



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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>	3
2.2.2 <i>Planning</i>	3
2.2.3 <i>Modeling</i>	3
2.2.4 <i>Construction</i>	9
2.2.5 <i>Deployment</i>	11
3 KEADAAN UMUM PT INTI KARYA PERSADA TEHNIK (IKPT)	11
3.1 Sejarah	11
3.2 Kegiatan	11
3.3 Struktur Organisasi	11
3.4 Visi dan Misi	12
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI <i>E-TIMESHEET</i> BERBASIS WEB DI <i>ENGINEERING, PROCUREMENT, AND CONSTRUCTION COMPANY</i> JAKARTA	12
4.1 <i>Communication</i>	13
4.1.1 Identifikasi Tujuan Sistem	13
4.1.2 Identifikasi Masalah	13
4.1.3 Deskripsi Sistem	13
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	14
4.1.5 Analisis Kebutuhan Pengguna	16
4.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	18
4.2 <i>Planning</i>	18
4.3 <i>Modeling</i>	18
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	19





4.3.2	<i>Activity diagram</i>	20
4.3.3	<i>Class diagram</i>	22
4.3.4	<i>Sequence diagram</i>	24
4.3.5	Perancangan Antarmuka	25
4.4	<i>Construction</i>	26
4.4.1	Spesifikasi Perangkat Keras	26
4.4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	26
4.4.3	Implementasi <i>Database</i>	26
4.4.4	Pengkodean	27
4.4.5	Implementasi Antarmuka	27
4.4.6	Pengujian	28
4.5	<i>Deployment</i>	35
4.6	Evaluasi Seminar	35
5	SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Simpulan	37
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	38
	RIVAYAT HIDUP	110



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	3
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
3	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	8
4	Analisis kebutuhan fungsional	15
5	Analisis kebutuhan pengguna	17
6	Analisis kebutuhan non-fungsional	18
7	Penjadwalan pembuatan sistem informasi <i>e-timesheet</i>	18
8	<i>Use case description</i>	20
9	<i>Activity diagram</i>	21
10	Deskripsi <i>class diagram</i>	24
11	<i>Sequence diagram</i>	24
12	Perancangan antarmuka	25
13	<i>Source code</i> sistem <i>e-timesheet</i>	27
14	Implementasi antarmuka	27
15	Pengujian <i>login</i>	28
16	Pengujian tambah data <i>user</i>	28

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

17	Pengujian tambah data admin	29
18	Pengujian menetapkan data <i>roles</i>	29
19	Pengujian hapus data <i>roles</i>	29
20	Pengujian tambah data <i>project</i>	30
21	Pengujian hapus data <i>project</i>	30
22	Pengujian reset <i>password</i>	31
23	Pengujian <i>export timesheet</i>	31
24	Pengujian <i>export work permit</i>	31
25	Pengujian tambah data <i>notification</i>	32
26	Pengujian menonaktifkan <i>notification</i>	32
27	Pengujian memberi status data <i>timesheet</i>	32
28	Pengujian memberi status data <i>work permit</i>	33
29	Pengujian tambah data <i>timesheet</i>	33
30	Pengujian hapus data <i>timesheet</i>	33
31	Pengujian tambah data <i>work permit</i>	34
32	Pengujian hapus data <i>work permit</i>	34
33	Pengujian ubah <i>password</i>	34
34	Pertanyaan seminar	35
35	Saran seminar	36



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1	Tahapan metode Waterfall (Pressman dan Maxim 2015)	2
2	Contoh <i>use case diagram</i> (Satzinger <i>et al.</i> 2012)	4
3	Tampilan keseluruhan diagram UML (Kendall 2010)	5
4	Contoh <i>use case description</i> (Satzinger <i>et al.</i> 2012)	6
5	Contoh <i>activity diagram</i> (Satzinger <i>et al.</i> 2012)	7
6	Contoh <i>class diagram</i> (Satzinger <i>et al.</i> 2012)	8
7	Contoh <i>sequence diagram</i> (Satzinger <i>et al.</i> 2012)	9
8	Keluarga ASP.NET (Faisal 2016)	10
9	Struktur organisasi PT Inti Karya Persada Teknik	12
10	Proses bisnis lama sistem informasi <i>e-timesheet</i>	14
11	Proses bisnis baru sistem informasi <i>e-timesheet</i>	14
12	<i>Use case diagram</i> sistem <i>e-timesheet</i>	19
13	Contoh <i>activity diagram</i> tambah data <i>timesheet</i>	21
14	<i>Class diagram</i> sistem <i>e-timesheet</i>	23
15	Contoh <i>sequence diagram</i> login	24
16	Implementasi <i>database</i> sistem <i>e-timesheet</i>	26
17	Saran seminar 1	37
18	Saran seminar 2	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	Use case description login	41
2	Use case description kelola data user	41
3	Use case description kelola data admin	41
4	Use case description kelola data roles	42
5	Use case description kelola data project	42
6	Use case description reset password	42
7	Use case description export timesheet	43
8	Use case description export work permit	43
9	Use case description kelola data notification	43
10	Use case description kelola data timesheet team	44
11	Use case description kelola data work permit team	44
12	Use case description lihat team	45
13	Use case description kelola data timesheet	45
14	Use case description kelola data work permit	45
15	Use case description ubah password	46
16	Deskripsi use case logout	46
17	Activity diagram login	47
18	Activity diagram tambah data user	48
19	Activity diagram lihat data user	49
20	Activity diagram tambah data admin	50
21	Activity diagram lihat data admin	51
22	Activity diagram menetapkan data roles	52
23	Activity diagram lihat data roles	53
24	Activity diagram hapus data roles	53
25	Activity diagram tambah data project	54
26	Activity diagram lihat data project	55
27	Activity diagram hapus data project	56
28	Activity diagram reset password	57
29	Activity diagram export timesheet	58
30	Activity diagram export work permit	59
31	Activity diagram tambah data notification	60
32	Activity diagram lihat data notification	61
33	Activity diagram menonaktifkan data notification	62
34	Activity diagram lihat data timesheet team	63
35	Activity diagram memberi status data timesheet team	64
36	Activity diagram lihat data work permit team	65
37	Activity diagram memberi status data work permit team	66
38	Activity diagram lihat team	67
39	Activity diagram tambah data timesheet	68
40	Activity diagram lihat detail data timesheet	69
41	Activity diagram hapus data timesheet	70
42	Activity diagram tambah data work permit	71
43	Activity diagram lihat detail data work permit	72

