



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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk oposisi tanpa izin IPB.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II. METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Tinjauan Pustaka	3
2.3 Metode Pengembangan Sistem	6
III. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Kegiatan Lembaga	9
3.3 Struktur Organisasi	9
3.4 Fungsi dan Tujuan	10
IV. PEMBUATAN PORTAL WEB VIRTUAL LAB DI SEKOLAH VOKASI IPB	11
4.1 Kebutuhan Analisis	11
4.2 Desain Sistem	14
4.3 Implementasi	17
4.4 Pengujian Sistem	23
4.5 Penerapan dan Pemeliharaan Sistem	25
V. SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Simpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	45



|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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak menggantikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Simbol <i>use case diagram</i>	4
2	Simbol <i>activity diagram</i>	4
3	Kebutuhan fungsional	12
4	Kebutuhan non-fungsional	14
5	Skenario <i>use case login</i>	15
6	Daftar skenario <i>use case</i>	16
7	Daftar <i>activity diagram</i>	17
8	Daftar hasil pengujian portal web virtual lab	23

DAFTAR GAMBAR

1	Model Waterfall	6
2	Struktur Organisasi Sekolah Vokasi IPB	9
3	<i>Use case diagram login</i>	15
4	<i>Activity diagram login</i>	17
5	Tampilan halaman <i>login</i>	18
6	Tampilan form pengajuan aplikasi	18
7	Tampilan persetujuan administratorisasi aplikasi	19
8	Tampilan laman penambahan program studi	19
9	Tampilan laman administratorisasi program studi	20
10	Tampilan laman pengeditan program studi	20
11	Tampilan hasil pencarian aplikasi	21
12	Tampilan laman daftar pengguna	21
13	Laman menambahkan pengguna	22
14	Laman edit data, mengembalikan sandi dan mengubah status pengguna	22
15	Tampilan dasbor	23



DAFTAR LAMPIRAN

1	Skenario <i>use case login</i>	29
2	Skenario <i>use case</i> manampilkan daftar program studi	29
3	Skenario <i>use case</i> penambahan program studi	30
4	Skenario <i>use case</i> pengeditan program studi	30
5	Skenario <i>use case</i> penghapusan program studi	31
6	Skenario <i>use case</i> menampilkan daftar aplikasi	31
7	Skenario <i>use case</i> mengajukan aplikasi	32
8	Skenario <i>use case</i> persetujuan aplikasi	32
9	Skenario <i>use case</i> pengeditan aplikasi	33
10	Skenario <i>use case</i> penghapusan aplikasi	33
11	Skenario <i>use case</i> pencarian	34
12	Skenario <i>use case</i> pengunduhan aplikasi	34
13	Skenario menambahkan <i>like</i> pada aplikasi	35



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 mengurangi 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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

14	Skenario use case penambahan pengguna baru	35
15	Skenario use case pengembalian sandi	36
16	Skenario use case menampilkan dasbor	36
17	<i>Activity Diagram Login</i>	37
18	<i>Activity diagram menampilkan daftar program studi</i>	37
19	<i>Activity diagram penambahan program studi</i>	38
20	<i>Activity diagram pengeditan program studi</i>	38
21	<i>Activity diagram menghapus program studi</i>	39
22	<i>Activity diagram menampilkan daftar aplikasi</i>	39
23	<i>Activity diagram mengajukan aplikasi</i>	40
24	<i>Activity diagram penyetujuan aplikasi</i>	40
25	<i>Activity diagram pengeditan aplikasi</i>	41
26	<i>Activity diagram penghapusan aplikasi</i>	41
27	<i>Activity diagram melakukan pencarian</i>	42
28	<i>Activity diagram pengarahan ke laman aplikasi</i>	42
29	<i>Activity diagram menambahkan "likes" pada aplikasi</i>	43
30	<i>Activity diagram menambahkan pengguna</i>	43
31	<i>Activity diagram mengembalikan sandi</i>	44
32	<i>Activity diagram menampilkan dasbor</i>	44