



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

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Tempat dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 <i>Communication</i> (Komunikasi)	3
2.2.2 <i>Planning</i> (Perencanaan)	3
2.2.3 <i>Modeling</i> (Pemodelan)	3
2.2.4 <i>Construction</i> (Konstruksi)	6
2.2.5 <i>Deployment</i> (Penyebaran)	7
3 KEBADAAN UMUM <i>ENGINEERING, PROCUREMENT, AND CONSTRUCTION COMPANY JAKARTA</i>	7
3.1 Sejarah	7
3.2 Kegiatan	7
3.3 Visi dan Misi	7
3.4 Struktur Organisasi	8
4 PEMBUATAN <i>ATTENDANCE MONITORING SYSTEM</i> BERBASIS WEB DI <i>ENGINEERING, PROCUREMENT, AND CONSTRUCTION COMPANY JAKARTA</i>	8
4.1 <i>Communication</i> (Komunikasi)	9
4.1.1 Tujuan Sistem	9
4.1.2 Identifikasi Masalah	9
4.2 <i>Planning</i> (Perencanaan)	10
4.3 <i>Modeling</i> (Pemodelan)	10
4.3.1 Pemodelan Kebutuhan	10
4.3.2 Pemodelan Data	14
4.3.3 Pemodelan Antarmuka	15
4.4 <i>Construction</i> (Konstruksi)	16
4.4.1 Spesifikasi Perangkat Keras	16
4.4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	17
4.4.3 Konstruksi <i>Database</i>	17
4.4.4 Konstruksi Antarmuka	18
4.4.5 Konstruksi Proses	19

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



4.4.6 Pengujian	21
4.5 <i>Deployment</i> (Penyebaran)	21
4.6 Evaluasi Seminar	22
5 SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	24
© LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	92

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 Notasi <i>activity diagram</i>	5
2 Peraturan jam kerja perusahaan	9
3 Batasan aturan jam kerja perusahaan	9
4 Perencanaan jadwal kegiatan	10
5 Deskripsi <i>use case</i>	13
6 <i>Activity diagram</i>	13
7 Deskripsi <i>table relationship</i>	14
8 Permodelan <i>display</i>	15
9 Permodelan <i>input</i>	16
10 Permodelan <i>output</i>	16
11 Konstruksi tampilan (<i>display</i>)	18
12 Konstruksi tampilan <i>input</i>	19
13 Konstruksi tampilan <i>output</i>	19
14 Hasil pengujian aplikasi	21



DAFTAR GAMBAR

1 Fase metodologi <i>Waterfall</i>	2
2 Contoh <i>use case diagram</i>	4
3 Contoh <i>use case description</i>	5
4 Struktur organisasi	8
5 <i>Use case diagram</i>	11
6 <i>Use case diagram package</i> melihat data seluruh karyawan	11
7 <i>Use case diagram package</i> melihat data karyawan	12
8 <i>Use case diagram package</i> mengelola data	12
9 <i>Table relationship</i>	14
10 Konstruksi <i>database</i>	17
11 Konstruksi proses lihat data absensi harian karyawan	20
12 Konstruksi proses <i>filter</i> data absensi harian karyawan	20
13 Konstruksi proses menampilkan tabel data absensi harian karyawan	21
14 Penambahan fungsi notifikasi batasan waktu lembur pada karyawan	22
15 Penambahan fungsi <i>report data</i> pada karyawan	22

