



**Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Project
Berbasiskan WEB pada PT. Praweda Ciptakarsa Informatika**

Ade Rista Nurbaet

41812110018

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

2014

JUDUL



**Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Project
Berbasiskan WEB pada PT. Praweda Ciptakarsa Informatika**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Ade Rista Nurbæet
41812110018

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41812110018

Nama : Ade Rista Nurbaet

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Project Berbasiskan WEB pada PT Praweda Ciptakarsa Informatika.

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, Agustus 2014



(Ade Rista Nurbaet)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110018
Nama : Ade Rista Nurbaet
Judul Skripsi : Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi
Monitoring Project Berbasiskan WEB pada PT Praweda
Ciptakarsa Informatika.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

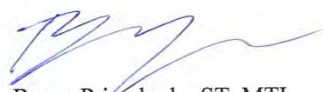
JAKARTA,



Giri Purnama, S.Pd, M.KOM

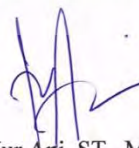
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Illahi Rabbi karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Project Berbasis WEB pada PT. Praweda Ciptakarsa Informatika” , sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata I di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis memilih materi mengenai Monitoring Project, hal ini dimaksudkan untuk membantu dan mempermudah monitoring pekerjaan dalam pengembangan sebuah Sistem Informasi dengan lebih terstruktur dan dapat memberikan informasi yang lebih akurat.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Ayah Ibu serta keluarga tercinta Ibu Kokom Nurkomariah dan U. Suherli , yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, dan selalu mengingatkan saya sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Giri Purnama, S.Pd, M.KOM. selaku pembimbing tugas akhir pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi universitas Mercu Buana.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Harapan penulis tiada lain semoga apa yang penulis paparkan dalam tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak pada umumnya. Penulis sadar dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk mencapai kesempurnaan

penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Akhir kata semoga Allah SWT selalu memberikan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang membantu dalam penulisan tugas akhir ini.

Bekasi, Juli 2014

Penulis

_Ade Rista Nurbaet



DAFTAR ISI

JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
Lembar Persetujuan Sidang	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	5
ABSTRAKSI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	14
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Ruang Lingkup Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Hipotesa Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6. Tujuan dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.7. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1. Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Karakteristik Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2. Waterfall Process Model Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.3. Analisa Berorientasi Object	Error! Bookmark not defined.
2.4. Unified Modeling Language (UML).....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Jenis-Jenis Diagram UML	Error! Bookmark not defined.
2.5. Management Project	Error! Bookmark not defined.

2.6.	Metodelogi Scrum.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.	PHP	Error! Bookmark not defined.
2.8.	HTML	Error! Bookmark not defined.
2.9.	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.10.	Framework	Error! Bookmark not defined.
2.10.1.	Code Igniter	Error! Bookmark not defined.
2.10.2.	Anatomi Fisiologi Code Igniter (Struktur dan Element)....	Error! Bookmark not defined.
2.10.3.	Application Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.10.4.	MVC pada Code Igniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.11.	Java Script.....	Error! Bookmark not defined.
2.12.	Jquery.....	Error! Bookmark not defined.
2.13.	Ekstranet	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Tinjauan Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Analisa Sistem Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Activity Diagram Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analisa Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.7.	Layout Data Master.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN...		Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Lingkungan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
Daftar Pustaka.....		Error! Bookmark not defined.
Lampiran		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Judul	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Hidup	27
Gambar 2.2. use case diagram	31
Gambar 2.3. Activity Diagram	33
Gambar 2.4 Sequence Diagram	34
Gambar 2.5 First Cut Sequence Diagram	35
Gambar 2.6. View Layer	35
Gambar 2.7 Data Access Layer	36
Gambar 2.8. Class diagram	38
Gambar 2.9 First Cut Class Diagram	39
Gambar 2.10. Communication Diagram	40
Gambar 2.11. Navigation Diagram	41
Gambar 2.12. Application Flowchart pada CodeIgniter	56
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT. Praweda Ciptakarsa Informatika	66
Gambar 3.2. Activity Sistem Berjalan	69
Gambar 3.3. Activity Kebutuhan Sistem	70
Gambar 3.4. Use Case Sistem Pendaftaran Project pada Aplikasi	71
Gambar 3.5. Use Case Monitoring Project	83
Gambar 3.6. Use Case Sistem Pelaporan Project	88
Gambar 3.7. Gambar Sistem Login	93
Gambar 3.8. Gambar Sequence Add Divisi	93
Gambar 3.9. Gambar Sequence Edit Divisi	94
Gambar 3.10. Gambar Sequence View Divisi	94
Gambar 3.11. Gambar Sequence Delete Divisi	95
Gambar 3.12. Gambar Sequence Add Jabatan	95
Gambar 3.13. Gambar Sequence Edit Jabatan	96
Gambar 3.14. Gambar Sequence View Jabatan	96
Gambar 3.15. Gambar Sequence Delete Jabatan	97
Gambar 3.16. Gambar Sequence Add Data Karyawan	97
Gambar 3.17. Gambar Sequence Edit Data Karyawan	98

Gambar 3.18. Gambar Sequence View Data Karyawan	98
Gambar 3.19. Gambar Sequence Delete Data Karyawan	99
Gambar 3.20. Gambar Sequence Add Data Project	99
Gambar 3.21. Gambar Sequence Edit Data Project	100
Gambar 3.22. Gambar Sequence View Data Project	100
Gambar 3.23. Gambar Sequence Delete Data Project	101
Gambar 3.24. Gambar Sequence Add Data Customer	101
Gambar 3.25. Gambar Sequence Edit Data Customer	102
Gambar 3.26. Gambar Sequence View Data Customer	102
Gambar 3.27. Gambar Sequence Delete Data Customer	103
Gambar 3.28. Gambar Add Data Customer In Project	103
Gambar 3.29. Gambar Edit Data Customer In Project	104
Gambar 3.30. Gambar View Data Customer In Project	104
Gambar 3.31. Gambar Delete Data Customer In Project	105
Gambar 3.32. Gambar Sequence Add Data Dokumen	105
Gambar 3.33. Gambar Sequence Edit Data Dokumen	106
Gambar 3.34. Gambar Sequence View Data Dokumen	106
Gambar 3.35. Gambar Sequence Delete Data Dokumen	107
Gambar 3.36. Gambar Sequence Add Data Sprint	107
Gambar 3.37. Gambar Sequence Edit Data Sprint	108
Gambar 3.38. Gambar Sequence View Data Sprint	108
Gambar 3.39. Gambar Sequence Delete Data Sprint	109
Gambar 3.40. Gambar Sequence Add Data Team	109
Gambar 3.41. Gambar Sequence View Data Team	110
Gambar 3.42. Gambar Sequence Delete Data Team	110
Gambar 3.43. Gambar Sequence Add Team In Sprint	111
Gambar 3.44. Gambar Sequence View Team In Sprint	111
Gambar 3.45. Gambar Sequence Delete Team In Sprint	112
Gambar 3.46. Gambar Sequence Add Data Task List	112
Gambar 3.47. Gambar Sequence Edit Data Task List	113
Gambar 3.48. Gambar Sequence View Data Task List	113
Gambar 3.49. Gambar Sequence Delete Data Task List	114
Gambar 3.50. Gambar Sequence Add Data Detail Task List	114
Gambar 3.51. Gambar Sequence Edit Data Detail Task List	115
Gambar 3.52. Gambar Sequence View Data Detail Task List	115

Gambar 3.53. Gambar Sequence Delete Data Detail Task List	116
Gambar 3.54. Gambar Sequence Add Data Karyawan In Detail Sprint	116
Gambar 3.55. Gambar Sequence Edit Data Karyawan In Detail Sprint	117
Gambar 3.56. Gambar Sequence View Data Karyawan In Detail Sprint	117
Gambar 3.57. Gambar Sequence Delete Data Karyawan In Detail Sprint	118
Gambar 3.58. Gambar Sequence Monitoring In Sprint	118
Gambar 3.59. Gambar Monitoring Project	119
Gambar 3.60. Gambar Monitoring Sprint Task	119
Gambar 3.61. Gambar Sequence Monitoring Detail Sprint Task	120
Gambar 3.62. Gambar Sequence Monitoring Task PIC	120
Gambar 3.63. Gambar Sequence Laporan Master Project	121
Gambar 3.64. Gambar Sequence Laporan Master Divisi	121
Gambar 3.65. Gambar Sequence Laporan Master Divisi	121
Gambar 3.66. Gambar Sequence Laporan Master Customer	122
Gambar 3.67. Gambar Sequence Laporan Master Karyawan	122
Gambar 3.68. Gambar Sequence Laporan Monitoring Project	122
Gambar 3.69. Gambar Sequence Laporan Penyelesaian Project	123
Gambar 3.70. Gambar Sequence Laporan History Project	123
Gambar 3.71. Gambar Sequence Laporan Sprint	123
Gambar 3.72. Gambar Sequence Laporan Sprint Task	124
Gambar 3.73. Gambar Sequence Laporan Sprint Task Detail	124
Gambar 3.74. Gambar Sequence Laporan Pekerjaan PIC	125
Gambar 3.75. Gambar Sequence Trigger Time	125
Gambar 3.76. Gambar Domain Class Diagram	126
Gambar 3.77. Gambar State Chart Diagram Customer	127
Gambar 3.78. Gambar State Chart Diagram Project	127
Gambar 3.79. Gambar State Chart Diagram Customer In Project	127
Gambar 3.80. Gambar State Chart Diagram Dokumen	128
Gambar 3.81. Gambar State Chart Diagram Divisi	128
Gambar 3.82. Gambar State Chart Diagram Jabatan	128
Gambar 3.83. Gambar State Chart Diagram Karyawan	129
Gambar 3.84. Gambar State Chart Diagram Team	129
Gambar 3.85. Gambar State Chart Diagram Karyawan In Team	129
Gambar 3.86. Gambar State Chart Diagram Sprint	130
Gambar 3.87. Gambar State Chart Diagram Sprint Task	130

