



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Terkait	3
2.2 Kajian Teori	4
2.2.1 Sistem Informasi	4
2.2.2 Aplikasi Web	4
2.2.3 <i>E-Commerce</i>	5
2.2.4 <i>Content Management System (CMS)</i>	5
2.2.5 Prestashop	5
2.2.6 <i>Payment Gateway</i>	6
2.2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	6
2.2.8 Pengujian <i>Blackbox</i>	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.3 Prosedur Kerja	7
3.3.1 Metode Prototyping	7
3.3.2 <i>Communication</i>	8
3.3.3 <i>Quick Plan &amp; Modeling Quick Design</i>	8
3.3.4 <i>Construction of Prototype</i>	13
3.3.5 <i>Deployment, Delivery &amp; Feedback</i>	13
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Kegiatan Lembaga	14
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	15





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Iterasi Pertama	16
5.1.1 Komunikasi	16
5.1.2 Rencana Cepat dan Pemodelan Rancangan Cepat	18
5.1.3 Konstruksi <i>Prototype</i>	27
5.1.4 Penyerahan Produk dan Umpan Balik	33
5.2 Iterasi Kedua	34
5.2.1 Komunikasi	34
5.2.2 Rencana Cepat dan Rancangan Pemodelan Cepat	34
5.2.3 Konstruksi <i>Prototype</i>	35
5.2.4 Penyerahan Produk dan Umpan Balik	37
VI SIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Simpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP	159



**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.

## DAFTAR TABEL

1	Hasil riset metode pengembangan sistem	3
2	Jenis interaksi pelaku bisnis	5
3	Simbol <i>use case diagram</i>	8
4	Komponen <i>fully developed use case description</i>	9
5	Simbol <i>activity diagram</i>	10
6	Simbol <i>class diagram</i>	10
7	Kardinalitas relasi	11
8	Simbol <i>entity relationship diagram</i>	12
9	Kebutuhan pengguna	16
10	Kebutuhan fungsional iterasi pertama	16
11	Kebutuhan non fungsional iterasi pertama	17
12	<i>Use case description</i> fungsi menambah pesanan	21
13	<i>Use case description</i> fungsi <i>checkout</i>	22
14	Kebutuhan fungsional iterasi kedua	34

## DAFTAR GAMBAR

1	Metode Prototyping (Pressman 2010)	7
2	Struktur Organisasi	14
3	Proses Bisnis	18
4	<i>Use case diagram</i> pelanggan dan <i>guest</i> iterasi pertama	19
5	<i>Use case diagram administrator</i> iterasi pertama	20
6	<i>Activity diagram</i> fungsi menambah pesanan	22
7	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>checkout</i>	24
8	<i>Sitemap</i> Cycent Store	25
9	<i>Class Diagram</i> Cycent Store	26
10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
11	Tampilan antarmuka <i>home page</i> Cycent Store	28
12	Tampilan antarmuka kategori produk	29
13	Tampilan antarmuka detail produk	29
14	Tampilan antarmuka <i>shopping cart</i>	29
15	Tampilan antarmuka <i>checkout</i>	30
16	Tampilan antarmuka <i>login administrator</i>	30
17	Tampilan antarmuka <i>dashboard administrator</i>	30
18	Tampilan antarmuka daftar data produk	31
19	Tampilan antarmuka <i>form</i> menambah data produk	31
20	Tampilan antarmuka menghapus produk	32
21	Tampilan antarmuka notifikasi pesanan	32
22	Tampilan antarmuka detail pesanan	32
23	Tampilan antarmuka pembaruan status pesanan	33
24	<i>Use case diagram</i> pelanggan dan <i>guest</i> iterasi kedua	34
25	<i>Use case diagram administrator</i> iterasi kedua	35
26	Konfigurasi modul <i>advanced top menu</i>	35





27	Tampilan antarmuka sebelum ditambah modul <i>top menu</i>	36
28	Tampilan antarmuka setelah ditambah modul <i>top menu</i>	36
29	<i>Upload</i> modul <i>live chat</i>	36

## DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use case description</i> fungsi <i>login</i> pelanggan	42
2	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>login</i> pelanggan	43
3	<i>Use case description</i> fungsi <i>register</i>	44
4	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>register</i>	45
5	<i>Use case description</i> fungsi <i>forgot password</i> pelanggan	46
6	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>forgot password</i> pelanggan	47
7	<i>Use case description</i> fungsi <i>forgot password administrator</i>	48
8	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>forgot password administrator</i>	49
9	<i>Use case description</i> fungsi <i>search and pagination</i>	50
10	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>search and pagination</i>	51
11	<i>Use case description</i> fungsi <i>cart calculation</i>	52
12	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>cart calculation</i>	53
13	<i>Use case description</i> fungsi <i>pembayaran</i>	54
14	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>pembayaran</i>	55
15	<i>Use case description</i> fungsi <i>melihat pesanan</i>	56
16	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>melihat pesanan</i>	57
17	<i>Use case description</i> fungsi <i>mengubah pesanan</i>	58
18	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>mengubah pesanan</i>	59
19	<i>Use case description</i> fungsi <i>menghapus pesanan</i>	60
20	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>menghapus pesanan</i>	61
21	<i>Use case description</i> fungsi <i>review produk</i>	62
22	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>review produk</i>	63
23	<i>Use case description</i> fungsi <i>retur</i>	64
24	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>retur</i>	66
25	<i>Use case description</i> fungsi <i>mengubah profil</i>	67
26	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>mengubah profil</i>	68
27	<i>Use case description</i> fungsi <i>mengunduh faktur</i>	69
28	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>mengunduh faktur</i>	70
29	<i>Use case description</i> fungsi <i>melihat riwayat pesanan</i>	71
30	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>melihat riwayat pesanan</i>	72
31	<i>Use case description</i> fungsi <i>login administrator</i>	73
32	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>login administrator</i>	74
33	<i>Use case description</i> fungsi <i>menambah data produk</i>	75
34	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>menambah data produk</i>	76
35	<i>Use case description</i> fungsi <i>melihat data produk</i>	77
36	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>melihat data produk</i>	78
37	<i>Use case description</i> fungsi <i>mengubah data produk</i>	79
38	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>mengubah data produk</i>	80
39	<i>Use case description</i> fungsi <i>menghapus data produk</i>	81
40	<i>Activity diagram</i> fungsi <i>menghapus data produk</i>	82

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



41	<i>Use case description</i> fungsi menambah data kategori produk	83
42	<i>Activity diagram</i> fungsi menambah data kategori produk	84
43	<i>Use case description</i> fungsi melihat data kategori produk	85
44	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat data kategori produk	86
45	<i>Use case description</i> fungsi mengubah data kategori produk	87
46	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah data kategori produk	88
47	<i>Use case description</i> fungsi menghapus data kategori produk	89
48	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus data kategori produk	90
49	<i>Use case description</i> fungsi mengubah status pesanan	91
50	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah status pesanan	92
51	<i>Use case description</i> fungsi mengubah desain toko	93
52	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah desain toko	94
53	<i>Use case description</i> fungsi modifikasi modul	95
54	<i>Activity diagram</i> fungsi modifikasi modul	96
55	<i>Use case description</i> fungsi menambah informasi toko	97
56	<i>Activity diagram</i> fungsi menambah informasi toko	98
57	<i>Use cae description</i> fungsi melihat informasi toko	99
58	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat informasi toko	100
59	<i>Use case description</i> fungsi mengubah informasi toko	101
60	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah informasi toko	102
61	<i>Use case description</i> fungsi menghapus informasi toko	103
62	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus informasi toko	104
63	<i>Use case description</i> fungsi menambah voucher	105
64	<i>Activity diagram</i> fungsi menambah voucher	106
65	<i>Use case description</i> fungsi melihat voucher	107
66	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat voucher	108
67	<i>Use case description</i> fungsi mengubah voucher	109
68	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah voucher	110
69	<i>Use case description</i> fungsi menghapus voucher	111
70	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus voucher	112
71	<i>Use case description</i> fungsi menambah diskon	113
72	<i>Activity diagram</i> fungsi menambah diskon	114
73	<i>Use case description</i> fungsi melihat diskon	115
74	<i>Activity diagram</i> fungsi melihat diskon	116
75	<i>Use case description</i> fungsi mengubah diskon	117
76	<i>Activity diagram</i> fungsi mengubah diskon	118
77	<i>Use case description</i> fungsi menghapus diskon	119
78	<i>Activity diagram</i> fungsi menghapus diskon	120
79	<i>Use case description</i> fungsi approval review	121
80	<i>Activity diagram</i> fungsi approval review	122
81	<i>Use case description</i> fungsi top menu	123
82	<i>Activity diagram</i> fungsi top menu	124
83	<i>Use case description</i> fungsi live chat	125
84	<i>Activity diagram</i> fungsi live chat	126
85	<i>Use case description</i> fungsi logout pelanggan	127
86	<i>Activity diagram</i> fungsi logout pelanggan	128
87	<i>Use case description</i> fungsi logout administrator	129
88	<i>Activity diagram</i> fungsi logout administrator	130

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



89	Proses instalasi prestashop	131
90	Modul yang digunakan dalam toko	133
91	Hasil pengujian <i>blackbox</i> iterasi pertama	138
92	Hasil pengujian <i>blackbox</i> iterasi kedua	158

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.