



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUDGET CONTROL

PADA DIVISI MARKETING & ADVERTISING

PT. MATAHARI DEPARTMENT STORE, Tbk

Dewi Khoirotun Nidzaroh Alqodari Wijayaningrum

41809110049

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUDGET CONTROL
PADA DIVISI MARKETING & ADVERTISING
PT. MATAHARI DEPARTMENT STORE, Tbk**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Dewi Khoirotun Nidzaroh Alqodari Wijayaningrum
41809110049

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809110049

Nama : Dewi Khoirotun Nidzaroh Alqodari Wijayaningrum

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUDGET CONTROL PADA
DIVISI MARKETING & ADVERTISING PT. MATAHARI
DEPARTMENT STORE, Tbk

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan
plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur
plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal
tersebut.

Jakarta,.....

(Dewi Khoirotun N. A. W)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41809110049

Nama : Dewi Khoirotun Nidzaroh Alqodari Wijayaningrum

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUDGET CONTROL PADA
DIVISI MARKETING & ADVERTISING PT. MATAHARI
DEPARTMENT STORE, Tbk

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 19 Juli 2011

Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809110049

Nama : Dewi Khoirotun Nidzaroh Alqodari Wijayaningrum

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUDGET CONTROL PADA
DIVISI MARKETING & ADVERTISING PT. MATAHARI
DEPARTMENT STORE, Tbk

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 10 Agustus 2011

Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, shalawat dan salam kepangkuan Rasulullah SAW, atas segala rahmat dan karuniaNya serta segala syafaat dan tarbiyahnya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari segala pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Bambang Jokonowo, S.Si., MTI, selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku KaProdi Sistem Informasi.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
4. Segenap staff dan dosen Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Dharsana Sulistijo, selaku General Manager Divisi Marketing & Advertising PT. Matahari Department Store, Tbk.
6. Seluruh karyawan dan manajemen PT. Matahari Department Store, Tbk.
7. Keluarga tercinta atas luapan kasih dan lantunan doa yang tiada berujung.
8. Teman-teman angkatan 2009 yang telah memberikan perhatian dan kebersamaan selama masa perkuliahan yang singkat ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Besar harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah SWT selalu mencurahkan kasih dan hidayahNya kepada kita semua. Amin.

Tangerang, Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.2 System Development Life Cycle	9
2.3 Analisa dan Desain Berorientasi Objek	11
2.4 Unified Modelling Language (UML)	13
2.4.1 Functional Modelling	14
2.4.1.1 Activity Diagram.....	14
2.4.1.2 Use Case Diagram.....	18
2.4.2 Structural Modelling.....	28

2.4.3 Behavioral Modelling	32
2.5 Perancangan Basis Data	37
2.5.1 Sistem Basis Data	37
2.5.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data	37
2.5.3 Database Relational	39
2.5.4 Pemetaan Objek ke RDBMS	40
2.6 Pengujian Berorientasi Objek	41
2.6.1 Pengertian Pengujian	41
2.6.2 Tahapan Pengujian	42
2.7 Perangkat Lunak Pendukung	42
2.7.1 Microsoft Visual Studio 2008	43
2.7.2 Microsoft SQL Server 2008	43
2.7.3 Visual Paradigm for UML	44
2.8 Budget Control	48
2.8.1 Pengertian Budget	48
2.8.2 Metode Budgeting	53
2.8.3 Pengertian Control	54
2.8.4 Teknik dan Metode Controlling	55
2.8.5 Penggunaan Anggaran dalam Pengawasan	56
2.8.6 Metode Pengawasan Anggaran	56
2.8.7 Budget Controlling	57

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	59
3.1.1 Sejarah	59
3.1.2 Visi dan Misi	61
3.1.3 Struktur Perusahaan dan Fungsi	61
3.2 Analisa Sistem	65
3.2.1 Textual Analysis.....	65

3.2.2 Glossary System	66
3.2.3 Activity Diagram as is System	68
3.2.4 Usecase Diagram as is System	70
3.3 Perancangan Sistem	79
3.3.1 Activity Diagram to be System	80
3.3.2 Usecase to be System	81
3.3.3 Class Diagram	90
3.3.4 Sequence Diagram.....	91
3.3.5 Relational Database Management System	102
3.3.6 Spesifikasi Database	103
3.4 Rancangan Layar	107
3.4.1 Daftar Menu	107
3.4.2 Form Master	108
3.4.3 Form Transaksi.....	110
3.4.4 Form Laporan	113

