



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	3
2.3 Metode Pembuatan Sistem	3
2.3.1 <i>Scrum Team</i>	4
2.3.2 Tahapan Metodologi <i>Scrum</i>	5
3 KEADAAN UMUM PT. SOLUSI PANGAN PERWIRATAMA (ETANEE)	12
3.1 Sejarah	12
3.2 Visi dan Misi	12
3.3 Struktur Organisasi	12
4 PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS <i>MOBILE</i> UNTUK MENGELOLA STOK PRODUK BAGI <i>SUPPLIER</i> DI PT. SOLUSI PANGAN PERWIRATAMA (ETANEE)	13
4.1 Penentuan <i>Product Backlog</i>	15
4.2 <i>Sprint</i>	16
4.2.1 <i>Sprint</i> Pertama	16
4.2.2 <i>Sprint</i> Kedua	63
4.2.3 <i>Sprint</i> Ketiga	93
4.3 <i>Finished Work</i>	127
4.4 Evaluasi Hasil Seminar	127
5 SIMPULAN DAN SARAN	128
5.1 Simpulan	128
5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	133
RIWAYAT HIDUP	151

DAFTAR TABEL

1 Simbol <i>use case diagram</i>	6
2 Simbol <i>class diagram</i>	7

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

3	Simbol <i>activity diagram</i>	8
4	<i>Product backlog</i>	15
5	<i>Sprint backlog 1</i>	16
6	Rancangan tabel <i>users</i>	19
7	Rancangan tabel <i>supplier</i>	20
8	Rancangan tabel <i>product</i>	21
9	Rancangan tabel <i>product_serial_number</i>	21
10	<i>Use case description</i> fungsi <i>login</i>	23
11	<i>Use case description</i> fungsi lupa kata sandi	29
12	<i>Use case description</i> fungsi melihat akun	32
13	<i>Use case description</i> fungsi mengubah nama dan nomor telepon	35
14	<i>Use case description</i> fungsi mengubah kata sandi	40
15	<i>Use case description</i> fungsi <i>logout</i>	45
16	<i>Use case description</i> fungsi melihat daftar produk	49
17	<i>Use case description</i> fungsi mencari produk	52
18	<i>Use case description</i> fungsi melihat detail produk	57
19	Skenario pengujian <i>Sprint backlog 1</i>	61
20	Hasil pengujian <i>Sprint backlog 1</i>	62
21	<i>Sprint backlog 2</i>	64
22	<i>Use case description</i> fungsi memilih produk	65
23	<i>Use case description</i> fungsi menghapus produk	69
24	<i>Use case description</i> fungsi melihat halaman penentuan tanggal kadaluarsa produk	73
25	<i>Use case description</i> fungsi menambahkan daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	76
26	<i>Use case description</i> fungsi menentukan tanggal kadaluarsa produk	80
27	<i>Use case description</i> fungsi menentukan jumlah produk	84
28	<i>Use case description</i> fungsi menghapus daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	87
29	Skenario pengujian <i>Sprint backlog 2</i>	91
30	Hasil pengujian <i>Sprint backlog 2</i>	92
31	<i>Sprint backlog 3</i>	93
32	<i>Use case description</i> fungsi <i>generate QR Code</i> produk	94
33	<i>Use case description</i> fungsi melihat <i>detail QR Code</i> produk	98
34	<i>Use case description</i> fungsi melihat cara mencetak <i>QR Code</i> produk	102
35	<i>Use case description</i> fungsi mengaktifkan <i>bluetooth</i> pada perangkat	104
36	<i>Use case description</i> fungsi menyambungkan perangkat dengan <i>printer bluetooth</i>	106
37	<i>Use case description</i> fungsi mencetak <i>QR Code</i> produk	108
38	<i>Use case description</i> fungsi membatalkan cetak <i>QR Code</i> produk	112
39	<i>Use case description</i> fungsi melihat riwayat <i>QR Code</i> produk	114
40	<i>Use case description</i> fungsi melakukan pencarian di halaman riwayat <i>QR Code</i> produk	117
41	<i>Use case description</i> fungsi mengecek <i>QR Code</i> produk	120
42	Skenario pengujian <i>Sprint backlog 3</i>	124



