



- 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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 <i>Scrum</i> Team	3
2.2.2 Tahapan Metodologi <i>Scrum</i>	4
GAMBARAN UMUM PT SAGARA ASIA TECHNOLOGY	10
3.1 Sejarah	10
3.2 Visi dan Misi	10
3.3 Struktur Organisasi	11
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI <i>KOIN BOND</i> BERBASIS <i>MOBILE</i> DI PT SAGARA ASIA TECHNOLOGY MENGGUNAKAN SWIFT 4	11
4.1 Penentuan <i>Product Backlog</i>	12
4.2 Sprint	13
4.2.1 Sprint Pertama	13
4.2.2 Sprint Kedua	99
4.2.3 Sprint Ketiga	111
4.2.4 Sprint Keempat	119
4.3 Finished Work	129
4.4 Evaluasi Hasil Seminar	129
SIMPULAN	130
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	131



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

Simbol-simbil <i>usecase diagram</i>	5
Simbol <i>Class Diagram</i>	7
<i>Product Backlog</i>	12
<i>Sprint Backlog I</i>	14
Rancangan Tabel <i>user</i>	18
Rancangan Tabel <i>user_detail</i>	19
Rancangan Tabel <i>securities_account</i>	23
Rancangan Tabel <i>investor_profiles</i>	24
Rancangan Tabel <i>purchase</i>	26
Rancangan Tabel <i>status payment</i>	28
Rancangan Tabel <i>redemption</i>	29
<i>Usecase description</i> fungsi <i>login</i>	30
<i>Usecase Description</i> fungsi registrasi	36
<i>Usecase description</i> fungsi <i>upload</i>	53
<i>Usecase description</i> fungsi <i>daftar produk</i>	57
<i>Usecase description</i> pernyataan <i>early redemption</i>	61
<i>Usecase diagram</i> fungsi <i>detail product</i>	64
<i>Usecase description</i> fungsi <i>pembelian produk</i>	69
<i>Usecase description</i> fungsi <i>checkout produk</i>	74
<i>Usecase diagram</i> fungsi <i>countdown pembayaran produk</i>	79
<i>Usecase diagram</i> fungsi <i>penggunaan produk</i>	84
<i>Usecase diagram</i> fungsi <i>generate billing code</i>	88
<i>Usecase diagram</i> fungsi <i>verifikasi akun bank</i>	93
<i>Sprint review</i> pada <i>sprint I</i>	97
<i>Sprint backlog II</i>	100
<i>Usecase diagram</i> fungsi <i>order history</i>	100
<i>Usecase description</i> fungsi <i>detail ordered product</i>	106
<i>Sprint review</i> pada <i>sprint II</i>	111
<i>Sprint backlog III</i>	112
<i>Usecase description</i> fungsi <i>sell to secondary market</i>	113
<i>Usecase description</i> <i>detail redeem</i>	115
<i>Sprint review</i> pada <i>sprint III</i>	119
<i>Sprint backlog IV</i>	120
<i>Usecase description</i> <i>redeem product</i>	120
<i>Usecase description</i> <i>konfirmasi redeem</i>	124
<i>Sprint review</i> pada <i>sprint IV</i>	128

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



DAFTAR GAMBAR

Tahap Metodologi <i>Scrum</i> (Sumber: https://www.dictio.id/t/apakah-yang-dimaksud-dengan-metode-scrum/302)	3
Contoh ilustrasi <i>use case diagram</i>	6
Struktur organisasi PT Sagara Asia Technology	11
<i>Usecase Diagram</i>	16
Class Diagram	17
<i>Activity diagram</i> login	31
Model request login	32
Model response login	32
View tata letak login	33
Controller login	34
Response JSON login	35
Service manager login	35
<i>Activity Diagram</i> fungsi registrasi	36
Model request registrasi tahap pertama	37
Model response registrasi tahap pertama	37
Model request registrasi tahap kedua	38
Model response registrasi tahap kedua	39
Model request registrasi tahap ketiga	40
Model response registrasi tahap ketiga	41
View tata letak registrasi tahap pertama	42
View tata letak registrasi tahap kedua	42
View tata letak registrasi tahap ketiga	43
Controller registrasi tahap pertama	44
Controller validasi registrasi tahap pertama	45
Controller prefill registrasi tahap pertama	46
Controller registrasi tahap kedua	47
Controller validasi registrasi tahap kedua	48
Controller prefill registrasi tahap kedua	48
Controller registrasi tahap ketiga	49
Controller validasi registrasi tahap ketiga	50
Response JSON registrasi tahap pertama	51
Response JSON registrasi tahap kedua	51
Response JSON registrasi tahap ketiga	51
Service manager registrasi tahap pertama	52
Service manager registrasi tahap kedua	52
Service manager registrasi tahap ketiga	52
<i>Activity diagram</i> fungsi upload	54
Model request upload	54
View tata letak fungsi upload	55
Controller fungsi upload	56
Response JSON fungsi upload	56
Service manager fungsi upload	57
<i>Activity diagram</i> fungsi daftar produk	58
Model fungsi daftar produk	58
View tata letak fungsi daftar produk	59





