



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



**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

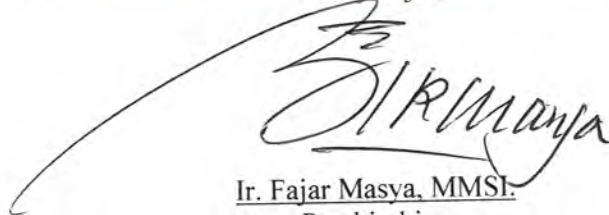
NAMA : SANI WULANDANI

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

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN.

Jakarta, 21-9-2013
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	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> (http://www.uml-diagrams.org , 14-5-2013).	27
Gambar 6. Contoh <i>Diagram Activity</i> (http://www.uml-diagrams.org , 14-5-2013).	29
Gambar 7. Contoh <i>Sequence Diagram</i>	30
Gambar 8. Notasi Kelas	31
Gambar 9. Contoh <i>Class Diagram</i> (http://www.uml-diagrams.org , 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 Admin.....	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. <i>Use Case</i> 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