43	Hasil pengujian <i>Sprint backlog 3</i>	125
----	---	-----

DAFTAR GAMBAR

1	Alur proses bisnis etanee	1
2	Metode <i>Scrum</i>	3
3	Struktur organisasi PT. Solusi Pangan Perwiratama (etanee)	13
4	Arsitektur sistem etanee	13
5	Alur sistem aplikasi <i>Supplier</i>	14
6	<i>Use case diagram</i>	18
7	<i>Class diagram</i>	19
8	Rancangan desain aplikasi <i>Supplier</i>	22
9	Tampilan fungsi <i>login</i>	23
10	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>login</i>	24
11	<i>Model</i> fungsi <i>login</i>	25
12	<i>View</i> fungsi <i>login</i>	26
13	<i>Notifier</i> fungsi <i>login</i>	27
14	<i>Service</i> fungsi <i>login</i>	28
15	Tampilan fungsi lupa kata sandi	29
16	<i>Activity diagram</i> fungsi lupa kata sandi	30
17	<i>View</i> fungsi lupa kata sandi	31
18	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat akun	33
19	<i>Model</i> fungsi melihat akun	33
20	<i>View</i> fungsi melihat akun	34
21	<i>Notifier</i> fungsi melihat akun	34
22	<i>Activity diagram</i> mengubah nama dan nomor telepon	36
23	<i>Model</i> fungsi mengubah nama dan nomor telepon	37
24	<i>View</i> fungsi mengubah nama dan nomor telepon	38
25	<i>Notifier</i> fungsi mengubah nama dan nomor telepon	39
26	<i>Service</i> fungsi mengubah nama dan nomor telepon	39
27	<i>Activity diagram</i> mengubah kata sandi	41
28	<i>Model</i> fungsi mengubah kata sandi	42
29	<i>View</i> fungsi mengubah kata sandi	43
30	<i>Notifier</i> fungsi mengubah kata sandi	44
31	<i>Service</i> fungsi mengubah kata sandi	45
32	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>logout</i>	46
33	<i>View</i> fungsi <i>logout</i>	47
34	<i>Notifier</i> fungsi <i>logout</i>	48
35	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat daftar produk	49
36	<i>Model</i> fungsi menampilkan daftar produk	50
37	<i>View</i> fungsi menampilkan daftar produk	51
38	<i>Service</i> fungsi menampilkan daftar produk	52
39	<i>Activity diagram</i> melihat daftar produk	53
40	<i>Model</i> fungsi mencari produk	54



41	<i>View</i> fungsi mencari produk	55
42	<i>Notifier</i> fungsi mencari produk	56
43	<i>Service</i> fungsi mencari produk	56
44	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat detail produk	57
45	<i>Model</i> fungsi menampilkan detail produk	58
46	<i>View</i> fungsi menampilkan detail produk	59
47	<i>Service</i> fungsi menampilkan detail produk	60
48	<i>Activity diagram</i> fungsi memilih produk	65
49	<i>Model</i> fungsi memilih produk	66
50	<i>View</i> fungsi memilih produk	67
51	<i>Notifier</i> fungsi memilih produk	68
52	<i>Service</i> fungsi memilih produk	68
53	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus produk	70
54	<i>Model</i> fungsi menghapus produk	71
55	<i>View</i> fungsi menghapus produk	71
56	<i>Notifier</i> fungsi menghapus produk	72
57	<i>Service</i> fungsi menghapus produk	72
58	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat halaman penentuan tanggal kadaluarsa produk	74
59	<i>Model</i> fungsi melihat halaman penentuan tanggal kadaluarsa produk	74
60	<i>View</i> fungsi melihat halaman penentuan tanggal kadaluarsa produk	75
61	<i>Notifier</i> fungsi melihat halaman penentuan tanggal kadaluarsa produk	75
62	<i>Service</i> fungsi menghapus produk	76
63	<i>Activity diagram</i> fungsi menambahkan daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	77
64	<i>Model</i> fungsi menambahkan daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	78
65	<i>View</i> fungsi menambahkan daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	78
66	<i>Notifier</i> fungsi menambahkan daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	79
67	<i>Activity diagram</i> fungsi menentukan tanggal kadaluarsa produk	81
68	<i>Model</i> fungsi menentukan tanggal kadaluarsa produk	81
69	<i>View</i> fungsi menentukan tanggal kadaluarsa produk	82
70	<i>Notifier</i> fungsi menentukan tanggal kadaluarsa produk	83
71	<i>Activity diagram</i> fungsi menentukan jumlah produk	85
72	<i>Model</i> fungsi menentukan jumlah produk	86
73	<i>View</i> fungsi menentukan jumlah produk	86
74	<i>Notifier</i> fungsi menentukan jumlah produk	87
75	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	89
76	<i>Model</i> fungsi menghapus daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	89
77	<i>View</i> fungsi menghapus daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	90
78	<i>Notifier</i> fungsi menghapus daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	90
79	<i>Activity diagram</i> fungsi generate QR Code produk	95
80	<i>Model</i> fungsi generate QR Code produk	96
81	<i>View</i> fungsi generate QR Code produk	96
82	<i>Notifier</i> fungsi generate QR Code produk	97



