



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI PEMANTAUAN DAN EFISIENSI BAHAN BANGUNAN
PADA PERUSAHAAN DEVELOPER DI PT. PURINDO SUKSES



UNIVERSITAS
ALI PANCA HADI
MERCU BUANA
41809120018

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



APLIKASI PEMANTAUAN DAN EFISIENSI BAHAN BANGUNAN
PADA PERUSAHAAN DEVELOPER DI PT. PURINDO SUKSES

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Oleh:

ALI PANCA HADI

41809120018

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809120018
Nama : Ali Panca Hadi
Judul Skripsi : APLIKASI PEMANTAUAN DAN EFISIENSI BAHAN
BANGUNAN PADA PERUSAHAAN DEVELOPER DI PT.
PURINDO SUKSES

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, 06 Juli 2014



(Ali Panca Hadi)

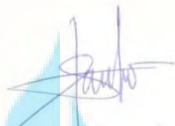
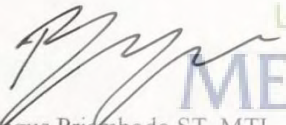
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

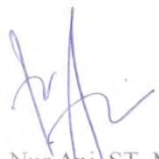
NIM : 41809120018
Nama : Ali Panca Hadi
Judul Skripsi : APLIKASI PEMANTAUAN DAN EFISIENSI BAHAN BANGUNAN PADA
PERUSAHAAN DEVELOPER DI PT. PURINDO SUKSES

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 06 Juli 2014


Tarimantan Sanberto Saragih, ST, MISM
Pembimbing
Bagus Priambodo ST, MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang dalam penulis sampaikan ke hadirat Tuhan Yang Baik, karena berkat kemurahanNya skripsi ini dapat penulis selesaikan sesuai yang diharapkan. Dalam skripsi ini penulis membahas “APLIKASI PEMANTAUAN DAN EFISIENSI BAHAN BANGUNAN PADA PERUSAHAAN DEVELOPER DI PT. PURINDO SUKSES”, suatu permasalahan yang dialami oleh Pimpinan proyek dalam memantau bahan bangunan yang ada dilapangan.

Skripsi ini dibuat untuk membantu menyelesaikan persoalan yang dihadapi oleh pimpinan proyek dalam memantau bahan bangunan baik barang yang masuk ke gudang atau keluar dari gudang, serta melihat laporan pembangunan rumah. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu kelancaran berjalannya proyek serta memberikan efisiensi waktu dan sumber daya.

Dalam proses penyusunan skripsi serta pembuatan aplikasi penulis mendapatkan banyak informasi untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- Ibuku tersayang terimakasih buat doanya.
- Bapak Tarimantan Sanberto Saragih, ST, MISM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, hati serta pikirannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- PT. Purindo Sukses beserta jajarannya yang sudah memberikan arahan serta informasi kepada penulis.
- Sang pemberi semangatku Veronica Kristina Sely Anggraeni yang sudah mendukung sepenuhnya sehingga skripsi ini selesai.
- Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
- Bapak Bagus Priambodo ST, MTI selaku Koord Tugas Akhir Sistem Informasi
- Rekan-rekan mahasiswa FASILKOM Sistem Informasi Angkatan XIV terimakasih buat dukungan serta doanya.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/I Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, 06 Juli 2014

