



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
3.1 Sejarah	10
3.2 Kegiatan Lembaga	10
3.3 Struktur Organisasi	10
3.4 Visi dan Misi	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	12
4.1 Deskripsi Sistem	12
4.2 Proses Bisnis	12
4.3 Metode	13
V SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	131





## DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>Use case diagram</i> (Faruq 2015)	4
2	Simbol-simbol <i>class diagram</i> (Aprianti dan Maliha 2016)	5
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i> (Aprianti dan Maliha 2016)	6
4	Analisis kebutuhan perangkat keras	14
5	Analisis kebutuhan perangkat lunak	14
6	Analisis kebutuhan fungsional	14
7	Analisis karakteristik pengguna	17
8	Daftar <i>Use case</i> Skenario	19
9	Perancangan <i>database</i> tabel <i>users</i>	21
10	Perancangan <i>database</i> tabel perusahaan	22
11	Perancangan <i>database</i> tabel produk	23
12	Perancangan <i>database</i> tabel bahan baku <i>budget</i>	23
13	Perancangan <i>database</i> tabel bahan baku <i>real</i>	24
14	Perancangan <i>database</i> tabel produksi <i>budget</i>	24
15	Perancangan <i>database</i> tabel produksi <i>real</i>	26
16	Daftar Pengkodean <i>View</i>	30
17	Daftar Pengkodean <i>Controller</i>	31
18	Daftar Pengujian Aplikasi	31



**Sekolah Vokasi**  
 Sekolah of Vocational Studies

## DAFTAR GAMBAR

19	Metode Extreme Programming (XP) (Prabowo 2020)	3
20	Contoh <i>use case diagram</i> (Unhelkar 2018)	5
21	Contoh <i>class diagram</i> (Alan et al. 2015)	6
22	Contoh <i>Activity diagram</i> (Alan et al. 2015)	7
23	Struktur Organisasi PT RNI	11
24	Proses Bisnis Lama	13
25	Proses Bisnis Baru	13
26	<i>Use case diagram</i> Admin	18
27	<i>Use case diagram</i> Pegawai	19
28	<i>Class Diagram</i>	21
29	Tampilan <i>Query Builder</i> di <i>Controller</i>	28
30	Tampilan Model <i>User</i>	29
31	Tampilan <i>Database</i> PostgreSQL	29
32	Tabel pada <i>database</i>	30

## DAFTAR LAMPIRAN

33	Lampiran 1 <i>Use case</i> skenario <i>login</i>	36
34	Lampiran 2 <i>Use case</i> skenario registrasi akun	36
35	Lampiran 3 <i>Use case</i> skenario lupa <i>password</i>	37
36	Lampiran 4 <i>Use case</i> skenario ganti <i>password</i>	37
37	Lampiran 5 <i>Use case</i> skenario mengedit informasi pribadi	38
38	Lampiran 6 <i>Use case</i> skenario <i>dashboard</i>	38

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

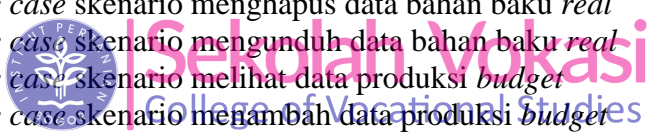
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