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 LAMPIRAN

1	Deskripsi <i>use case login</i>	25
2	Deskripsi <i>use case</i> lihat data harian absensi seluruh karyawan	25
3	Deskripsi <i>use case</i> lihat data harian jam kerja seluruh karyawan	26
4	Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>summary data</i> harian seluruh karyawan	26
5	Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>report data</i> seluruh karyawan	27
6	Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>detail report data</i> seluruh karyawan	27
7	Deskripsi <i>use case</i> lihat data harian absensi karyawan	27
8	Deskripsi <i>use case</i> lihat data harian jam kerja karyawan	28
9	Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>summary data</i> harian karyawan	28
10	Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>report data</i> karyawan	29
11	Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>detail report data</i> karyawan	29
12	Deskripsi <i>use case</i> notifikasi batasan waktu lembur	30
13	Deskripsi <i>use case</i> manipulasi data registrasi akun <i>user</i>	30
14	Deskripsi <i>use case</i> manipulasi data jadwal libur nasional	31
15	Deskripsi <i>use case</i> <i>filter data</i>	31
16	Deskripsi <i>use case</i> <i>export data</i>	32
17	Deskripsi <i>use case</i> <i>logout</i>	33
18	<i>Activity diagram login</i>	34
19	<i>Activity diagram</i> lihat data harian absensi seluruh karyawan	35
20	<i>Activity diagram</i> lihat data harian jam kerja seluruh karyawan	35
21	<i>Activity diagram</i> lihat <i>summary data</i> harian seluruh karyawan	36
22	<i>Activity diagram</i> lihat <i>report data</i> seluruh karyawan	36
23	<i>Activity diagram</i> lihat <i>detail report data</i> seluruh karyawan	37
24	<i>Activity diagram</i> lihat data harian absensi karyawan	37
25	<i>Activity diagram</i> lihat data harian jam kerja karyawan	38
26	<i>Activity diagram</i> lihat <i>summary data</i> harian karyawan	38
27	<i>Activity diagram</i> lihat <i>report data</i> karyawan	39
28	<i>Activity diagram</i> lihat <i>detail report data</i> karyawan	39
29	<i>Activity diagram</i> notifikasi batasan waktu lembur	40
30	<i>Activity diagram</i> lihat data registrasi akun <i>user</i>	40
31	<i>Activity diagram</i> tambah data registrasi akun <i>user</i>	41
32	<i>Activity diagram</i> ubah data registrasi akun <i>user</i>	42
33	<i>Activity diagram</i> hapus data registrasi akun <i>user</i>	43
34	<i>Activity diagram</i> lihat data jadwal libur nasional	44
35	<i>Activity diagram</i> tambah data jadwal libur nasional	45

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



36	<i>Activity diagram</i> ubah data jadwal libur nasional	46
37	<i>Activity diagram</i> hapus data jadwal libur nasional	47
38	<i>Activity diagram filter</i> data	48
39	<i>Activity diagram export</i> data	49
40	<i>Activity diagram logout</i>	50
41	Deskripsi <i>table relationship</i> DAILYDATA	50
42	Deskripsi <i>table relationship</i> DAILYDATAWH	50
43	Deskripsi <i>table relationship</i> SUMMARYDATA	51
44	Deskripsi <i>table relationship</i> REPORTDATA	51
45	Deskripsi <i>table relationship</i> REPORTDATAEMP	52
46	Deskripsi <i>table relationship</i> REGISTRATION	52
47	Deskripsi <i>table relationship</i> HOLIDAYS	53
48	<i>Mockup</i> halaman login	53
49	<i>Mockup</i> menu <i>dashboard</i> pada Manager	54
50	<i>Mockup</i> menu <i>detail report lost time</i> pada Manager	54
51	<i>Mockup</i> menu <i>detail report late come</i> pada Manager	55
52	<i>Mockup</i> menu <i>detail report early leave</i> pada Manager	55
53	<i>Mockup</i> menu <i>detail report over time</i> pada Manager	56
54	<i>Mockup</i> menu <i>daily attendance</i> pada Manager	56
55	<i>Mockup</i> menu <i>daily working hours</i> pada Manager	57
56	<i>Mockup</i> menu <i>Summary data</i> pada Manager	57
57	<i>Mockup</i> menu <i>dashboard</i> pada Karyawan	58
58	<i>Mockup</i> menu <i>detail report lost time</i> pada Karyawan	58
59	<i>Mockup</i> menu <i>detail report late come</i> pada Karyawan	59
60	<i>Mockup</i> menu <i>detail report early leave</i> pada Karyawan	59
61	<i>Mockup</i> menu <i>detail report over time</i> pada Karyawan	60
62	<i>Mockup</i> menu <i>daily attendance</i> pada Karyawan	60
63	<i>Mockup</i> menu <i>daily working hours</i> pada Karyawan	61
64	<i>Mockup</i> menu <i>summary data</i> pada Karyawan	61
65	<i>Mockup input</i> login	62
66	<i>Mockup input</i> tambah data registrasi akun <i>user</i>	62
67	<i>Mockup input</i> ubah data registrasi akun <i>user</i>	63
68	<i>Mockup input</i> tambah data jadwal libur nasional	63
69	<i>Mockup input</i> ubah data jadwal libur nasional	63
70	<i>Mockup</i> daftar registrasi akun <i>user</i>	64
71	<i>Mockup</i> daftar jadwal libur nasional	64
72	<i>Mockup</i> notifikasi hapus data akun <i>user</i>	64

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.