Penulis

Ali Panca Hadi



DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
ABSTRAKSI.....	III
ABSTRACTION	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	X
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	3
1.4. METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.5. REKAYASA PERANGKAT LUNAK.....	4
1.6. DBMS.....	4
1.7. BAHASA PEMOGRAMAN.....	5
1.8. TUJUAN PENELITIAN	5
1.9. MANFAAT PENELITIAN	5
1.10.SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. KONSEP DASAR SISTEM	8
2.2. KONSEP DASAR INFORMASI.....	11
2.3. SISTEM PAKAR	14
2.4. ANALISA SISTEM	16
2.5. BASIS DATA	17
2.6. METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	18
2.7. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.8. APACHE	25
2.9. MYSQL	25
2.10.JQUERY.....	26
2.11.PHP	26
2.12.MACROMEDIA DREAMWEAVER.....	28
2.13.DBMS.....	28
2.14.REKAYASA PERANGKAT LUNAK.....	28
2.15.BAHASA PEMOGRAMAN.....	29
2.16.METODE PENGUJIAN.....	30
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	
3.1. SEJARAH PERUSAHAAN.....	31
3.2. ANALISA SISTEM BERJALAN	33
3.3. SISTEM YANG DIUSULKAN	36
BAB IV PENERAPAN DAN PENGUJIAN	
4.1. PENERAPAN APLIKASI	63
4.2. TAMPILAN DATABASE	63
4.3. TAMPILAN APLIKASI	76
4.4. PENGUJIAN	89
BAB V PENUTUP	
5.1. KESIMPULAN	99

5.2. SARAN	99
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN SOURCE CODE	



DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

1. GAMBAR 2.1 KARAKTERISTIK SISTEM (JOGIYANTO, 2005)	9
2. GAMBAR 2.2 SDLC (www.melengo.wordpress.com/2012/10/18/)	17
3. GAMBAR 2.3 USECASE DIAGRAM (www.Static.Springsource.Org/24April2012)	20
4. GAMBAR 2.4 ACTIVITY DIAGRAM (www.noviasutitik.com)	21
5. GAMBAR 2.5 SEQUENCE DIAGRAM (www.stanlysk.blogspot.com)	22
6. GAMBAR 2.6 CLASS DIAGRAM (www.jokomurdiyanto.blogspot.com)	23
7. GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI PT. PURINDO SUKSES	29
8. GAMBAR 3.2 USE CASE SISTEM YANG BERJALAN	30
9. GAMBAR 3.3 ACTIVITY DIAGRAM SISTEM BERJALAN	32
10. GAMBAR 3.4 USE CASE SISTEM YANG DIUSULKAN	33
11. GAMBAR 3.5 ACTIVITY DIAGRAM BUAT USER	38
12. GAMBAR 3.6 ACTIVITY DIAGRAM BUAT RAB	39
13. GAMBAR 3.7 ACTIVITY DIAGRAM BUAT SPK	40
14. GAMBAR 3.8 ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG MASUK	41
15. GAMBAR 3.9 ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG KELUAR	42
16. GAMBAR 3.10 ACTIVITY DIAGRAM LIHAT STOK	43
17. GAMBAR 3.11 ACTIVITY DIAGRAM ORDER BAHAN BANGUNAN	44
18. GAMBAR 3.12 ACTIVITY DIAGRAM LIHAT SPK	45
19. GAMBAR 3.13 ACTIVITY DIAGRAM INPUT PROGRES BANGUNAN	46
20. GAMBAR 3.14 ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN PROGRES BANGUNAN	47
21. GAMBAR 3.15 SEQUENCE DIAGRAM BUAT USER	48
22. GAMBAR 3.16 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN	48
23. GAMBAR 3.17 SEQUENCE DIAGRAM BUAT SPK	49
24. GAMBAR 3.18 SEQUENCE DIAGRAM BUAT RAB	49
25. GAMBAR 3.19 SEQUENCE DIAGRAM LIHAT STOK	50
26. GAMBAR 3.20 SEQUENCE DIAGRAM INPUT BARANG MASUK	50
27. GAMBAR 3.21 SEQUENCE DIAGRAM INPUT BARANG KELUAR	51
28. GAMBAR 3.22 SEQUENCE DIAGRAM ORDER BAHAN BANGUNAN	51
29. GAMBAR 3.23 SEQUENCE DIAGRAM LIHAT SPK	52
30. GAMBAR 3.24 SEQUENCE DIAGRAM INPUT PROGRES BANGUNAN	52
31. GAMBAR 3.25 CLASS DIAGRAM YANG DIUSULKAN	53
32. GAMBAR 3.26 RANCANGAN TAMPILAN LOGIN	57
33. GAMBAR 3.27 RANCANGAN TAMPILAN HOME ADMINISTRATOR	58
34. GAMBAR 3.28 RANCANGAN TAMPILAN HOME ADMIN LAPANGAN	58
35. GAMBAR 3.29 RANCANGAN TAMPILAN HOME ADMIN PUSAT	58
36. GAMBAR 3.30 RANCANGAN TAMPILAN HOME OPERATOR GUDANG	59
37. GAMBAR 3.31 RANCANGAN TAMPILAN HOME PELAKSANA	59
38. GAMBAR 4.2.1 TAMPILAN LOCALHOST XAMPP	64
39. GAMBAR 4.2.2 TAMPILAN PEMBUATAN DATABASE	64
40. GAMBAR 4.2.3 TAMPILAN DATABASE APLIKASI PEMANTAUAN BAHAN BANGUNAN	65
41. GAMBAR 4.2.4 TAMPILAN TABEL BARANG	65
42. GAMBAR 4.2.5 TAMPILAN TABEL KELUAR	66
43. GAMBAR 4.2.6 TAMPILAN TABEL KELUAR_ITEM	66
44. GAMBAR 4.2.7 TAMPILAN TABEL MASUK	67
45. GAMBAR 4.2.8 TAMPILAN TABEL MASUK_ITEM	67
46. GAMBAR 4.2.9 TAMPILAN TABEL PEKERJAAN	68
47. GAMBAR 4.2.10 TAMPILAN TABEL PESAN	68
48. GAMBAR 4.2.11 TAMPILAN TABEL PESAN_ITEM	69
49. GAMBAR 4.2.12 TAMPILAN TABEL PROGRES	69