39	Lampiran 7 <i>Use case</i> skenario melihat data pengguna	39
40	Lampiran 8 <i>Use case</i> skenario mengedit data pengguna	39
41	Lampiran 9 <i>Use case</i> skenario menghapus data pengguna	40
42	Lampiran 10 <i>Use case</i> skenario melihat data perusahaan	41
43	Lampiran 11 <i>Use case</i> skenario menambah data perusahaan	41
44	Lampiran 12 <i>Use case</i> skenario mengedit data perusahaan	42
45	Lampiran 13 <i>Use case</i> skenario menghapus data perusahaan	42
46	Lampiran 14 <i>Use case</i> skenario melihat data produk	43
47	Lampiran 15 <i>Use case</i> skenario menambah data produk	44
48	Lampiran 16 <i>Use case</i> skenario mengedit data produk	44
49	Lampiran 17 <i>Use case</i> skenario menghapus data produk	45
50	Lampiran 18 <i>Use case</i> skenario melihat data bahan baku <i>budget</i>	46
51	Lampiran 19 <i>Use case</i> skenario menambah data bahan baku <i>budget</i>	46
52	Lampiran 20 <i>Use case</i> skenario mengedit data bahan baku <i>budget</i>	47
53	Lampiran 21 <i>Use case</i> skenario menghapus data bahan baku <i>budget</i>	47
54	Lampiran 22 <i>Use case</i> skenario mengunduh data bahan baku <i>budget</i>	48
55	Lampiran 23 <i>Use case</i> skenario melihat data bahan baku <i>real</i>	49
56	Lampiran 24 <i>Use case</i> skenario menambah data bahan baku <i>real</i>	49
57	Lampiran 25 <i>Use case</i> skenario mengedit data bahan baku <i>real</i>	50
58	Lampiran 26 <i>Use case</i> skenario menghapus data bahan baku <i>real</i>	50
59	Lampiran 27 <i>Use case</i> skenario mengunduh data bahan baku <i>real</i>	51
60	Lampiran 28 <i>Use case</i> skenario melihat data produksi <i>budget</i>	52
61	Lampiran 29 <i>Use case</i> skenario menambah data produksi <i>budget</i>	52
62	Lampiran 30 <i>Use case</i> skenario mengedit data produksi <i>budget</i>	53
63	Lampiran 31 <i>Use case</i> skenario menghapus data produksi <i>budget</i>	53
64	Lampiran 32 <i>Use case</i> skenario mengunduh data produksi <i>budget</i>	54
65	Lampiran 33 <i>Use case</i> skenario melihat data produksi <i>real</i>	55
66	Lampiran 34 <i>Use case</i> skenario menambah data produksi <i>real</i>	55
67	Lampiran 35 <i>Use case</i> skenario mengedit data produksi <i>real</i>	56
68	Lampiran 36 <i>Use case</i> skenario menghapus data produksi <i>real</i>	56
69	Lampiran 37 <i>Use case</i> skenario mengunduh data produksi <i>real</i>	57
70	Lampiran 38 <i>Use case</i> skenario <i>logout</i>	58
71	Lampiran 39 <i>Activity diagram login</i>	59
72	Lampiran 40 <i>Activity diagram registrasi akun</i>	60
73	Lampiran 41 <i>Activity diagram lupa password</i>	61
74	Lampiran 42 <i>Activity diagram mengedit informasi pribadi</i>	62
75	Lampiran 43 <i>Activity diagram ganti password</i>	63
76	Lampiran 44 <i>Activity diagram dashboard</i>	64
77	Lampiran 45 <i>Activity diagram edit data pengguna</i>	65
78	Lampiran 46 <i>Activity diagram hapus data pengguna</i>	66
79	Lampiran 47 <i>Activity diagram tambah data perusahaan</i>	67
80	Lampiran 48 <i>Activity diagram edit data perusahaan</i>	68
81	Lampiran 49 <i>Activity diagram hapus data perusahaan</i>	69
82	Lampiran 50 <i>Activity diagram tambah data produk</i>	70
83	Lampiran 51 <i>Activity diagram edit data produk</i>	71
84	Lampiran 52 <i>Activity diagram hapus data produk</i>	72
85	Lampiran 53 <i>Activity diagram tambah data bahan baku budget</i>	73
86	Lampiran 54 <i>Activity diagram edit data bahan baku budget</i>	74

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





87	Lampiran 55 <i>Activity diagram</i> hapus data bahan baku <i>budget</i>	75
88	Lampiran 56 <i>Activity diagram</i> unduh data bahan baku <i>budget</i>	76
89	Lampiran 57 <i>Activity diagram</i> tambah data bahan baku <i>real</i>	77
90	Lampiran 58 <i>Activity diagram</i> edit data bahan baku <i>real</i>	78
91	Lampiran 59 <i>Activity diagram</i> hapus data bahan baku <i>real</i>	79
92	Lampiran 60 <i>Activity diagram</i> unduh data bahan baku <i>real</i>	80
93	Lampiran 61 <i>Activity diagram</i> tambah data produksi <i>budget</i>	81
94	Lampiran 62 <i>Activity diagram</i> edit data produksi <i>budget</i>	82
95	Lampiran 63 <i>Activity diagram</i> hapus data produksi <i>budget</i>	83
96	Lampiran 64 <i>Activity diagram</i> unduh data produksi <i>budget</i>	84
97	Lampiran 65 <i>Activity diagram</i> tambah data produksi <i>real</i>	85
98	Lampiran 66 <i>Activity diagram</i> edit data produksi <i>real</i>	86
99	Lampiran 67 <i>Activity diagram</i> hapus data produksi <i>real</i>	87
100	Lampiran 68 <i>Activity diagram</i> unduh data produksi <i>real</i>	88
101	Lampiran 69 <i>Activity diagram</i> <i>logout</i>	89
102	Lampiran 70 <i>View</i> <i>login</i>	90
103	Lampiran 71 <i>View</i> registrasi akun	90
104	Lampiran 72 <i>View</i> lupa <i>password</i>	91
105	Lampiran 73 <i>View</i> mengedit profil pribadi	91
106	Lampiran 74 <i>View</i> ganti <i>password</i>	92
107	Lampiran 75 <i>View</i> <i>dashboard</i>	92
108	Lampiran 76 <i>View</i> melihat data pengguna	93
109	Lampiran 77 <i>View</i> mengedit data pengguna	93
110	Lampiran 78 <i>View</i> menghapus data pengguna	94
111	Lampiran 79 <i>View</i> melihat data perusahaan	94
112	Lampiran 80 <i>View</i> menambah data perusahaan	95
113	Lampiran 81 <i>View</i> mengedit data perusahaan	95
114	Lampiran 82 <i>View</i> menghapus data perusahaan	96
115	Lampiran 83 <i>View</i> melihat data produk	96
116	Lampiran 84 <i>View</i> menambah data produk	97
117	Lampiran 85 <i>View</i> mengedit data produk	97
118	Lampiran 86 <i>View</i> menghapus data produk	98
119	Lampiran 87 <i>View</i> melihat data bahan baku <i>budget</i>	98
120	Lampiran 88 <i>View</i> menambah data bahan baku <i>budget</i>	99
121	Lampiran 89 <i>View</i> mengedit data bahan baku <i>budget</i>	99
122	Lampiran 90 <i>View</i> menghapus data bahan baku <i>budget</i>	100
123	Lampiran 91 <i>View</i> mengunduh data bahan baku <i>budget</i>	100
124	Lampiran 92 <i>View</i> melihat data bahan baku <i>real</i>	101
125	Lampiran 93 <i>View</i> menambah data bahan baku <i>real</i>	101
126	Lampiran 94 <i>View</i> mengedit data bahan baku <i>real</i>	102
127	Lampiran 95 <i>View</i> menghapus data bahan baku <i>real</i>	102
128	Lampiran 96 <i>View</i> mengunduh data bahan baku <i>real</i>	103
129	Lampiran 97 <i>View</i> melihat data produksi <i>budget</i>	103
130	Lampiran 98 <i>View</i> menambah data produksi <i>budget</i>	104
131	Lampiran 99 <i>View</i> mengedit data produksi <i>budget</i>	104
132	Lampiran 100 <i>View</i> menghapus data produksi <i>budget</i>	105
133	Lampiran 101 <i>View</i> mengunduh data produksi <i>budget</i>	105
134	Lampiran 102 <i>View</i> melihat data produksi <i>real</i>	106

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



135	Lampiran 103 <i>View</i> menambah data produksi <i>real</i>	106
136	Lampiran 104 <i>View</i> mengedit data produksi <i>real</i>	107
137	Lampiran 105 <i>View</i> menghapus data produksi <i>real</i>	107
138	Lampiran 106 <i>View</i> mengunduh data produksi <i>real</i>	108
139	Lampiran 107 <i>View</i> <i>logout</i>	108
140	Lampiran 108 Controller <i>dashboard</i>	109
141	Lampiran 109 Controller profil	109
142	Lampiran 110 Controller data pengguna	110
143	Lampiran 111 Controller data perusahaan	110
144	Lampiran 112 Controller data produk	111
145	Lampiran 113 Controller data bahan baku <i>budget</i>	111
146	Lampiran 114 Controller data bahan baku <i>real</i>	112
147	Lampiran 115 Controller data produksi <i>budget</i>	112
148	Lampiran 116 Controller data produksi <i>real</i>	113
149	Lampiran 117 Pengujian Halaman <i>Login</i>	113
150	Lampiran 118 Pengujian Halaman Registrasi Akun	114
151	Lampiran 119 Pengujian Halaman Lupa <i>Password</i>	114
152	Lampiran 120 Pengujian Ganti <i>Password</i>	115
153	Lampiran 121 Pengujian Mengedit Profil Pribadi	115
154	Lampiran 122 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	116
155	Lampiran 123 Pengujian Halaman Data Pengguna	116
156	Lampiran 124 Pengujian Halaman Edit Data Pengguna	117
157	Lampiran 125 Pengujian Halaman Hapus Data Pengguna	117
158	Lampiran 126 Pengujian Halaman Data Perusahaan	118
159	Lampiran 127 Pengujian Halaman Tambah Data Perusahaan	118
160	Lampiran 128 Pengujian Halaman Edit Data Perusahaan	119
161	Lampiran 129 Pengujian Hapus Data Perusahaan	119
162	Lampiran 130 Pengujian Halaman Data Produk	120
163	Lampiran 131 Pengujian Halaman Tambah Data Produk	120
164	Lampiran 132 Pengujian Halaman Edit Data Produk	121
165	Lampiran 133 Pengujian Hapus Data Produk	121
166	Lampiran 134 Pengujian Halaman Data Bahan Baku <i>Budget</i>	122
167	Lampiran 135 Pengujian Halaman Tambah Data Bahan Baku <i>Budget</i>	122
168	Lampiran 136 Pengujian Halaman Edit Data Bahan Baku <i>Budget</i>	123
169	Lampiran 137 Pengujian Hapus Data Bahan Baku <i>Budget</i>	123
170	Lampiran 138 Pengujian Halaman Data Bahan Baku <i>Real</i>	124
171	Lampiran 139 Pengujian Halaman Tambah Data Bahan Baku <i>Real</i>	124
172	Lampiran 140 Pengujian Halaman Edit Data Bahan Baku <i>Real</i>	125
173	Lampiran 141 Pengujian Hapus Data Bahan Baku <i>Real</i>	125
174	Lampiran 142 Pengujian Halaman Data Produksi <i>Budget</i>	126
175	Lampiran 143 Pengujian Halaman Tambah Data Produksi <i>Budget</i>	126
176	Lampiran 144 Pengujian Halaman Edit Data Produksi <i>Budget</i>	127
177	Lampiran 145 Pengujian Hapus Data Produksi <i>Budget</i>	127
178	Lampiran 146 Pengujian Halaman Data Produksi <i>Real</i>	128
179	Lampiran 147 Pengujian Halaman Tambah Data Produksi <i>Real</i>	128
180	Lampiran 148 Pengujian Halaman Edit Data Produksi <i>Real</i>	129
181	Lampiran 149 Pengujian Hapus Data Produksi <i>Real</i>	129
182	Lampiran 150 Pengujian Halaman Logout	130

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar I.P.B.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin I.P.B.