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi.....	115
4.2 Implementasi Database	115
4.3 Antar Muka Sistem	118
4.3.1 Form Login.....	118
4.3.2 Form Menu Utama	119
4.3.3 Form Master Supplier.....	119
4.3.4 Form Master Coding.....	120
4.3.5 Form Master Accrue.....	121
4.3.6 Form Master Regional.....	121
4.3.7 Form Master Store.....	122
4.3.8 Form Master Period.....	123
4.3.9 Form Transaksi Mediaplan.....	124

4.3.10 Form Transaksi Kasbank.....	125
4.3.11 Form Transaksi Budget	126
4.3.12 Form Transaksi Instore.....	127
4.3.13 Form Report	129
4.3.14 Form Change Password.....	132
4.4 Pengujian	132
4.4.1 Skenario Pengujian.....	132
4.4.2 Hasil Pengujian.....	135
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian	137

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	139
5.2 Saran	139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Syntax Activity Diagram	25
2. Tabel 2.2 Syntax Use Case Diagram	35
3. Tabel 2.3 Syntax Class Diagram	39
4. Tabel 2.4 Multiplicity	41
5. Tabel 2.5 Syntax Sequence Diagram	45
6. Tabel 3.1 Tabel Accrue	103
7. Tabel 3.2 Tabel Mediaplan	103
8. Tabel 3.3 Tabel Supplier	103
9. Tabel 3.4 Tabel Coding	104
10. Tabel 3.5 Tabel Kasbank History	104
11. Tabel 3.6 Tabel Kasbank Detil	105
12. Tabel 3.7 Tabel Regional	105
13. Tabel 3.8 Tabel Store	105
14. Tabel 3.9 Tabel Budget Instore	106
15. Tabel 3.10 Tabel Instore	106
16. Tabel 3.11 Tabel Period	107
17. Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian	133
18. Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian	135

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Siklus Informasi	7
2. Gambar 2.2 Tahapan SDLC	10
3. Gambar 2.3 Metodologi Waterfall	11
4. Gambar 2.4 Activity Diagram for Appointment System	18
5. Gambar 2.5 Use case Diagram for Appointment System	26
6. Gambar 2.6 Use case Description Example	27
7. Gambar 2.7 Class Diagram Example	32
8. Gambar 2.8 Contoh Sequence Diagram	34
9. Gambar 2.9 Microsoft Visual Studio 2008	43
10. Gambar 2.10 Tampilan Splash Screen Microsoft SQL Server 2008	44
11. Gambar 2.11 A Summary of Features Supported by VP-UML	45
12. Gambar 2.12 UML Support in Different Editions of VP-UML	46
13. Gambar 2.13 Splash Screen of Visual Paradigm for UML Standard	47
14. Gambar 2.14 User Interface & Description of VP-UML	48
15. Gambar 3.1 Logo Lama Matahari	61
16. Gambar 3.2 Logo Baru Matahari	61
17. Gambar 3.3 Struktur Organisasi	64
18. Gambar 3.4 Activity Diagram as is System Instore	68
19. Gambar 3.5 Activity Diagram as is System Kasbank	69
20. Gambar 3.6 Use Case as is System Budget Control	71
21. Gambar 3.7 Activity Diagram to be System Instore	80
22. Gambar 3.8 Activity Diagram to be System Kasbank	81
23. Gambar 3.9 Use Case Diagram to be System	82
24. Gambar 3.10 Class Diagram	90
25. Gambar 3.11 Sequence Diagram Coding	91
26. Gambar 3.12 Sequence Diagram Accrue	91

27. Gambar 3.13 Sequence Diagram Supplier	92
28. Gambar 3.14 Sequence Diagram Regional	92
29. Gambar 3.15 Sequence Diagram Store	93
30. Gambar 3.16 Sequence Diagram Period	93
31. Gambar 3.17 Sequence Diagram Mediaplan	94
32. Gambar 3.18 Sequence Diagram Kasbank Maintenance	95
33. Gambar 3.19 Sequence Diagram Kasbank Finance	96
34. Gambar 3.20 Sequence Diagram Kasbank Post	96
35. Gambar 3.21 Sequence Diagram Budget	97
36. Gambar 3.22 Sequence Diagram Instore Maintenance	98
37. Gambar 3.23 Sequence Diagram Reklas	99
38. Gambar 3.24 Sequence Diagram Budget Instore	99
39. Gambar 3.25 Sequence Diagram Kasbank	100
40. Gambar 3.26 Sequence Diagram Budget Expense	100
41. Gambar 3.27 Sequence Diagram Payment	101
42. Gambar 3.28 Sequence Diagram Laporan Mediaplan	101
43. Gambar 3.29 Struktur Database	102
44. Gambar 3.30 Daftar Menu	107
45. Gambar 3.31 User Interface Supplier	108
46. Gambar 3.32 User Interface Coding	108
47. Gambar 3.33 User Interface Accrue	109
48. Gambar 3.34 User Interface Regional	109
49. Gambar 3.35 User Interface Store	109
50. Gambar 3.36 User Interface Mediaplan	110
51. Gambar 3.37 User Interface Kasbank Maintenance	110
52. Gambar 3.38 User Interface Kasbank Finance	110
53. Gambar 3.39 User Interface Kasbank Post	111
54. Gambar 3.40 User Interface Budget	111
55. Gambar 3.41 User Interface Instore	112
56. Gambar 3.42 User Interface Instore Reklas	112

57. Gambar 3.43 User Interface Report Kasbank	113
58. Gambar 3.44 User Interface Report Budget Expense	113
59. Gambar 3.45 User Interface Report Instore	113
60. Gambar 3.46 User Interface Payment	114
61. Gambar 4.1 Tabel Supplier	115
62. Gambar 4.2 Tabel Mediaplan	116
63. Gambar 4.3 Tabel Accrue	116
64. Gambar 4.4 Tabel Coding	116
65. Gambar 4.5 Tabel Kasbank History	116
66. Gambar 4.6 Tabel Kasbank Detil	117
67. Gambar 4.7 Tabel Kasbank Regional	117
68. Gambar 4.8 Tabel Store	117
69. Gambar 4.9 Tabel Period	117
70. Gambar 4.10 Tabel Budget Instore	118
71. Gambar 4.11 Tabel Instore	118
72. Gambar 4.12 Form Starting	118
73. Gambar 4.13 Form Login	119
74. Gambar 4.14 Form Menu Utama	119
75. Gambar 4.15 Form Master Supplier	120
76. Gambar 4.16 Form Master Supplier Add Edit	120
77. Gambar 4.17 Form Master Coding	120
78. Gambar 4.18 Form Master Coding Add Edit	121
79. Gambar 4.19 Form Master Accrue	121
80. Gambar 4.20 Form Master Accrue Add Edit	121
81. Gambar 4.21 Form Master Regional	122
82. Gambar 4.22 Form Master Regional Add Edit	122
83. Gambar 4.23 Form Master Store	123
84. Gambar 4.24 Form Master Store Add Edit	123
85. Gambar 4.25 Form Master Period	123
86. Gambar 4.26 Form Master Period Add Edit	124

87. Gambar 4.27 Form Transaksi Mediaplan	124
88. Gambar 4.28 Form Transaksi Mediaplan Add Edit	124
89. Gambar 4.29 Form Transaksi Kasbank Maintenance	125
90. Gambar 4.30 Form Transaksi Kasbank Finance	126
91. Gambar 4.31 Form Transaksi Kasbank Post	126
92. Gambar 4.32 Form Transaksi Budget	127
93. Gambar 4.33 Form Transaksi Budget Add Edit	127
94. Gambar 4.34 Form Transaksi Instore	128
95. Gambar 4.35 Form Transaksi Instore Add Edit	128
96. Gambar 4.36 Form Konfirmasi Instore	128
97. Gambar 4.37 Form Transaksi Reklas	129
98. Gambar 4.38 Report Print Kasbank	129
99. Gambar 4.39 Report Print Accrue	130
100. Gambar 4.40 Report Browse Kasbank	130
101. Gambar 4.41 Report Browse Budget Expense	131
102. Gambar 4.42 Report Browse Payment	131
103. Gambar 4.43 Report Browse Instore	132
104. Gambar 4.44 Form Change Password	132