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



83	<i>Service</i> fungsi <i>generate QR Code</i> produk	98
84	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat <i>detail QR Code</i> produk	99
85	<i>Model</i> fungsi melihat <i>detail QR Code</i> produk	100
86	<i>View</i> fungsi melihat <i>detail QR Code</i> produk	100
87	<i>Notifier</i> fungsi melihat <i>detail QR Code</i> produk	101
88	<i>Service</i> fungsi melihat <i>detail QR Code</i> produk	102
89	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat cara mencetak <i>QR Code</i> produk	103
90	<i>View</i> fungsi melihat cara mencetak <i>QR Code</i> produk	104
91	<i>Activity diagram</i> fungsi mengaktifkan <i>bluetooth</i> pada perangkat	105
92	<i>View</i> fungsi mengaktifkan <i>bluetooth</i> pada perangkat	106
93	<i>Activity diagram</i> fungsi menyambungkan perangkat dengan <i>printer bluetooth</i>	107
94	<i>View</i> fungsi menyambungkan perangkat dengan <i>printer bluetooth</i>	108
95	<i>Activity diagram</i> fungsi mencetak <i>QR Code</i> produk	109
96	<i>Model</i> fungsi mencetak <i>QR Code</i> produk	110
97	<i>View</i> fungsi mencetak <i>QR Code</i> produk	110
98	<i>Service</i> fungsi mencetak <i>QR Code</i> produk	111
99	<i>Activity diagram</i> fungsi membatalkan cetak <i>QR Code</i> produk	113
100	<i>View</i> fungsi membatalkan cetak <i>QR Code</i> produk	114
101	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat riwayat <i>QR Code</i> produk	115
102	<i>Model</i> fungsi melihat riwayat <i>QR Code</i> produk	115
103	<i>View</i> fungsi melihat riwayat <i>QR Code</i> produk	116
104	<i>Service</i> fungsi melihat riwayat <i>QR Code</i> produk	116
105	<i>Activity diagram</i> fungsi melakukan pencarian di halaman riwayat <i>QR Code</i> produk	118
106	<i>Model</i> fungsi melakukan pencarian di halaman riwayat <i>QR Code</i> produk	119
107	<i>View</i> fungsi melakukan pencarian di halaman riwayat <i>QR Code</i> produk	119
108	<i>Service</i> fungsi melakukan pencarian di halaman riwayat <i>QR Code</i> produk	120
109	<i>Activity diagram</i> fungsi mengecek <i>QR Code</i> produk	122
110	<i>Model</i> fungsi mengecek <i>QR Code</i> produk	123
111	<i>View</i> fungsi mengecek <i>QR Code</i> produk	123
112	<i>Service</i> fungsi mengecek <i>QR Code</i> produk	124

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tampilan fungsi melihat akun	135
Lampiran 2	Tampilan fungsi mengubah nama dan nomor telepon	135
Lampiran 3	Tampilan fungsi mengubah kata sandi	136
Lampiran 4	Tampilan fungsi <i>logout</i>	136
Lampiran 5	Tampilan fungsi melihat daftar produk	137
Lampiran 6	Tampilan fungsi mencari produk – 1	137
Lampiran 7	Tampilan fungsi mencari produk – 2	138
Lampiran 8	Tampilan fungsi melihat <i>detail</i> produk	138
Lampiran 9	Tampilan fungsi memilih produk	139

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 IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Lampiran 10 Tampilan fungsi menghapus produk	139
Lampiran 11 Tampilan fungsi melihat halaman penentuan tanggal kadaluarsa produk – 1	140
Lampiran 12 Tampilan fungsi melihat halaman penentuan tanggal kadaluarsa produk – 2	140
Lampiran 13 Tampilan fungsi menambahkan daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk	141
Lampiran 14 Tampilan fungsi menentukan tanggal kadaluarsa produk	141
Lampiran 15 Tampilan fungsi menentukan jumlah produk	142
Lampiran 16 Tampilan fungsi menghapus daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk – 1	142
Lampiran 17 Tampilan fungsi menghapus daftar tanggal kadaluarsa dan jumlah produk – 2	143
Lampiran 18 Tampilan fungsi <i>generate QR Code</i> produk	143
Lampiran 19 Tampilan fungsi melihat <i>detail QR Code</i> produk	144
Lampiran 20 Tampilan fungsi melihat cara mencetak <i>QR Code</i> produk	144
Lampiran 21 Tampilan fungsi mengaktifkan <i>bluetooth</i> pada perangkat – 1	145
Lampiran 22 Tampilan fungsi mengaktifkan <i>bluetooth</i> pada perangkat – 2	145
Lampiran 23 Tampilan fungsi menyambungkan perangkat dengan <i>printer bluetooth</i>	146
Lampiran 24 Tampilan fungsi mencetak <i>QR Code</i> produk – 1	146
Lampiran 25 Tampilan fungsi mencetak <i>QR Code</i> produk – 2	147
Lampiran 26 Tampilan fungsi membatalkan cetak <i>QR Code</i> produk	147
Lampiran 27 Tampilan fungsi melihat riwayat	148
Lampiran 28 Tampilan fungsi melakukan pencarian di halaman riwayat <i>QR Code</i> produk – 1	148
Lampiran 29 Tampilan fungsi melakukan pencarian di halaman riwayat <i>QR Code</i> produk – 2	149
Lampiran 30 Tampilan fungsi mengecek <i>QR Code</i> produk	149



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.