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 kehadirat 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 Implemantasi 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