50. GAMBAR 4.2.13 TAMPILAN TABEL PROGRES_ITEM	70
51. GAMBAR 4.2.14 TAMPILAN TABEL RAB	70
52. GAMBAR 4.2.15 TAMPILAN RAB_ITEM	71
53. GAMBAR 4.2.16 TAMPILAN TABEL SPK	71
54. GAMBAR 4.2.17 TAMPILAN TABEL SPK_ITEM	72
55. GAMBAR 4.2.18 TAMPILAN TABEL TMP_KELUAR	72
56. GAMBAR 4.2.19 TAMPILAN TABEL TMP_MASUK	73
57. GAMBAR 4.2.20 TAMPILAN TABEL TMP_PESAN	73
58. GAMBAR 4.2.21 TAMPILAN TABEL TMP_PROGRES	74
59. GAMBAR 4.2.22 TAMPILAN TABEL TMP_RAB	74
60. GAMBAR 4.2.23 TAMPILAN TABEL TMP_SPK	75
61. GAMBAR 4.2.24 TAMPILAN TABEL USER	75
62. GAMBAR 4.3.1 TAMPILAN LOGIN	76
63. GAMBAR 4.3.2 TAMPILAN HOME ADMINISTRATOR	76
64. GAMBAR 4.3.3 TAMPILAN HOME PIMPRO	77
65. GAMBAR 4.3.4 TAMPILAN HOME ADMIN LAPANGAN	77
66. GAMBAR 4.3.5 TAMPILAN HOME OPERATOR GUDANG	78
67. GAMBAR 4.3.6 TAMPILAN HOME ADMIN PUSAT	78
68. GAMBAR 4.3.7 TAMPILAN HOME PELAKSANA	79
69. GAMBAR 4.3.8 TAMPILAN TAMBAH USER	79
70. GAMBAR 4.3.9 TAMPILAN DATA BARANG	80
71. GAMBAR 4.3.10 TAMPILAN ADD DATA PADA DATA BARANG	80
72. GAMBAR 4.3.11 TAMPILAN Pencarian BARANG	81
73. GAMBAR 4.3.12 TAMPILAN STOK LIMIT	81
74. GAMBAR 4.3.13 TAMPILAN BARANG MASUK	82
75. GAMBAR 4.3.14 TAMPILAN BARANG KELUAR	82
76. GAMBAR 4.3.15 TAMPILAN LAPORAN	83
77. GAMBAR 4.3.16 TAMPILAN DATA USER	83
78. GAMBAR 4.3.17 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG	84
79. GAMBAR 4.3.18 TAMPILAN LAPORAN DATA PEKERJAAN	84
80. GAMBAR 4.3.19 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG MASUK	85
81. GAMBAR 4.3.20 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG MASUK PER PERIODE	85
82. GAMBAR 4.3.21 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG KELUAR	86
83. GAMBAR 4.3.22 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG KELUAR PER PERIODE	86
84. GAMBAR 4.3.23 TAMPILAN LAPORAN PESAN BARANG BANGUNAN	87
85. GAMBAR 4.3.24 TAMPILAN LAPORAN RAB	87
86. GAMBAR 4.3.25 TAMPILAN LAPORAN RAB PER PERIODE	88
87. GAMBAR 4.3.26 TAMPILAN LAPORAN SPK	88
88. GAMBAR 4.3.27 TAMPILAN LAPORAN PROGRES	89

