Wulandani  
41810120031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2013

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810120031

NAMA : SANI WULANDANI

Judul Skripsi : APLIKASI AFILIASI MARKETING UNTUK NETWORK  
MARKETING PT. TOTAL MULTI ANUGRAH  
BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam skripsi saya terdapat unsur plagiarisme, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Agustus 2013.



Sani Wulandani

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810120031

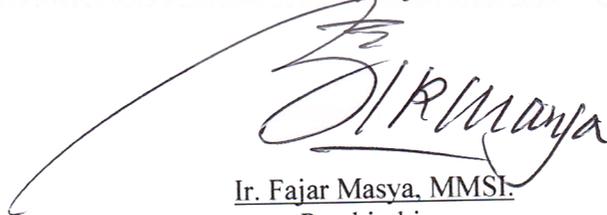
NAMA : SANI WULANDANI

Judul Skripsi : APLIKASI AFILIASI MARKETING UNTUK NETWORK  
MARKETING PT. TOTAL MULTI ANUGRAH  
BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN.

Jakarta, <sup>21-9-2013</sup>.....  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Menyetujui,



Ir. Fajar Masya, MMSI.  
Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,



Bagus Priambodo ST,M.TI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena telah memberikan karunia dan ridho-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi untuk sidang teori.

Laporan skripsi dibuat untuk melengkapi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana dengan judul “aplikasi afiliasi marketing untuk *network marketing* perusahaan PT. Total Multi Anugrah”.

Penulisan skripsi tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, dengan begitu penulis menyadari bahwa dalam kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku pembimbing dan koordinator Tugas Akhir.
2. Nur Aini, ST., MMSI, selaku ketua program studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.
3. Seluruh dosen dan staf akademi program Strata-1 Universitas Mercu Buana.
4. Bapak, ibu, dan kakak tercinta yang tidak ada hentinya dalam memberikan doa dan dukungan, serta kasih sayang kepada penulis.

Dengan segala kerendahan hati, akhir kata penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan laporan. Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRAK</i> .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Sistem Informasi .....	7
2.1.1	Konsep Dasar Data .....	7
2.1.2	Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.3	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.1.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2	Internet .....	12
2.2.1	Sejarah Internet .....	14
2.2.2	Aplikasi dan Pengembangan dalam Layanan Internet.....	15
2.2.3	Internet dan <i>Social Infrastructure</i> .....	20
2.3	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	23
2.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	25
2.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	27
2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	29
2.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	31
2.3.5	<i>Navigation Diagram</i> .....	32
2.4	Rekayasa Perangkat Lunak .....	34
2.4.1	Pengertian Perangkat Lunak .....	34
2.4.2	Model Proses Perangkat Lunak .....	35
2.5	Pengujian Perangkat Lunak.....	37
2.5.1	<i>Black-Box Testing</i> .....	37
2.5.2	<i>White-Box Testing</i> .....	37

2.6	Bahasa Pemograman PHP.....	38
2.6.1	Sejarah PHP .....	38
2.6.2	Pengertian PHP .....	39
2.7	MySQL.....	40
2.7.1	Pengertian MySQL .....	41
2.8	Afiliasi Marketing .....	42
2.8.1	Sejarah Afiliasi Marketing.....	42
2.8.2	Pengertian Afiliasi Marketing.....	43
BAB III	.....	45
ANALISA PERANCANGAN SISTEM	.....	45
3.1	Tinjauan Perusahaan .....	45
3.1.1	Sejarah perusahaan.....	45
3.1.2	Stuktur organisasi.....	46
3.2	Analisa Masalah .....	47
3.2.1	Analisa Administrator Sistem .....	47
3.2.2	Analisa Masalah Member Afiliasi .....	48
3.3	Perancangan UML.....	49
3.3.1	<i>Use case diagram</i> .....	51
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	56
3.3.2.1.	<i>Activity Diagram Login Member</i> .....	56
3.3.2.2.	<i>Activity Diagram Pasang Iklan</i> .....	57

3.3.2.3.	<i>Activity Diagram</i> Login Administrator Panel.....	58
3.3.2.4.	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Member .....	59
3.3.2.5.	<i>Activity Diagram</i> Terima Pendaftaran Member .....	60
3.3.2.6.	<i>Diagram Activity</i> Lihat Laporan Member Afiliasi dan Poin Member	61
3.3.2.7.	<i>Activity Diagram</i> Laporan Administrator Member dan Afiliasi 62	
3.3.2.8.	<i>Activity Diagram</i> Tukar Point Member .....	63
3.3.2.9.	<i>Activity Diagram</i> Input Reward Point .....	64
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	65
3.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	70
3.3.4.1.	Spesifikasi Basis data .....	71
3.4	Perancangan Layar .....	75
BAB IV	.....	79
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	79
4.1	Implementasi Sistem .....	79
4.2	Navigation Diagram .....	80
4.3	Tampilan Antar Muka Database.....	81
4.3.1	Tampilan Localhost XAMPP.....	81
4.3.2	Tampilan Awal Pembuatan Database .....	81
4.3.1	Tampilan Tabel Pada Database Afiliasi.....	82

