



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XVII
1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat	4
1.4 Ruang Lingkup	4
2 Metode Kajian	4
2.1 Lokasi dan Waktu Pkl	4
2.2 Metode Bidang Kajian	5
2.2.1 Perumusan Masalah	5
2.2.2 Teknik Pengumpulan Data	5
2.2.3 Metode Pengembangan Sistem	6
3 Keadaan Umum PT Jojonomic Indonesia	21
3.1 Sejarah PT Jojonomic	21
3.2 Kegiatan Lembaga	21
3.3 Struktur Organisasi	21
3.4 Visi dan Misi	22
4 Pengembangan Website JojoLive Modul Backend Fitur Bill Payment dan Analytics Chart di PT Jojonomic Indonesia	22
5 Simpulan dan Saran	74
Daftar Pustaka	75
Lampiran	77

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	Tabel simbol-simbol atribut <i>flowchart</i>	8
2	Tabel komponen <i>use case description</i>	12
3	Tabel nilai kardinalitas	15
4	Tabel simbol-simbol pada <i>activity diagram</i>	16
5	Product backlog modul <i>analytics chart</i> dan <i>bill payment</i>	23
6	Product <i>backlog sprint I</i>	24
7	Kegiatan <i>daily scrum sprint I</i>	26
8	Tabel deskripsi perancangan <i>database</i>	36
9	Deskripsi tabel <i>partner_packages</i>	37
10	Deskripsi tabel <i>selling_packages</i>	40
11	Deskripsi tabel <i>partner_transactions</i>	42
12	Deskripsi tabel <i>user_transactions</i>	46
13	Tabel detail fungsi membuat transaksi pembelian kebutuhan perusahaan	50
14	Tabel detail fungsi melakukan pembayaran transaksi pembelian	50
15	Tabel detail fungsi melihat riwayat transaksi	50
16	Tabel detail fungsi melihat saldo <i>wallet</i> perusahaan	51
17	Tabel detail fungsi melihat <i>donut chart</i>	51
18	Tabel detail fungsi melihat <i>bar chart</i>	52
19	Tabel detail fungsi melakukan pembatalan transaksi	52
20	Tabel detail fungsi mengunduh laporan riwayat transaksi	53
21	Skenario pengujian <i>increment I</i>	53
22	Hasil pengujian <i>increment I</i>	57
23	<i>Sprint backlog sprint II</i>	61
24	Kegiatan <i>daily scrum sprint II</i>	61
25	Tabel detail fungsi membuat keamanan email otp	64
26	Skenario pengujian <i>increment sprint I</i>	67
27	Hasil pengujian <i>sprint backlog II</i>	70
28	Tabel pertanyaan seminar	72

## DAFTAR GAMBAR

1	Proses bisnis lama pembayaran kebutuhan perusahaan	2
2	Proses bisnis baru pembayaran kebutuhan perusahaan	3
3	Contoh <i>flowchart</i>	9
4	Simbol <i>use case</i>	10
5	Simbol <i>actor</i>	10
6	Contoh hubungan <i>extends</i>	11
7	Contoh <i>generalization</i>	11
8	Contoh <i>use case description</i>	13
9	Contoh <i>class diagram</i>	16
10	Contoh <i>activity diagram</i>	17

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.



11	Proses <i>scrum</i>	20
12	Struktur organisasi pt jojonomic	22
13	<i>Activity diagram</i> fase pertama	32
14	<i>Activity diagram</i> fase kedua	33
15	<i>Use case diagram</i> aktor hr/finance	34
16	<i>Use case diagram</i> actor c-level perusahaan	35
17	<i>Class diagram</i>	36

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Tabel <i>use case description</i> membuat transaksi pembelian produk	79
2	Tabel <i>use case description</i> melakukan pembayaran transaksi pembelian	79
3	Tabel <i>use case description</i> melihat riwayat transaksi	80
4	Tabel <i>use case description</i> melihat saldo <i>wallet</i> perusahaan	80
5	Tabel <i>use case description</i> melihat grafik <i>donut chart</i> ( <i>pie chart</i> )	81
6	Tabel <i>use case description</i> melihat grafik <i>bar chart</i>	82
7	Tabel <i>use case description</i> melakukan pembatalan transaksi	82
8	Tabel <i>use case description</i> mengunduh laporan transaksi	83
9	Tabel <i>use case description</i> keamanan transaksi email otp	83
10	<i>Activity diagram</i> pembelian kebutuhan perusahaan	84
11	<i>Activity diagram</i> pembayaran transaksi	85
12	<i>Activity diagram</i> melihat riwayat transaksi	85
13	<i>Activity diagram</i> melihat saldo ( <i>wallet</i> )	86
14	<i>Activity diagram</i> melihat grafik <i>donut chart</i>	86
15	<i>Activity diagram</i> melihat grafik <i>bar chart</i>	87
16	<i>Activity diagram</i> melakukan pembatalan transaksi	87
17	<i>Activity diagram</i> mengunduh laporan transaksi	88
18	<i>Activity diagram</i> keamanan transaksi email otp	89
19	<i>Activity diagram</i> sistem <i>bill payment</i> keseluruhan	90
20	Contoh <i>query seeds</i> data <i>partner_package</i>	91
21	Contoh <i>query seeds</i> data <i>selling_packages</i>	91
22	Contoh <i>query seeds</i> data <i>partner_transaction</i>	92
23	Contoh <i>query seeds</i> data <i>user_transaction</i>	92
24	<i>Query enumeration</i> <i>partner</i>	92
25	<i>Query enumeration</i> <i>period_type</i>	93
26	<i>Query enumeration</i> <i>virtual_product_type</i>	93
27	<i>Query enumeration</i> <i>status</i>	94
28	<i>Query</i> untuk <i>donut chart</i>	94
29	<i>Query</i> untuk <i>bar chart</i>	95
30	<i>Query</i> <i>selling package controller</i>	95
31	<i>Query</i> <i>partner transaction controller</i>	95

- 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.



32	<i>Query otp controller</i>	96
33	<i>Query user transaction controller</i>	96
34	<i>Contoh api response getpiechartvirtualproduct</i>	97
35	<i>Contoh api response getbarchartvirtualproduct</i>	98
36	<i>Contoh api response getindexsellingpackages</i>	98
37	<i>Contoh api response getinquirysellingpackages</i>	99
38	<i>Contoh api response postcreatepartnertransactions</i>	99
39	<i>Contoh api response getindexpartnertransactions</i>	100
40	<i>Contoh api response getshowpartnertransactions</i>	100
41	<i>Contoh api response getshowusertransactions</i>	101
42	<i>Contoh api response postpaymentotp</i>	101
43	<i>Contoh api response putconsumeotp</i>	102

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

#### 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies