



- 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 ISI

	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	1
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Kegiatan Lembaga	5
3.3 Struktur Organisasi	5
3.4 Fungsi dan Tujuan	5
IV PEMBUATAN APLIKASI HALOKONSELING SV DI KOMISI BIMBINGAN DAN KONSELING SEKOLAH VOKASI IPB	7
4.1 <i>Increment</i> Pertama	7
4.2 <i>Increment</i> Kedua	37
V SIMPULAN	52
5.1 Simpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	89

DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Fungsional	9
2	Analisis Karakteristik Pengguna	10
3	Dukungan Kompatibilitas Browser Desktop	13
4	Dukungan Kompatibilitas Browser <i>Mobile</i>	13
5	Jadwal Kerja Pengembangan <i>Incremental</i>	15
6	<i>Use case Description Login</i>	17
7	<i>Use case Description Increment 1</i>	17
8	<i>Activity Diagram Increment 1</i>	18
9	Desain Antarmuka <i>Increment 1</i>	20
10	Hasil Pengujian <i>Increment 1</i>	35
11	Kebutuhan Fungsional	38
12	Analisis Karakteristik Pengguna <i>Increment 2</i>	38
13	Jadwal Kerja Pengembangan <i>Incremental</i>	40
14	<i>Use case Description</i> Melihat Konten Artikel	42
15	<i>Use case Description Increment Kedua</i>	42
16	<i>Activity Diagram Increment kedua</i>	43
17	Desain Antarmuka <i>Increment kedua</i>	45
18	Hasil Pengujian <i>Increment Kedua</i>	50

DAFTAR GAMBAR

1	Tahapan Metodologi <i>Incremental</i> (Pressman 2010)	3
2	Komisi Bimbingan dan Konseling di Struktur Organisasi SV IPB	5
3	Proses Bisnis Prosedur Konseling Daring	8
4	<i>Diagram</i> Arsitektur Aplikasi HaloKonselingSV	14
5	Implementasi Ratchet <i>Websocket</i> pada PHP	15
6	<i>Use case Diagram</i> Admin dan Konselor <i>Increment 1</i>	16
7	<i>Activity Diagram</i> Membuat Pengajuan Sesi Konseling	18
8	ERD <i>Increment 1</i>	19
9	Desain Antarmuka Halaman Sign in	20
10	Spesifikasi <i>server</i>	21
11	<i>Layout micro-frontend</i> pada aplikasi	22
12	<i>Code snippet</i> dari <i>micro-app</i>	23
13	<i>Form</i> dan <i>popup</i> pengajuan sesi konseling	24
14	Implementasi kode <i>window chatroom</i>	24
15	Tampilan UI <i>Chatroom</i>	25
16	<i>Menu</i> admin/konselor pada <i>chatroom</i>	25
17	<i>Menu</i> Ruang Konseling Admin (Kiri) dan Konselor (Kanan)	26
18	Implementasi <i>Menu</i> Menambahkan Konselor ke Sesi	26
19	Implementasi Kartu Hasil Konseling untuk Menutup Sesi	27
20	Tampilan Mengubah Otoritas Pengguna	28
21	Implementasi Kode Unduh Laporan Konseling	28
22	Tampilan Unduh Laporan Konseling	29