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
1. TABEL USE CASE ISI FORM SPK	34
2. TABEL USE CASE LAPORAN STOK GUDANG	34
3. TABEL USE CASE PENGAJUAN BELI BAHAN BANGUNAN	34
4. TABEL USE CASE PERSETUJUAN BELI BAHAN BANGUNAN	34
5. TABEL USE CASE KONFIRMASI PEMESANAN BARANG	34
6. TABEL USE CASE FILLING PERMINTAAN BARANG	35
7. TABEL USE CASE ISI FORM PROGRESS BANGUNAN	35
8. TABEL USE CASE MEMBUAT PO	35
9. TABEL SKENARIO PENGELOLAAN BAHAN BANGUNAN	37
10. TABEL SKENARIO INPUT BARANG KELUAR	37
11. TABEL SKENARIO PERMINTAAN BELI BAHAN BANGUNAN	38
12. TABEL SKENARIO CEK STOK BAHAN BANGUNAN	38
13. TABEL SKENARIO BUAT RAB	39
14. TABEL SKENARIO BUAT SPK	39
15. TABEL SKENARIO INPUT PROGRES BANGUNAN	39
16. TABEL SKENARIO LIHAT PROGRESS BANGUNAN	40
17. TABEL ACTIVITY DIAGRAM BUAT USER	41
18. TABEL ACTIVITY DIAGRAM BUAT RAB	42
19. TABEL ACTIVITY DIAGRAM BUAT SPK	43
20. TABEL ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG MASUK	44
21. TABEL ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG KELUAR	45
22. TABEL ACTIVITY DIAGRAM LIHAT STOK	46
23. TABEL ACTIVITY DIAGRAM ORDER BAHAN BANGUNAN	47
24. TABEL ACTIVITY DIAGRAM LIHAT SPK	48
25. TABEL ACTIVITY DIAGRAM MEMBUAT RAB	49
26. TABEL ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN PROGRES	50
27. TABEL CLASS DIAGRAM BARANG	56
28. TABEL CLASS DIAGRAM KELUAR	56
29. TABEL CLASS DIAGRAM KELUAR ITEM	57
30. TABEL CLASS DIAGRAM MASUK	57
31. TABEL CLASS DIAGRAM MASUK_ITEM	57
32. TABEL CLASS DIAGRAM PEKERJAAN	57
33. TABEL CLASS DIAGRAM PESAN	58
34. TABEL CLASS DIAGRAM PESAN_ITEM	58
35. TABEL CLASS DIAGRAM PROGRES	58
36. TABEL CLASS DIAGRAM PROGRES_ITEM	59
37. TABEL CLASS DIAGRAM RAB	59
38. TABEL CLASS DIAGRAM RAB_ITEM	59
39. TABEL CLASS DIAGRAM SPK	59
40. TABEL CLASS DIAGRAM SPK_ITEM	60
41. TABEL CLASS DIAGRAM USER	60
42. TABEL SKENARIO PENGUJIAN HALAMAN LOGIN	90
43. TABEL SKENARIO PENGUJIAN HALAMAN UTAMA	90