4.3.2	Tampilan Tabel Admin Pada Database Afiliasi.....	83
4.3.3	Tampilan Tabel Detail Member Pada Database Afiliasi .....	84
4.3.4	Tampilan Tabel Member Afiliasi Pada Database Member Afiliasi	85
4.3.5	Tampilan Tabel Point Pada Database Afiliasi .....	86
4.3.6	Tampilan Tabel Redeem Pada Database Afiliasi.....	87
4.3.7	Tampilan Tabel Reward Pada Database Afiliasi .....	88
4.3.8	Tampilan Tabel Upload Pada Database Afiliasi .....	89
4.4	Tampilan Antar Muka Website Non Member.....	90
4.4.1	Halaman Home Website Non Member.....	90
4.4.2	Halaman Registrasi Member.....	90
4.4.3	Halaman Login Member .....	91
4.5	Tampilan Antar Muka Website Member .....	91
4.5.1	Halaman Home Website Member.....	91
4.5.2	Halaman Data Member di Website Member .....	92
4.5.3	Halaman Member Point di Website Member .....	92
4.5.4	Halaman Tukar Poin .....	93
4.5.5	Halaman Data Member Afiliasi .....	93
4.6	Tampilan Antar Muka Website Admin.....	94
4.6.1	Halaman Login Admin .....	94
4.6.2	Halaman Home Website Admin .....	94
4.6.3	Halaman Data Member Control Website Admin.....	95

4.6.4	Halaman Member Affiliate Website Admin.....	95
4.6.5	Halaman Validasi Member Control Website Admin.....	96
4.6.6	Halaman Point Reward Control Website Admin.....	97
4.6.7	Halaman Reedem Point Control Website Admin.....	98
4.7	Metode Pengujian.....	98
4.8	Lingkungan Pengujian.....	99
4.9	Skenario Pengujian.....	99
BAB V	.....	105
PENUTUP	.....	105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	.....	107
LAMPIRAN	.....	109



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Statistik Pengguna Internet Secara Global (Com Score, 2011). .....	21
Gambar 2. Statistik Penggunaan Internet di Indonesia, .....	22
Gambar 3. Statistik Pengguna Twitter Secara Global (Com Score, 2010). .....	23
Gambar 4. Unsur-Unsur Pembentuk UML (Munawar, 2006:18). .....	24
Gambar 5. Contoh <i>use case diagram</i> ( <a href="http://www.uml-diagrams.org">http://www.uml-diagrams.org</a> , 14-5-2013). .....	27
Gambar 6. Contoh <i>Diagram Activity</i> ( <a href="http://www.uml-diagrams.org">http://www.uml-diagrams.org</a> , 14-5-2013). .....	29
Gambar 7. Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	30
Gambar 8. Notasi Kelas .....	31
Gambar 9. Contoh <i>Class Diagram</i> ( <a href="http://www.uml-diagrams.org">http://www.uml-diagrams.org</a> , 14-5-2013) .	32
Gambar 10. <i>Initial State</i> (Mathiassen et al, 2000, p344) .....	32
Gambar 11. <i>State</i> (Mathiassen et al, 2000, p344) .....	33
Gambar 12. Transisi (Mathiassen et al, 2000, p344) .....	33
Gambar 13. <i>Final state</i> (Mathiassen et al, 2000, p344).....	33
Gambar 14. Model <i>Waterfall</i> (S.Pressman Ph.D, 2012:46).....	36
Gambar 15. Struktur Organisasi .....	46
Gambar 16. <i>Use Case</i> Sistem.....	51
Gambar 17. <i>Activity Diagram</i> Login Member .....	56
Gambar 18. <i>Activity Diagram</i> Pasang Iklan .....	57
Gambar 19. <i>Activity Diagram</i> Login Administrator Panel .....	58