23	Algoritme pemisahan <i>asset</i> menggunakan <i>role</i>	30
24	Implementasi Kode <i>Controller Home</i>	30
25	Implementasi <i>HttpServer Ratchet</i> pada <i>Controller Server</i>	31
26	Implementasi Kode pada <i>Controller Signin</i>	32
27	implementasi Kode pada <i>Controller Chatroom</i>	33
28	Implementasi Kode pada <i>Controller Laporan</i>	34
29	<i>Use case Diagram</i> Admin dan Konselor <i>Increment Kedua</i>	41
30	<i>Activity Diagram</i> Melihat Konten Artikel 'Pojok Edukasi'	43
31	<i>Entity Relationship Diagram Increment Kedua</i>	44
32	Tampilan <i>User interface</i> 'Pojok Edukasi'	44
33	Implementasi <i>form</i> TinyMCE pada aplikasi	45
34	Kode dan Tampilan <i>micro-app</i> 'Pojok Edukasi'	46
35	<i>Menu Manage Articles</i>	46
36	Tampilan Mengubah Isi Konten Artikel	47
37	Implementasi <i>micro-app</i> 'Papan Event'	47
38	<i>Menu Manage Events</i>	48
39	Tampilan Membuat <i>Event</i> dan Mengubah <i>Event</i>	48
40	Implementasi Kode <i>Controller Contents</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use case Description Login</i>	55
2	<i>Use case Description Logout</i>	55
3	<i>Use case Description</i> Membuat Pengajuan Sesi Konseling	56
4	<i>Use case Description</i> Melihat Daftar Pengajuan Sesi Konseling	56
5	<i>Use case Description</i> Membuat <i>Chatroom</i>	56
6	<i>Use case Description</i> Melihat Daftar Sesi Konselor	57
7	<i>Use case Description</i> Melihat Daftar Sesi Admin	57
8	<i>Use case Description</i> Membuka <i>Chatroom</i> (Admin/Konselor)	57
9	<i>Use case Description</i> Membuka <i>Chatroom</i> (Mahasiswa)	57
10	<i>Use case Description</i> Menambahkan Konselor Kedalam Sesi	58
11	<i>Use case Description</i> Menutup Sesi Konseling	58
12	<i>Use case Description</i> Mengirim Pesan <i>Text</i>	58
13	<i>Use case Description</i> Mengirim Gambar	59
14	<i>Use case Description</i> Pesan <i>Audio</i>	59
15	<i>Use case Description</i> Izin Notifikasi	59
16	<i>Use case Description</i> Melihat Profil Akun	60
17	<i>Use case Description</i> Menampilkan Daftar Dosen	60
18	<i>Use case Description</i> Mengubah Tingkatan Otoritas	60
19	<i>Use case Description</i> Lupa <i>Password</i>	61
20	<i>Activity Diagram Sign-in</i>	62
21	<i>Activity Diagram Logout</i>	63
22	<i>Aciivity Diagram</i> membuat Pengajuan Baru	63
23	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Pengajuan Sesi Konseling	64
24	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Chatroom</i> (Menyetujui Sesi)	64
25	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Sesi Konselor	65
26	<i>Activity Diagram</i> Melihat Sesi Admin	65
27	<i>Activity Diagram</i> Membuka <i>Chatroom</i>	66

- 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.

28	<i>Activity Diagram</i> Menambahkan Konselor Kedalam Sesi	67
29	<i>Activity Diagram</i> Menutup Sesi Konseling	67
30	<i>Activity Diagram</i> Mengirim Pesan Teks	68
31	<i>Activity Diagram</i> Mengirim Gambar	68
32	<i>Activity Diagram</i> Mengirim <i>Audio</i>	69
33	<i>Activity Diagram</i> Izin Notifikasi	69
34	<i>Activity Diagram</i> Melihat Profil Akun	69
35	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Daftar Dosen	70
36	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Tingkatan otoritas	70
37	<i>Activity Diagram</i> Lupa <i>Password</i>	70
38	Tampilan Halaman <i>Sign-in</i>	71
39	Tampilan Halaman Utama	71
40	Tampilan <i>Menu Bar</i> Mahasiswa	72
41	Tampilan <i>Menu Bar</i> Admin/Konselor	72
42	Tampilan Pengajuan Sesi Konseling	73
43	Tampilan Sesi Konseling Yang Sedang Berlangsung	73
44	Tampilan <i>Chatroom</i> Konseling	74
45	Tampilan mengirim gambar	74
46	Tampilan Melihat Gambar pada <i>Chatroom</i>	75
47	Tampilan Mengirim <i>Audio</i>	75
48	Tampilan Rincian Sesi Konseling	76
49	Tampilan <i>menu chatroom</i> admin	76
50	Menambahkan Konselor Kedalam Sesi	77
51	Tampilan Menutup Sesi Konseling	77
52	Tampilan Kartu Hasil Konseling	78
53	Tampilan Mengunduh Laporan Konseling	78
54	Mengubah Otoritas Pengguna	79
55	<i>Use case Description</i> Melihat Konten Artikel	79
56	<i>Use case Description</i> Membuat Konten Artikel	79
57	<i>Use case Description</i> Mengubah Konten Artikel	80
58	<i>Use case Description</i> Menghapus Konten Artikel	80
59	<i>Use case Description</i> Melihat <i>Event</i>	80
60	<i>Use case Description</i> Membuat <i>Event</i>	81
61	<i>Use case Description</i> Mengubah <i>Event</i>	81
62	<i>Use case Description</i> Menghapus <i>Event</i>	81
63	<i>Activity Diagram</i> Melihat Konten Artikel	82
64	<i>Activity Diagram</i> Membuat Konten artikel	83
65	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Konten Artikel	84
66	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Konten Artikel	85
67	<i>Activity Diagram</i> Melihat <i>event</i>	85
68	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Event</i>	86
69	<i>Activity Diagram</i> Mengubah <i>Event</i>	87
70	<i>Activity Diagram</i> Menghapus <i>Event</i>	88

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.