44. TABEL SKENARIO PENGUJIAN DATA USER	90
45. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL ADD DATA PADA USER	91
46. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL DATA BARANG	91
47. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL PENCARIAN BARANG	92
48. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL STOK LIMIT	92
49. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL DATA PEKERJAAN	93
50. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL BARANG MASUK	93
51. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL BARANG KELUAR	94
52. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL ORDER BANGUNAN	95
53. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL RAB	95
54. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL SPK	96
55. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL PROGRES SPK	97
56. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL LAPORAN	98
57. TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL LOGOUT	98



DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
89. GAMBAR 2.1 KARAKTERISTIK SISTEM (JOGIYANTO, 2005)	9
90. GAMBAR 2.2 SDLC (www.melengo.wordpress.com/2012/10/18/)	17
91. GAMBAR 2.3 USECASE DIAGRAM (www.Static.Springsource.Org/24April2012)	20
92. GAMBAR 2.4 ACTIVITY DIAGRAM (www.noviastutik.com)	21
93. GAMBAR 2.5 SEQUENCE DIAGRAM (www.stanlysk.blogspot.com)	22
94. GAMBAR 2.6 CLASS DIAGRAM (www.jokomurdiyanto.blogspot.com)	23
95. GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI PT. PURINDO SUKSES	29
96. GAMBAR 3.2 USE CASE SISTEM YANG BERJALAN	30
97. GAMBAR 3.3 ACTIVITY DIAGRAM SISTEM BERJALAN	32
98. GAMBAR 3.4 USE CASE SISTEM YANG DIUSULKAN	33
99. GAMBAR 3.5 ACTIVITY DIAGRAM BUAT USER	38
100. GAMBAR 3.6 ACTIVITY DIAGRAM BUAT RAB	39
101. GAMBAR 3.7 ACTIVITY DIAGRAM BUAT SPK	40
102. GAMBAR 3.8 ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG MASUK	41
103. GAMBAR 3.9 ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG KELUAR	42
104. GAMBAR 3.10 ACTIVITY DIAGRAM LIHAT STOK	43
105. GAMBAR 3.11 ACTIVITY DIAGRAM ORDER BAHAN BANGUNAN	44
106. GAMBAR 3.12 ACTIVITY DIAGRAM LIHAT SPK	45
107. GAMBAR 3.13 ACTIVITY DIAGRAM INPUT PROGRES BANGUNAN	46
108. GAMBAR 3.14 ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN PROGRES BANGUNAN	47
109. GAMBAR 3.15 SEQUENCE DIAGRAM BUAT USER	48
110. GAMBAR 3.16 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN	48
111. GAMBAR 3.17 SEQUENCE DIAGRAM BUAT SPK	49
112. GAMBAR 3.18 SEQUENCE DIAGRAM BUAT RAB	49
113. GAMBAR 3.19 SEQUENCE DIAGRAM LIHAT STOK	50
114. GAMBAR 3.20 SEQUENCE DIAGRAM INPUT BARANG MASUK	50
115. GAMBAR 3.21 SEQUENCE DIAGRAM INPUT BARANG KELUAR	51
116. GAMBAR 3.22 SEQUENCE DIAGRAM ORDER BAHAN BANGUNAN	51
117. GAMBAR 3.23 SEQUENCE DIAGRAM LIHAT SPK	52
118. GAMBAR 3.24 SEQUENCE DIAGRAM INPUT PROGRES BANGUNAN	52
119. GAMBAR 3.25 CLASS DIAGRAM YANG DIUSULKAN	53
120. GAMBAR 3.26 RANCANGAN TAMPILAN LOGIN	57
121. GAMBAR 3.27 RANCANGAN TAMPILAN HOME ADMINISTRATOR	58
122. GAMBAR 3.28 RANCANGAN TAMPILAN HOME ADMIN LAPANGAN	58
123. GAMBAR 3.29 RANCANGAN TAMPILAN HOME ADMIN PUSAT	58
124. GAMBAR 3.30 RANCANGAN TAMPILAN HOME OPERATOR GUDANG	59
125. GAMBAR 3.31 RANCANGAN TAMPILAN HOME PELAKSANA	59
126. GAMBAR 4.2.1 TAMPILAN LOCALHOST XAMPP	64
127. GAMBAR 4.2.2 TAMPILAN PEMBUATAN DATABASE	64
128. GAMBAR 4.2.3 TAMPILAN DATABASE APLIKASI PEMANTAUAN BAHAN BANGUNAN	65
129. GAMBAR 4.2.4 TAMPILAN TABEL BARANG	65
130. GAMBAR 4.2.5 TAMPILAN TABEL KELUAR	66
131. GAMBAR 4.2.6 TAMPILAN TABEL KELUAR_ITEM	66
132. GAMBAR 4.2.7 TAMPILAN TABEL MASUK	67
133. GAMBAR 4.2.8 TAMPILAN TABEL MASUK_ITEM	67
134. GAMBAR 4.2.9 TAMPILAN TABEL PEKERJAAN	68
135. GAMBAR 4.2.10 TAMPILAN TABEL PESAN	68
136. GAMBAR 4.2.11 TAMPILAN TABEL PESAN_ITEM	69
137. GAMBAR 4.2.12 TAMPILAN TABEL PROGRES	69

