



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 KEDADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
3.1 Sejarah	10
3.2 Kegiatan Lembaga	10
3.3 Struktur Organisasi	10
3.4 Visi dan Misi	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Perencanaan (<i>Planning</i>)	13
4.2 Perancangan (<i>Design</i>)	20
4.3 Pengkodean (<i>Coding</i>)	36
4.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	39
V SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Simpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57
RIWAYAT HIDUP	143

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Simbol <i>use case</i> diagram (Hendini 2016)	5
2	Simbol <i>activity</i> diagram (Hendini 2016)	6
3	Simbol <i>class</i> diagram	7
4	Analisis kebutuhan perangkat keras	15
5	Analisis kebutuhan perangkat lunak	16
6	Analisis kebutuhan fungsional	16
7	Analisis karakteristik pengguna	20
8	<i>Use case</i> skenario <i>login</i>	22
9	Daftar <i>use case</i> skenario	23
10	Perancangan <i>database</i> tabel <i>companies</i>	25
11	Perancangan <i>database</i> tabel <i>users</i>	27
12	Perancangan <i>database</i> tabel <i>items</i>	28
13	Perancangan <i>database</i> tabel <i>customers</i>	29
14	Perancangan <i>database</i> tabel <i>sales</i>	30
15	Perancangan <i>database</i> tabel <i>contact</i>	31
16	Perancangan <i>database</i> tabel <i>contact_form</i>	32
17	Daftar perancangan tampilan antarmuka	34
18	Daftar <i>activity</i> diagram	35
19	Daftar <i>Model</i> pada MVC	37
20	Daftar <i>View</i> pada MVC	37
21	Daftar <i>Controller</i> pada MVC	38
22	Pengujian fungsi <i>login</i>	39
23	Pengujian fungsi registrasi akun	40
24	Pengujian fungsi mengubah profil akun	40
25	Pengujian fungsi mengubah <i>password</i>	41
26	Pengujian fungsi <i>dashboard</i>	41
27	Pengujian fungsi melihat data perusahaan	41
28	Pengujian fungsi menambah data perusahaan	42
29	Pengujian fungsi mengubah data perusahaan	42
30	Pengujian fungsi menghapus data perusahaan	43
31	Pengujian fungsi melihat data barang	43
32	Pengujian fungsi menambah data barang	44
33	Pengujian fungsi mengubah data barang	44
34	Pengujian fungsi menghapus data barang	45
35	Pengujian fungsi melihat data <i>customer</i>	45
36	Pengujian fungsi menambah data <i>customer</i>	45
37	Pengujian fungsi mengubah data <i>customer</i>	46
38	Pengujian fungsi menghapus data <i>customer</i>	46
39	Pengujian fungsi melihat data penjualan	47
40	Pengujian fungsi menambah data penjualan	47
41	Pengujian fungsi mengubah data penjualan	48
42	Pengujian fungsi menghapus data penjualan	48
43	Pengujian fungsi melihat profil kontak	49
44	Pengujian fungsi menambah profil kontak	49
45	Pengujian fungsi mengubah profil kontak	50

Hak Cipta Diliindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies



46	Pengujian fungsi menghapus profil kontak	50
47	Pengujian fungsi melihat pesan kontak	51
48	Pengujian fungsi menghapus pesan kontak	51
49	Pengujian fungsi mengirim pesan	52
50	Pengujian fungsi <i>logout</i>	52

DAFTAR GAMBAR

1	Metodologi <i>Extreme Programming</i> (Prabowo 2020)	3
2	Struktur organisasi PT RNI	11
3	Proses bisnis lama PT RNI	14
4	Proses bisnis baru PT RNI	15
5	<i>Use case</i> diagram admin	21
6	<i>Use case</i> diagram pegawai	22
7	<i>Class</i> diagram	24
8	Perancangan tampilan antarmuka <i>login</i>	33
9	<i>Activity</i> diagram <i>login</i>	35
10	Versi PHP yang digunakan	36
11	Versi <i>framework</i> Laravel yang digunakan	36
12	Tampilan <i>dashboard</i>	39



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use case</i> skenario registrasi akun	59
2	<i>Use case</i> skenario mengubah profil akun	59
3	<i>Use case</i> skenario mengubah <i>password</i>	60
4	<i>Use case</i> skenario <i>dashboard</i>	60
5	<i>Use case</i> skenario melihat data perusahaan	61
6	<i>Use case</i> skenario menambah data perusahaan	61
7	<i>Use case</i> skenario mengubah data perusahaan	62
8	<i>Use case</i> skenario menghapus data perusahaan	62
9	<i>Use case</i> skenario melihat data barang	63
10	<i>Use case</i> skenario menambah data barang	63
11	<i>Use case</i> skenario mengubah data barang	64
12	<i>Use case</i> skenario menghapus data barang	64
13	<i>Use case</i> skenario melihat data <i>customer</i>	65
14	<i>Use case</i> skenario menambah data <i>customer</i>	65
15	<i>Use case</i> skenario menambah data <i>customer</i>	66
16	<i>Use case</i> skenario menghapus data <i>customer</i>	66
17	<i>Use case</i> skenario melihat data penjualan	67
18	<i>Use case</i> skenario menambah data penjualan	67
19	<i>Use case</i> skenario mengubah data penjualan	68
20	<i>Use case</i> skenario menghapus data penjualan	68
21	<i>Use case</i> skenario melihat profil kontak	69
22	<i>Use case</i> skenario menambah profil kontak	69

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.

23	<i>Use case</i> skenario mengubah profil kontak	70
24	<i>Use case</i> skenario menghapus profil kontak	71
25	<i>Use case</i> skenario melihat pesan kontak	71
26	<i>Use case</i> skenario menghapus pesan kontak	72
27	<i>Use case</i> skenario mengirim pesan	72
28	<i>Use case</i> skenario <i>logout</i>	73
29	Perancangan antarmuka registrasi akun	73
30	Perancangan antarmuka mengubah profil akun	74
31	Perancangan antarmuka mengubah <i>password</i>	74
32	Perancangan antarmuka <i>dashboard</i>	74
33	Perancangan antarmuka melihat data perusahaan	75
34	Perancangan antarmuka menambah data perusahaan	76
35	Perancangan antarmuka mengubah data perusahaan	76
36	Perancangan antarmuka menghapus data perusahaan	77
37	Perancangan antarmuka melihat data barang	77
38	Perancangan antarmuka menambah data barang	78
39	Perancangan antarmuka mengubah data barang	78
40	Perancangan antarmuka menghapus data barang	79
41	Perancangan antarmuka melihat data <i>customer</i>	79
42	Perancangan antarmuka menambah data <i>customer</i>	80
43	Perancangan antarmuka mengubah data <i>customer</i>	80
44	Perancangan antarmuka melihat data <i>customer</i>	81
45	Perancangan antarmuka melihat data penjualan	81
46	Perancangan antarmuka menambah data penjualan	82
47	Perancangan antarmuka mengubah data penjualan	82
48	Perancangan antarmuka menghapus data penjualan	83
49	Perancangan antarmuka melihat profil kontak	83
50	Perancangan antarmuka menambah profil kontak	84
51	Perancangan antarmuka mengubah profil kontak	84
52	Perancangan antarmuka menghapus profil kontak	85
53	Perancangan antarmuka melihat pesan kontak	85
54	Perancangan antarmuka menghapus pesan kontak	85
55	Perancangan antarmuka mengirim pesan	86
56	Perancangan antarmuka <i>logout</i>	86
57	<i>Activity diagram</i> registrasi akun	87
58	<i>Activity diagram</i> mengubah profil akun	88
59	<i>Activity diagram</i> mengubah <i>password</i>	89
60	<i>Activity diagram</i> <i>dashboard</i>	89
61	<i>Activity diagram</i> melihat data perusahaan	90
62	<i>Activity diagram</i> menambah data perusahaan	90
63	<i>Activity diagram</i> mengubah data perusahaan	91
64	<i>Activity diagram</i> menghapus data perusahaan	91
65	<i>Activity diagram</i> melihat data barang	92
66	<i>Activity diagram</i> menambah data barang	92
67	<i>Activity diagram</i> mengubah data barang	93
68	<i>Activity diagram</i> menghapus data barang	94
69	<i>Activity diagram</i> melihat data <i>customer</i>	94
70	<i>Activity diagram</i> menambah data <i>customer</i>	95

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.



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.

71	<i>Activity diagram</i> mengubah data <i>customer</i>	96
72	<i>Activity diagram</i> menghapus data <i>customer</i>	97
73	<i>Activity diagram</i> melihat data penjualan	97
74	<i>Activity diagram</i> menambah data penjualan	98
75	<i>Activity diagram</i> mengubah data penjualan	99
76	<i>Activity diagram</i> menghapus data penjualan	100
77	<i>Activity diagram</i> melihat profil kontak	101
78	<i>Activity diagram</i> menambah profil kontak	101
79	<i>Activity diagram</i> mengubah profil kontak	102
80	<i>Activity diagram</i> menghapus profil kontak	103
81	<i>Activity diagram</i> melihat pesan kontak	103
82	<i>Activity diagram</i> menghapus pesan kontak	104
83	<i>Activity diagram</i> mengirim pesan	104
84	<i>Activity diagram</i> <i>logout</i>	105
85	<i>Model</i> perusahaan	105
86	<i>Model</i> pengguna	106
87	<i>Model</i> barang	106
88	<i>Model</i> <i>customer</i>	107
89	<i>Model</i> penjualan	107
90	<i>Model</i> kontak	108
91	<i>Model</i> form kontak	108
92	<i>View</i> <i>login</i>	109
93	<i>View</i> registrasi akun	109
94	<i>View</i> merubah profil akun	110
95	<i>View</i> merubah <i>password</i>	110
96	<i>View</i> <i>dashboard</i>	111
97	<i>View</i> melihat data perusahaan	111
98	<i>View</i> menambah data perusahaan	112
99	<i>View</i> mengubah data perusahaan	112
100	<i>View</i> menghapus data perusahaan	113
101	<i>View</i> melihat data barang	113
102	<i>View</i> menambah data barang	114
103	<i>View</i> mengubah data barang	114
104	<i>View</i> menghapus data barang	115
105	<i>View</i> melihat data <i>customer</i>	115
106	<i>View</i> menambah data <i>customer</i>	116
107	<i>View</i> mengubah data <i>customer</i>	116
108	<i>View</i> menghapus data <i>customer</i>	117
109	<i>View</i> melihat data penjualan	117
110	<i>View</i> menambah data penjualan	118
111	<i>View</i> mengubah data penjualan	118
112	<i>View</i> menghapus data penjualan	119
113	<i>View</i> melihat profil kontak	119
114	<i>View</i> menambah profil kontak	120
115	<i>View</i> mengubah profil kontak	120
116	<i>View</i> menghapus profil kontak	121
117	<i>View</i> melihat pesan kontak	121
118	<i>View</i> menghapus pesan kontak	122





119	<i>View</i> mengirim pesan	122
120	<i>View</i> <i>logout</i>	123
121	<i>View</i> <i>sidebar</i>	123
122	<i>View</i> admin master	124
123	<i>Controller</i> perusahaan	124
124	<i>Controller</i> barang	125
125	<i>Controller</i> <i>customer</i>	125
126	<i>Controller</i> penjualan	126
127	<i>Controller</i> kontak	126
128	<i>Controller</i> <i>dashboard</i>	127
129	<i>Controller</i> merubah <i>password</i>	127
130	Pengujian tampilan <i>login</i>	128
131	Pengujian tampilan registrasi akun	128
132	Pengujian tampilan mengubah profil akun	129
133	Pengujian tampilan mengubah <i>password</i>	129
134	Pengujian tampilan <i>dashboard</i> kedua	130
135	Pengujian tampilan melihat data perusahaan	130
136	Pengujian tampilan menambah data perusahaan	131
137	Pengujian tampilan mengubah data perusahaan	131
138	Pengujian tampilan menghapus data perusahaan	132
139	Pengujian tampilan melihat data barang	132
140	Pengujian tampilan menambah data barang	133
141	Pengujian tampilan mengubah data barang	133
142	Pengujian tampilan menghapus data barang	134
143	Pengujian tampilan melihat data <i>customer</i>	134
144	Pengujian tampilan menambah data <i>customer</i>	135
145	Pengujian tampilan mengubah data <i>customer</i>	135
146	Pengujian tampilan menghapus data <i>customer</i>	136
147	Pengujian tampilan melihat data penjualan	136
148	Pengujian tampilan menambah data penjualan	137
149	Pengujian tampilan mengubah data penjualan	137
150	Pengujian tampilan menghapus data penjualan	138
151	Pengujian tampilan melihat profil kontak	138
152	Pengujian tampilan menambah profil kontak	139
153	Pengujian tampilan mengubah profil kontak	139
154	Pengujian tampilan menghapus profil kontak	140
155	Pengujian tampilan melihat pesan kontak	140
156	Pengujian tampilan menghapus pesan kontak	141
157	Pengujian tampilan mengirim pesan	141
158	Pengujian tampilan <i>logout</i>	142

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.