Controller fungsi daftar produk	59
Controller fungsi daftar produk	60
Response JSON fungsi daftar produk	60
Service manager fungsi daftar produk	61
Activity diagram pernyataan early redemption	62
Model pernyataan early redemption	62
View pernyataan early redemption	63
Controller pernyataan early redemption	63
Response JSON pernyataan early redemption	64
Service manager pernyataan early redemption	64
Activity diagram fungsi detail produk	65
Model response fungsi detail produk	66
View fungsi detail produk	67
Controller fungsi detail produk	67
Response JSON fungsi detail produk	68
Service manager fungsi detail produk	68
Activity diagram fungsi pembelian produk	70
Model request fungsi pembelian produk	70
Model response fungsi pembelian produk	71
View fungsi pembelian produk	72
Controller fungsi pembelian produk	72
Response JSON fungsi pembelian produk	73
Service manager fungsi pembelian produk	73
Activity diagram fungsi checkout product	75
Model request fungsi checkout product	75
Model response fungsi checkout product	76
View tata letak fungsi checkout product	77
Controller fungsi checkout product	77
Response JSON fungsi checkout product	78
Service manager fungsi checkout product	79
Activity diagram fungsi countdown pembayaran produk	80
Model response countdown pembayaran	81
View countdown pembayaran	82
Controller fungsi countdown pembayaran	82
Response JSON fungsi countdown produk	83
Service Manager fungsi countdown produk	83
Activity diagram fungsi ringkasan produk	84
Model response fungsi ringkasan product	85
View fungsi ringkasan produk	86
Controller fungsi ringkasan produk	86
Response JSON fungsi ringkasan produk	87
Service manager fungsi ringkasan produk	87
Activity diagram fungsi copy billing code	89
Model response copy billing code	90
View fungsi copy billing code	91
Controller fungsi copy billing code	91
Response JSON copy billing code	92
Service manager fungsi copy billing code	92

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.



04	Activity diagram fungsi verifikasi akun bank	94
05	Model request verifikasi akun bank	94
06	Model response verifikasi akun bank	95
07	View tata letak fungsi verifikasi akun bank	95
08	Controller fungsi validasi akun bank	96
09	Response JSON fungsi validasi akun bank	96
00	Service manager fungsi verifikasi akun bank	97
01	Activity diagram fungsi order history	101
02	Model response fungsi order history	102
03	View tata letak fungsi order history	103
04	Controller fungsi order history	103
05	Controller fungsi order history	104
06	Response JSON fungsi order history	104
07	Service manager fungsi order history	105
08	Activity diagram fungsi detail ordered product	107
09	Model response fungsi detail ordered product	108
10	View fungsi detail ordered product	109
11	Controller detail ordered product	109
12	Response JSON fungsi detail ordered product	110
13	Service manager fungsi detail ordered product	110
14	Activity diagram sell to secondary market	114
15	View sell to secondary market	114
16	Controller sell to secondary market	115
17	Activity diagram detail redeem	116
18	Model response detail redeem	116
19	View detail redeem	117
20	Controller fungsi detail redeem	117
21	Response JSON detail redeem	118
22	Service manager detail redeem	118
23	Activity diagram redeem product	121
24	Model request redeem product	122
25	Model response redeem product	122
26	View tata letak redeem product	123
27	Controller redeem product	123
28	Response JSON redeem product	124
29	Service manager redeem product	124
30	Activity diagram konfirmasi redeem	125
31	Model request konfirmasi redeem	126
32	View tata letak konfirmasi produk	126
33	Controller konfirmasi redeem	127
34	Response JSON konfirmasi redeem	127
35	Service manager konfirmasi redeem	127



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruhnya tanpa izin IPB.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran halaman <i>Login</i>	131
Lampiran halaman Registrasi tahap satu	132
Lampiran halaman Registrasi tahap dua	133
Lampiran halaman registrasi tahap tiga	134
Lampiran halaman upload foto pada registrasi tahap 2	135
Lampiran halaman daftar produk	136
Lampiran halaman modal early redemption	137
Lampiran halaman fungsi detail produk	138
Lampiran halaman fungsi pembelian produk	139
Lampiran halaman checkout product	140
Lampiran halaman waiting for transfer	141
Lampiran verifikasi akun bank	142
Lampiran halaman order history	143
Lampiran halaman detail ordered produk ORI	144
Lampiran halaman detail ordered produk SBR	145
Lampiran halaman sell to secondary market	146
Lampiran halaman detail redeem	147
Lampiran halaman redeem produk SBR	148
Lampiran halaman redeem dana product	149
Potongan code validasi form pembelian produk	150
Potongan code menginput data kota untuk pembelian produk	151
Potongan code validasi data umum pada registrasi tahap pertama	151
Potongan code mengambil data provinsi dan kota pada registrasi tahap kedua	152
Potongan code mengakses kamera	153
Potongan mengubah fungsi textfield menjadi picker pada registrasi	153
Potongan code mendapatkan status akun investor pada halaman utama	154
Potongan code menampilkan akun telah mendapatkan SID	155
Potongan code menginisialisasi daftar order history	156
Potongan code validasi redeemable dan non-redeemable produk	157
Potongan code tampilan memorandum informasi	158
Lampiran modal deskripsi kuota individu	159
Lampiran halaman detail ordered produk case unpaid order	160
Lampiran modal penjelasan unpaid order	161
Lampiran tata letak term of use	162
Lampiran tata letak modal account ready setelah registrasi eSBN	163
Lampiran tata letak modal pendaftaran selesai	164
Lampiran tata letak modal redeem berhasil	165

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies