



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan Lembaga	9
3.3 Struktur Organisasi	9
3.4 Visi dan Misi	10
HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	11
4.1 <i>Requirements Definition</i>	11
4.2 <i>System and Software Design</i>	13
4.3 <i>Implementation and Unit Testing</i>	18
4.4 <i>Integration and System Testing</i>	39
4.5 <i>Operation and Maintenance</i>	40
V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	97

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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1	Simbol Usecase Diagram	4
2	Simbol pada <i>Class Diagram</i>	5
3	Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	6
4	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	11
5	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	12
6	Analisa Kebutuhan Non-Fungsional	12
7	Analisa Karakteristik Pengguna	13
8	Deskripsi <i>Usecase</i> Sidapetan	15
9	Atribut Tabel Admin	16
10	Atribut Tabel Jadwal	17
11	Atribut Tabel Konsultan	17
12	<i>Activity Diagram</i> Sidapetan	18
13	Daftar Lampiran Proses Pengkodean Fitur	19
14	Daftar Lampiran Hasil Pengujian Fitur	39

DAFTAR GAMBAR

1	Metode Waterfall (Sommerville 2016)	3
2	Struktur Organisasi PT Ventura Semesta Wisata	9
3	Usecase Diagram Sidapetan	14
4	Diagram Kelas Sidapetan	16
5	Implementasi basis data Sidapetan	19
6	Antarmuka halaman pendaftaran/registrasi	20
7	Antarmuka halaman <i>login</i> Admin	21
8	Antarmuka halaman <i>login</i> konsultan	21
9	Antarmuka halaman melihat profil Admin	22
10	Antarmuka halaman mengubah profil Admin	22
11	Antarmuka halaman mengubah kata sandi Admin	23
12	Antarmuka konfirmasi kata sandi baru Admin yang tidak sama	23
13	Antarmuka halaman melihat data jadwal seminar konsultan	24
14	Antarmuka halaman menambah data jadwal seminar konsultan	24
15	Antarmuka hasil menambah data jadwal seminar konsultan	25

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.

Hak cipta dilindungi undang-undang (Institut Pertanian Bogor)



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

16	Antarmuka halaman mengubah data jadwal seminar konsultan	25
17	Antarmuka hasil mengubah data jadwal seminar konsultan	26
18	Antarmuka melihat data pendaftaran konsultan baru	26
19	Antarmuka menghapus data pendaftaran konsultan baru	27
20	Antarmuka pop-up validasi penghapusan data pendaftaran konsultan baru	27
21	Antarmuka hasil penghapusan data pendaftaran konsultan baru	27
22	Antarmuka tombol jadwal seminar konsultan	28
23	Antarmuka mengirim jadwal seminar konsultan	28
24	Antarmuka mengirim jadwal seminar konsultan ke WhatsApp	29
25	Antarmuka tombol buat akun konsultan	29
26	Antarmuka pop-up validasi buat akun konsultan	30
27	Antarmuka buat akun ke WhatsApp konsultan	30
28	Antarmuka data pendaftaran konsultan setelah akun dibuat	30
29	Antarmuka mencetak Excel data pendaftaran konsultan baru	31
30	Antarmuka unduhan berkas Excel pendaftaran konsultan baru	31
31	Antarmuka mencetak PDF data pendaftaran konsultan baru	31
32	Antarmuka melihat data konsultan aktif	32
33	Antarmuka <i>pop-up</i> menghapus data konsultan aktif (data konsultan: Rara)	32
34	Antarmuka hasil menghapus data konsultan aktif	33
35	Antarmuka halaman data konsultan <i>downline</i>	33
36	Antarmuka halaman melihat profil konsultan	34
37	Antarmuka halaman mengubah profil konsultan	34
38	Antarmuka hasil mengubah profil konsultan	35
39	Antarmuka halaman mengubah kata sandi konsultan	35
40	Antarmuka konfirmasi kata sandi baru konsultan yang tidak sama	36
41	Antarmuka fitur <i>logout</i> /keluar Admin	36
42	Antarmuka fitur <i>logout</i> /keluar konsultan	36
43	Antarmuka halaman <i>dashboard</i> Admin	37
44	Antarmuka halaman mengirim pesan kontak konsultan	37
45	Antarmuka halaman mengirim pesan kontak konsultan pada WhatsApp	38
46	Antarmuka halaman daftar jadwal seminar konsultan	38
47	Antarmuka mencetak Excel data konsultan aktif	38



48	Antarmuka unduhan berkas Excel data konsultan aktif	39
----	---	----

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisa Kebutuhan Fungsional Sidapetan	47
2	Deskripsi <i>Usecase</i> registrasi	48
3	Deskripsi <i>Usecase</i> login Admin	49
4	Deskripsi <i>Usecase</i> Login Konsultan	49
5	Deskripsi <i>Usecase</i> melihat profil Admin	49
6	Deskripsi <i>Usecase</i> mengubah profil Admin	50
7	Deskripsi <i>Usecase</i> mengubah kata sandi Admin	50
8	Deskripsi <i>Usecase</i> melihat data jadwal seminar konsultan	50
9	Deskripsi <i>Usecase</i> menambah data jadwal seminar konsultan	51
10	Deskripsi <i>Usecase</i> mengubah data jadwal seminar konsultan	51
11	Deskripsi <i>Usecase</i> melihat data pendaftaran konsultan baru	51
12	Deskripsi <i>Usecase</i> menghapus data pendaftaran konsultan baru	52
13	Deskripsi <i>Usecase</i> mengirim jadwal seminar konsultan	52
14	Deskripsi <i>Usecase</i> membuat akun konsultan	52
15	Deskripsi <i>Usecase</i> mencetak Excel data pendaftaran konsultan	53
16	Deskripsi <i>Usecase</i> mencetak PDF data pendaftaran konsultan	53
17	Deskripsi <i>Usecase</i> melihat data konsultan aktif	53
18	Deskripsi <i>Usecase</i> menghapus data konsultan aktif	54
19	Deskripsi <i>Usecase</i> melihat data konsultan <i>downline</i>	54
20	Deskripsi <i>Usecase</i> melihat profil konsultan	54
21	Deskripsi <i>Usecase</i> mengubah profil konsultan	55
22	Deskripsi <i>Usecase</i> mengubah kata sandi konsultan	55
23	Deskripsi <i>Usecase</i> <i>logout</i> Admin	55
24	Deskripsi <i>Usecase</i> <i>dashboard</i> Admin	56
25	Deskripsi <i>Usecase</i> mengirim pesan kontak konsultan	56
26	Deskripsi <i>Usecase</i> daftar jadwal seminar konsultan	56
27	Deskripsi <i>Usecase</i> mencetak Excel data konsultan aktif	57
28	<i>Activity Diagram</i> Registrasi	58
29	<i>Activity Diagram</i> Login Admin	59

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.





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.

30	<i>Activity Diagram Login</i> Konsultan	60
31	<i>Activity Diagram</i> melihat profil Admin	61
32	<i>Activity Diagram</i> mengubah profil Admin	61
33	<i>Activity Diagram</i> mengubah kata sandi Admin	62
34	<i>Activity Diagram</i> melihat data jadwal seminar konsultan	62
35	<i>Activity Diagram</i> menambah data jadwal seminar konsultan	63
36	<i>Activity Diagram</i> mengubah data jadwal seminar konsultan	63
37	<i>Activity Diagram</i> melihat data pendaftaran konsultan baru	64
38	<i>Activity Diagram</i> menghapus data pendaftaran konsultan baru	64
39	<i>Activity Diagram</i> mengirim jadwal seminar konsultan	65
40	<i>Activity Diagram</i> membuat akun konsultan	65
41	<i>Activity Diagram</i> mencetak Excel data pendaftaran konsultan	66
42	<i>Activity Diagram</i> mencetak PDF data pendaftaran konsultan	66
43	<i>Activity Diagram</i> melihat data konsultan aktif	67
44	<i>Activity Diagram</i> menghapus data konsultan aktif	67
45	<i>Activity Diagram</i> melihat data konsultan <i>downline</i>	68
46	<i>Activity Diagram</i> melihat profil konsultan	68
47	<i>Activity Diagram</i> mengubah profil konsultan	69
48	<i>Activity Diagram</i> mengubah kata sandi konsultan	69
49	<i>Activity Diagram</i> <i>logout</i>	70
50	<i>Activity Diagram</i> <i>dashboard</i> Admin	70
51	<i>Activity Diagram</i> mengirim pesan kontak konsultan	71
52	<i>Activity Diagram</i> daftar jadwal seminar konsultan	71
53	<i>Activity Diagram</i> mencetak Excel data konsultan aktif	72
54	Implementasi pengkodean registrasi/pendaftaran konsultan	72
55	Implementasi pengkodean penyimpanan data registrasi/pendaftaran	73
56	Implementasi pengkodean <i>login</i> Admin	73
57	Implementasi pengkodean <i>login</i> konsultan	74
58	Implementasi pengkodean melihat profil Admin	74
59	Implementasi pengkodean mengubah profil Admin	74
60	Implementasi pengkodean mengubah profil Admin	75
61	Implementasi pengkodean mengubah kata sandi Admin	75
62	Implementasi pengkodean mengubah kata sandi Admin	75
63	Implementasi pengkodean melihat data jadwal seminar konsultan	76





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

64	Implementasi pengkodean melihat data jadwal seminar konsultan	76
65	Implementasi pengkodean menambah data jadwal seminar konsultan	76
66	Implementasi pengkodean menambah data jadwal seminar konsultan	76
67	Implementasi pengkodean mengubah data jadwal seminar konsultan	77
68	Implementasi pengkodean mengubah data jadwal seminar konsultan	77
69	Implementasi pengkodean mengubah data jadwal seminar konsultan	77
70	Implementasi pengkodean melihat data pendaftaran konsultan baru	77
71	Implementasi pengkodean melihat data pendaftaran konsultan baru	78
72	Implementasi pengkodean menghapus data pendaftaran konsultan baru	78
73	Implementasi pengkodean menghapus data pendaftaran konsultan baru	78
74	Implementasi pengkodean mengirim jadwal seminar konsultan	78
75	Implementasi pengkodean mengirim jadwal seminar konsultan	79
76	Implementasi pengkodean mengirim jadwal seminar konsultan	79
77	Implementasi pengkodean mengirim jadwal seminar konsultan	79
78	Implementasi pengkodean membuat akun konsultan	79
79	Implementasi pengkodean membuat akun konsultan	79
80	Implementasi pengkodean membuat akun konsultan	80
81	Implementasi pengkodean mencetak Excel data pendaftaran	80
82	Implementasi pengkodean mencetak Excel data pendaftaran	81
83	Implementasi pengkodean mencetak Excel data pendaftaran	81
84	Implementasi pengkodean mencetak Excel data pendaftaran	82
85	Implementasi pengkodean mencetak PDF data pendaftaran konsultan	82
86	Implementasi pengkodean melihat data konsultan aktif	83
87	Implementasi pengkodean melihat data konsultan aktif	83
88	Implementasi pengkodean menghapus data konsultan aktif	83
89	Implementasi pengkodean menghapus data konsultan aktif	83
90	Implementasi pengkodean melihat data konsultan <i>donwline</i>	84
91	Implementasi pengkodean melihat data konsultan <i>donwline</i>	84
92	Implementasi pengkodean melihat profil konsultan	84
93	Implementasi pengkodean mengubah profil konsultan	85
94	Implementasi pengkodean mengubah profil konsultan	85
95	Implementasi pengkodean mengubah kata sandi konsultan	85



96	Implementasi pengkodean mengubah kata sandi konsultan	86
97	Implementasi pengkodean <i>logout</i> / keluar	86
98	Implementasi pengkodean <i>dashboard</i> Admin	86
99	Implementasi pengkodean <i>dashboard</i> Admin	86
100	Implementasi pengkodean <i>dashboard</i> Admin	86
101	Implementasi pengkodean mengirim pesan kontak konsultan	87
102	Implementasi pengkodean daftar jadwal seminar konsultan	87
103	Implementasi pengkodean daftar jadwal seminar konsultan	87
104	Implementasi pengkodean mencetak Excel data konsultan aktif	87
105	Implementasi pengkodean mencetak Excel data konsultan aktif	88
106	Implementasi pengkodean mencetak Excel data konsultan aktif	88
107	Implementasi pengkodean mencetak Excel data konsultan aktif	89
108	Hasil pengujian fitur registrasi	89
109	Hasil pengujian fitur <i>login</i> Admin	89
110	Hasil pengujian fitur <i>login</i> Konsultan	90
111	Hasil pengujian fitur profil Admin	90
112	Hasil pengujian fitur mengubah kata sandi Admin	90
113	Hasil pengujian fitur data jadwal seminar konsultan	91
114	Hasil pengujian fitur data pendaftaran konsultan baru	91
115	Hasil pengujian fitur mengirim jadwal seminar konsultan	91
116	Hasil pengujian fitur membuat akun konsultan	91
117	Hasil pengujian fitur mencetak Excel data pendaftaran konsultan	92
118	Hasil pengujian fitur mencetak PDF data pendaftaran konsultan	92
119	Hasil pengujian fitur data konsultan aktif	92
120	Hasil pengujian fitur melihat data konsultan <i>donwline</i>	93
121	Hasil pengujian fitur profil konsultan	93
122	Hasil pengujian fitur mengubah kata sandi konsultan	93
123	Hasil pengujian fitur <i>logout</i>	94
124	Hasil pengujian fitur <i>dashboard</i> Admin	94
125	Hasil pengujian fitur mengirim pesan kontak konsultan	94
126	Hasil pengujian fitur daftar jadwal seminar konsultan	95
127	Hasil pengujian fitur mencetak <i>Excel</i> data konsultan aktif	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.