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

73	<i>Mockup</i> notifikasi hapus data jadwal libur	65
74	<i>Mockup</i> notifikasi tidak berhasil <i>login</i>	65
75	<i>Mockup</i> notifikasi tidak berhasil <i>filter</i> data	66
76	<i>Mockup</i> notifikasi berhasil <i>filter</i> tambah data akun <i>user</i>	66
77	<i>Mockup</i> notifikasi tidak berhasil tambah data akun <i>user</i>	67
78	<i>Mockup</i> notifikasi <i>password</i> tidak cocok	67
79	<i>Mockup</i> notifikasi berhasil <i>update</i> data akun <i>user</i>	68
80	<i>Mockup</i> notifikasi berhasil hapus data akun <i>user</i>	68
81	<i>Mockup</i> notifikasi berhasil tambah data jadwal libur	69
82	<i>Mockup</i> notifikasi tidak berhasil tambah data jadwal libur	69
83	<i>Mockup</i> notifikasi berhasil <i>update</i> data jadwal libur	69
84	<i>Mockup</i> notifikasi berhasil hapus data jadwal libur	70
85	Konstruksi antarmuka halaman <i>login</i>	70
86	Konstruksi antarmuka <i>dashboard</i> pada Manager	71
87	Konstruksi antarmuka <i>detail report lost time</i> pada Manager	71
88	Konstruksi antarmuka <i>detail report late come</i> pada Manager	72
89	Konstruksi antarmuka <i>detail report early leave</i> pada Manager	72
90	Konstruksi antarmuka <i>detail report over time</i> pada Manager	73
91	Konstruksi antarmuka menu <i>daily attendance</i> pada Manager	74
92	Konstruksi antarmuka menu <i>daily working hours</i> pada Manager	75
93	Konstruksi antarmuka menu <i>summary data</i> pada Manager	75
94	Konstruksi antarmuka menu <i>summary data</i> pada Manager (lanjutan)	76
95	Konstruksi antarmuka <i>dashboard</i> pada Karyawan	76
96	Konstruksi antarmuka <i>detail report lost time</i> pada Karyawan	77
97	Konstruksi antarmuka <i>detail report late come</i> pada Karyawan	77
98	Konstruksi antarmuka <i>detail report early leave</i> pada Karyawan	78
99	Konstruksi antarmuka <i>detail report over time</i> pada Karyawan	78
100	Konstruksi antarmuka menu <i>daily attendance</i> pada Karyawan	79
101	Konstruksi antarmuka menu <i>daily working hours</i> pada Karyawan	79
102	Konstruksi antarmuka menu <i>summary data</i> pada Karyawan	80
103	Konstruksi antarmuka notifikasi batasan waktu lembur	80
104	Konstruksi <i>input login</i>	81
105	Konstruksi <i>input</i> tambah data registrasi akun <i>user</i>	81
106	Konstruksi <i>input</i> ubah data registrasi akun <i>user</i>	81
107	Konstruksi <i>input</i> tambah data jadwal libur nasional	82
108	Konstruksi <i>input</i> ubah data jadwal libur nasional	82
109	Konstruksi <i>output</i> daftar registrasi akun <i>user</i>	82





110	Konstruksi <i>output</i> daftar registrasi akun <i>user</i> (lanjutan)	83
111	Konstruksi <i>output</i> daftar jadwal libur nasional	83
112	Konstruksi <i>output</i> notifikasi hapus data registrasi akun <i>user</i>	83
113	Konstruksi <i>output</i> notifikasi hapus data jadwal libur nasional	83
114	Konstruksi <i>output</i> notifikasi tidak berhasil <i>login</i>	84
115	Konstruksi <i>output</i> notifikasi tidak berhasil <i>filter</i> data	84
116	Konstruksi <i>output</i> notifikasi berhasil tambah data akun <i>user</i>	84
117	Konstruksi <i>output</i> notifikasi tidak berhasil tambah data akun <i>user</i>	85
118	Konstruksi <i>output</i> notifikasi <i>password</i> tidak cocok	85
119	Konstruksi <i>output</i> notifikasi berhasil <i>update</i> data akun <i>user</i>	85
120	Konstruksi <i>output</i> notifikasi berhasil hapus data akun <i>user</i>	85
121	Konstruksi <i>output</i> notifikasi berhasil tambah data jadwal libur	86
122	Konstruksi <i>output</i> notifikasi tidak berhasil tambah data jadwal libur	86
123	Konstruksi <i>output</i> notifikasi berhasil <i>update</i> data jadwal libur	86
124	Konstruksi <i>output</i> notifikasi berhasil hapus data jadwal libur	87
125	Pengujian fungsi <i>login</i>	87
126	Pengujian fungsi tambah data registrasi akun <i>user</i>	87
127	Pengujian fungsi ubah data registrasi akun <i>user</i>	88
128	Pengujian fungsi hapus data registrasi akun <i>user</i>	89
129	Pengujian fungsi tambah data jadwal libur nasional	89
130	Pengujian fungsi ubah data jadwal libur nasional	90
131	Pengujian fungsi hapus data jadwal libur nasional	90
132	Pengujian fungsi <i>export</i> data	91
133	Pengujian <i>filter</i> data	91

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta ini dilindungi oleh Undang-Undang