Gambar 3.88. Gambar State Chart Diagram Sprint Task Detail	131
Gambar 3.89. Gambar State Chart Diagram Karyawan In Sprint Task Detail	131
Gambar 3.90. Gambar First Cut State Class Diagram	132
Gambar 3.91. Gambar Activity Divisi	133
Gambar 3.92. Gambar Activity Jabatan	133
Gambar 3.93. Gambar Activity Karyawan	134
Gambar 3.94. Gambar Activity Project	134
Gambar 3.95. Gambar Activity Customer Maintenance	135
Gambar 3.96. Gambar Activity Registrasi Sprint	136
Gambar 3.97. Gambar Activity Sprint Task	137
Gambar 3.98. Gambar Activity Sprint Task Detail	138
Gambar 3.99. Gambar Activity Customer In Project	138
Gambar 3.100. Gambar Activity Team	139
Gambar 3.101. Gambar Activity Dokumen	139
Gambar 3.102. Gambar Activity Karyawan In Team	140
Gambar 3.103. Gambar Activity Monitoring	140
Gambar 3.104. Gambar Layout utama Divisi	141
Gambar 3.105. Gambar Layout Entry dan Update Divisi	141
Gambar 3.106. Gambar Layout Grid Jabatan	141
Gambar 3.107. Gambar Layout Entry dan Update Jabatan	142
Gambar 3.108. Gambar Layout Grid Employee	142
Gambar 3.109. Gambar Layout Entry dan Update Employee	142
Gambar 3.110. Gambar Layout Grid Dokumen	143
Gambar 3.111. Gambar Layout Entry dan Update Dokumen	143
Gambar 3.112. Gambar Layout Grid Project	144
Gambar 3.113. Gambar Layout Entry dan Update Project	144
Gambar 3.114. Gambar Layout Grid Customer	144
Gambar 3.115. Gambar Layout Entry dan Update Customer	145
Gambar 3.116. Gambar Layout Grid Customer In Project	145
Gambar 3.117. Gambar Layout Entry dan update Customer In Project	146
Gambar 3.118. Gambar Layout Grid Sprint	146
Gambar 3.119. Gambar Layout Entry dan Update Sprint	147
Gambar 3.120. Gambar Layout Grid Team	148
Gambar 3.121. Gambar Layout Entry Team	148
Gambar 3.122. Gambar Layout Grid Sprint Task	148

Gambar 3.123. Gambar Layout Entry dan Update Sprint Task	149
Gambar 3.124. Gambar Layout Grid Sprint Task Detail	149
Gambar 3.125. Gambar Layout Entry dan Update Sprint Task Detail	150
Gambar 3.126. Gambar Layout Employee On Sprint Task Detail	150
Gambar 3.127. Gambar Layout Entry dan Update Employee On Sprint Task Detail	151
Gambar 3.128. Gambar Layout Grid Karyawan In Team	151
Gambar 3.129. Gambar Layout Entry dan Update Karyawan In Team	151
Gambar 3.130. Gambar Layout Monitoring Project	151
Gambar 3.131. Gambar Layout Monitoring Sprint	152
Gambar 3.132. Gambar Layout Sprint Task Monitoring	152
Gambar 3.133. Gambar Layout Sprint Task Detail Monitoring	153
Gambar 3.134. Gambar Layout Karyawan In Sprint Detail	153
Gambar 4.1. Form Login	156
Gambar 4.2. Form Menu Utama	156
Gambar 4.3. Form Jabatan	156
Gambar 4.4. Form Divisi	157
Gambar 4.5 Form Kustomer	157
Gambar 4.6. Form Karyawan	158
Gambar 4.7. Form Project	159
Gambar 4.8. Form Tim Project	159
Gambar 4.9. Form Document Project	160
Gambar 4.10. Form Sprint	160
Gambar 4.11. Form Sprint Task	161
Gambar 4.12. Form Sprint Task Detail	161
Gambar 4.13. Form Karyawan Task Detail	162
Gambar 4.14. Form Monitoring Project	163
Gambar 4.15. Form Monitoring Sprint	163
Gambar 4.16. Form Monitoring Sprint Task	164
Gambar 4.17. Form PIC	164

DAFTAR TABEL

Judul	Halaman
Tabel 2.1 Simbol –Simbol Pendekatan Usecase Diagram	29
Tabel 2.2. Simbol – Simbol Activity Diagram	31
Tabel 2.3. Sequence Diagram	33
Tabel 2.4. Simbol – Simbol Class Diagram.....	37
Tabel 2.5. Notasi Communication Diagram	39
Tabel 2.6 Tag HTML	49
Tabel 2.7 Table One To One	53
Tabel 2.8. Tabel Many To Many	53
Tabel 2.9. Tabel Fungsi URI	60
Tabel 4.1. Skenario Pengujian	173
Tabel 4.2. Hasil Pengujian	173
Tabel 4.3. Analisa Hasil Pengujian	174