138. GAMBAR 4.2.13 TAMPILAN TABEL PROGRES_ITEM	70
139. GAMBAR 4.2.14 TAMPILAN TABEL RAB	70
140. GAMBAR 4.2.15 TAMPILAN RAB_ITEM	71
141. GAMBAR 4.2.16 TAMPILAN TABEL SPK	71
142. GAMBAR 4.2.17 TAMPILAN TABEL SPK_ITEM	72
143. GAMBAR 4.2.18 TAMPILAN TABEL TMP_KELUAR	72
144. GAMBAR 4.2.19 TAMPILAN TABEL TMP_MASUK	73
145. GAMBAR 4.2.20 TAMPILAN TABEL TMP_PESAN	73
146. GAMBAR 4.2.21 TAMPILAN TABEL TMP_PROGRES	74
147. GAMBAR 4.2.22 TAMPILAN TABEL TMP_RAB	74
148. GAMBAR 4.2.23 TAMPILAN TABEL TMP_SPK	75
149. GAMBAR 4.2.24 TAMPILAN TABEL USER	75
150. GAMBAR 4.3.1 TAMPILAN LOGIN	76
151. GAMBAR 4.3.2 TAMPILAN HOME ADMINISTRATOR	76
152. GAMBAR 4.3.3 TAMPILAN HOME PIMPRO	77
153. GAMBAR 4.3.4 TAMPILAN HOME ADMIN LAPANGAN	77
154. GAMBAR 4.3.5 TAMPILAN HOME OPERATOR GUDANG	78
155. GAMBAR 4.3.6 TAMPILAN HOME ADMIN PUSAT	78
156. GAMBAR 4.3.7 TAMPILAN HOME PELAKSANA	79
157. GAMBAR 4.3.8 TAMPILAN TAMBAH USER	79
158. GAMBAR 4.3.9 TAMPILAN DATA BARANG	80
159. GAMBAR 4.3.10 TAMPILAN ADD DATA PADA DATA BARANG	80
160. GAMBAR 4.3.11 TAMPILAN PENCARIAN BARANG	81
161. GAMBAR 4.3.12 TAMPILAN STOK LIMIT	81
162. GAMBAR 4.3.13 TAMPILAN BARANG MASUK	82
163. GAMBAR 4.3.14 TAMPILAN BARANG KELUAR	82
164. GAMBAR 4.3.15 TAMPILAN LAPORAN	83
165. GAMBAR 4.3.16 TAMPILAN DATA USER	83
166. GAMBAR 4.3.17 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG	84
167. GAMBAR 4.3.18 TAMPILAN LAPORAN DATA PEKERJAAN	84
168. GAMBAR 4.3.19 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG MASUK	85
169. GAMBAR 4.3.20 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG MASUK PER PERIODE	85
170. GAMBAR 4.3.21 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG KELUAR	86
171. GAMBAR 4.3.22 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG KELUAR PER PERIODE	86
172. GAMBAR 4.3.23 TAMPILAN LAPORAN PESAN BARANG BANGUNAN	87
173. GAMBAR 4.3.24 TAMPILAN LAPORAN RAB	87
174. GAMBAR 4.3.25 TAMPILAN LAPORAN RAB PER PERIODE	88
175. GAMBAR 4.3.26 TAMPILAN LAPORAN SPK	88
176. GAMBAR 4.3.27 TAMPILAN LAPORAN PROGRES	89