Gambar 20. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Member .....	59
Gambar 21. <i>Activity Diagram</i> Terima Pendaftaran Member .....	60
Gambar 22. <i>Diagram Activity</i> Laporan Member Afiliasi dan Poin Member.....	61
Gambar 23. <i>Activity Diagram</i> Laporan Administrator Data Member dan Afiliasi Member .....	62
Gambar 24. <i>Activity Diagram</i> Tukar Point Member.....	63
Gambar 25. <i>Activity Diagram</i> Input Reward Point.....	64
Gambar 26. <i>Sequence Diagram</i> Login Member .....	65
Gambar 27. <i>Sequence Diagram</i> Login Administrator .....	66
Gambar 28. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Member Baru.....	67
Gambar 29. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan Admin .....	68
Gambar 30. <i>Sequence Diagram</i> Tukar Poin.....	69
Gambar 31. <i>Class Diagram</i> .....	70
Gambar 32. Rancangan Tampilan Halaman Web non- Member dan login panel	75
Gambar 33. Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Member.....	75
Gambar 34. Rancangan Tampilan Halaman Web Member .....	76
Gambar 35. Rancangan Tampilan Login Administrator.....	76
Gambar 36. Rancangan Tampilan Halaman Web Administrator .....	77
Gambar 37. <i>Navigation Diagram</i> .....	80
Gambar 38. Tampilan Localhost XAMPP.....	81
Gambar 39. Tampilan Awal Pembuatan Database .....	81
Gambar 40. Gambar 38. Tampilan Tabel Pada Database Afiliasi .....	82
Gambar 41. Tampilan Tabel Admin Pada Database Afiliasi.....	83
Gambar 42. Tampilan Tabel Detail Member Pada Database Afiliasi .....	84

Gambar 43. Tampilan Tabel Member Afiliasi Pada Database Member Afiliasi..	85
Gambar 44. Tampilan Tabel Point Pada Database Afiliasi .....	86
Gambar 45. Tampilan Tabel Redeem Pada Database Afiliasi.....	87
Gambar 46. Tampilan Tabel Reward Pada Database Afiliasi .....	88
Gambar 47. Tampilan Tabel Upload Pada Database Afiliasi .....	89
Gambar 48. Halaman Home Website Non Member .....	90
Gambar 49. Halaman Registrasi Member.....	90
Gambar 50. Halaman Login Member .....	91
Gambar 51. Halaman Home Website Member.....	91
Gambar 52. Halaman Data Member di Website Member .....	92
Gambar 53. Halaman Member Poin di Website Member.....	92
Gambar 54. Halaman Tukar Poin .....	93
Gambar 55. Halaman Data Member Afiliasi .....	93
Gambar 56. Halaman Login Admin.....	94
Gambar 57. Halaman Home Website Admin .....	94
Gambar 58. Halaman Data Member Control Website Admin.....	95
Gambar 59. Halaman Member Affiliate Website Admin.....	95
Gambar 60. Halaman Request Member Control Website Admin .....	96
Gambar 61. Halaman Request Member Control Website Admin .....	96
Gambar 62. Halaman Point Reward Control Website Admin .....	97
Gambar 63. Halaman Input Point Reward Control Website Admi.....	97
Gambar 64. Halaman Redeem Point Control Website Admin .....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. . Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Tabel 2. Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	28
Tabel 3. Notasi pada <i>Sequence Diagram</i> .....	30
Tabel 4. <i>Use case</i> Isi Form Pendaftaran .....	52
Tabel 5. <i>Use case</i> Lihat Laporan Member .....	52
Tabel 6. Use Case Pasang Iklan .....	53
Tabel 7. <i>Use case</i> Tukar Poin Member.....	53
Tabel 8. <i>Use case</i> Terima Request Member baru .....	54
Tabel 9. <i>Use case</i> Input Reward Hadiah Untuk Tukar Poin.....	54
Tabel 10. Lihat Laporan Administrator .....	55
Tabel 11. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Login Member .....	56
Tabel 12. Keterangan <i>Diagram Activity</i> Pasang iklan .....	57
Tabel 13. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Login Administrator Panel.....	58
Tabel 14. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Member.....	59
Tabel 15. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Terima Pendaftaran Member .....	60
Tabel 16. Keterangan <i>Diagram Activity</i> Laporan Member Afiliasi dan Poin Member Pribadi .....	61
Tabel 17. <i>Activity Diagram</i> Laporan Administrator Data Member dan Afiliasi Member .....	62
Tabel 18. <i>Activity Diagram</i> Tukar Point Member .....	63
Tabel 19. <i>Activity Diagram</i> Input Reward Point .....	64

Tabel 20. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login.....	65
Tabel 21. Keterangan <i>Sequence Diagram Administrator</i> .....	66
Tabel 22. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Member Baru .....	67
Tabel 23. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan Admin.....	68
Tabel 24. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Tukar Poin.....	69
Tabel 25. Skenario pengujian.....	100
Tabel 25. Skenario pengujian (lanjutan) .....	101
Tabel 25. Skenario pengujian (lanjutan) .....	102
Tabel 25. Skenario pengujian (lanjutan) .....	103
Tabel 25. Skenario pengujian (lanjutan) .....	104



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**