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
58. TABEL USE CASE ISI FORM SPK	34
59. TABEL USE CASE LAPORAN STOK GUDANG	34
60. TABEL USE CASE PENGAJUAN BELI BAHAN BANGUNAN	34
61. TABEL USE CASE PERSETUJUAN BELI BAHAN BANGUNAN	34
62. TABEL USE CASE KONFIRMASI PEMESANAN BARANG	34
63. TABEL USE CASE FILLING PERMINTAAN BARANG	35
64. TABEL USE CASE ISI FORM PROGRESS BANGUNAN	35
65. TABEL USE CASE MEMBUAT PO	35
66. TABEL SKENARIO PENGELOLAAN BAHAN BANGUNAN	37
67. TABEL SKENARIO INPUT BARANG KELUAR	37
68. TABEL SKENARIO PERMINTAAN BELI BAHAN BANGUNAN	38
69. TABEL SKENARIO CEK STOK BAHAN BANGUNAN	38
70. TABEL SKENARIO BUAT RAB	39
71. TABEL SKENARIO BUAT SPK	39
72. TABEL SKENARIO INPUT PROGRES BANGUNAN	39
73. TABEL SKENARIO LIHAT PROGRESS BANGUNAN	40
74. TABEL ACTIVITY DIAGRAM BUAT USER	41
75. TABEL ACTIVITY DIAGRAM BUAT RAB	42
76. TABEL ACTIVITY DIAGRAM BUAT SPK	43
77. TABEL ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG MASUK	44
78. TABEL ACTIVITY DIAGRAM INPUT BARANG KELUAR	45
79. TABEL ACTIVITY DIAGRAM LIHAT STOK	46
80. TABEL ACTIVITY DIAGRAM ORDER BAHAN BANGUNAN	47
81. TABEL ACTIVITY DIAGRAM LIHAT SPK	48
82. TABEL ACTIVITY DIAGRAM MEMBUAT RAB	49
83. TABEL ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN PROGRES	50
84. TABEL CLASS DIAGRAM BARANG	56
85. TABEL CLASS DIAGRAM KELUAR	56
86. TABEL CLASS DIAGRAM KELUAR ITEM	57
87. TABEL CLASS DIAGRAM MASUK	57
88. TABEL CLASS DIAGRAM MASUK_ITEM	57
89. TABEL CLASS DIAGRAM PEKERJAAN	57
90. TABEL CLASS DIAGRAM PESAN	58
91. TABEL CLASS DIAGRAM PESAN_ITEM	58
92. TABEL CLASS DIAGRAM PROGRES	58
93. TABEL CLASS DIAGRAM PROGRES_ITEM	59
94. TABEL CLASS DIAGRAM RAB	59
95. TABEL CLASS DIAGRAM RAB_ITEM	59
96. TABEL CLASS DIAGRAM SPK	59
97. TABEL CLASS DIAGRAM SPK_ITEM	60
98. TABEL CLASS DIAGRAM USER	60
99. TABEL SKENARIO PENGUJIAN HALAMAN LOGIN	90
100. TABEL SKENARIO PENGUJIAN HALAMAN UTAMA	90

101.TABEL SKENARIO PENGUJIAN DATA USER	90
102.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL ADD DATA PADA USER	91
103.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL DATA BARANG	91
104.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL PENCARIAN BARANG	92
105.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL STOK LIMIT	92
106.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL DATA PEKERJAAN	93
107.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL BARANG MASUK	93
108.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL BARANG KELUAR	94
109.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL ORDER BANGUNAN	95
110.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL RAB	95
111.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL SPK	96
112.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL PROGRES SPK	97
113.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL LAPORAN	98
114.TABEL SKENARIO PENGUJIAN TOMBOL LOGOUT	98