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.



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

44	<i>Activity diagram</i> hapus data <i>work permit</i>	73
45	<i>Activity diagram</i> ubah <i>password</i>	74
46	<i>Activity diagram</i> <i>logout</i>	75
47	Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_registration</i>	75
48	Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_notification</i>	76
49	Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_roles</i>	76
50	Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_project</i>	76
51	Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_timesheet</i>	76
52	Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_description</i>	77
53	Deskripsi <i>class diagram</i> <i>tbl_work_permit</i>	77
54	<i>Sequence diagram</i> <i>login</i>	78
55	<i>Sequence diagram</i> tambah data <i>user</i>	78
56	<i>Sequence diagram</i> lihat data <i>user</i>	78
57	<i>Sequence diagram</i> tambah data <i>admin</i>	79
58	<i>Sequence diagram</i> lihat data <i>admin</i>	79
59	<i>Sequence diagram</i> menetapkan data <i>roles</i>	79
60	<i>Sequence diagram</i> lihat data <i>roles</i>	80
61	<i>Sequence diagram</i> hapus data <i>roles</i>	80
62	<i>Sequence diagram</i> tambah data <i>project</i>	80
63	<i>Sequence diagram</i> reset data <i>project</i>	81
64	<i>Sequence diagram</i> hapus data <i>project</i>	81
65	<i>Sequence diagram</i> reset <i>password</i>	81
66	<i>Sequence diagram</i> export <i>timesheet</i>	82
67	<i>Sequence diagram</i> export <i>work permit</i>	82
68	<i>Sequence diagram</i> tambah data <i>notification</i>	82
69	<i>Sequence diagram</i> lihat data <i>notification</i>	83
70	<i>Sequence diagram</i> menonaktifkan <i>notification</i>	83
71	<i>Sequence diagram</i> lihat data <i>timesheet team</i>	83
72	<i>Sequence diagram</i> memberi status data <i>timesheet team</i>	84
73	<i>Sequence diagram</i> lihat data <i>work permit team</i>	84
74	<i>Sequence diagram</i> memberi status data <i>work permit team</i>	84
75	<i>Sequence diagram</i> lihat <i>team</i>	85
76	<i>Sequence diagram</i> tambah data <i>timesheet</i>	85
77	<i>Sequence diagram</i> lihat detail data <i>timesheet</i>	85
78	<i>Sequence diagram</i> hapus data <i>timesheet</i>	86
79	<i>Sequence diagram</i> tambah data <i>work permit</i>	86
80	<i>Sequence diagram</i> lihat detail data <i>work permit</i>	86
81	<i>Sequence diagram</i> hapus data <i>work permit</i>	87
82	<i>Sequence diagram</i> ubah <i>password</i>	87
83	<i>Sequence diagram</i> <i>logout</i>	87
84	Rancangan antarmuka <i>login</i>	88
85	Rancangan antarmuka <i>dashboard</i> super admin (admin IT)	88
86	Rancangan antarmuka <i>dashboard</i> admin (<i>manager</i>)	89
87	Rancangan antarmuka <i>dashboard</i> <i>user</i> (karyawan)	89
88	Rancangan antarmuka tambah <i>timesheet</i>	90



89	Rancangan antarmuka tambah <i>work permit</i>	90
90	Rancangan antarmuka memberi status pada <i>timesheet</i>	91
91	Rancangan antarmuka memberi status pada <i>work permit</i>	91
92	Potongan kode <i>login</i>	92
93	Potongan kode tambah <i>timesheet</i>	93
94	Potongan kode tambah <i>work permit</i>	94
95	Tampilan <i>login</i>	95
96	Tampilan tambah data <i>user</i>	95
97	Tampilan lihat data <i>user</i>	96
98	Tampilan tambah data admin	96
99	Tampilan lihat data admin	97
100	Tampilan menetapkan data <i>roles</i>	97
101	Tampilan lihat data <i>roles</i>	98
102	Tampilan hapus data <i>roles</i>	98
103	Tampilan tambah data <i>project</i>	99
104	Tampilan lihat data <i>project</i>	99
105	Tampilan hapus data <i>project</i>	100
106	Tampilan reset <i>password</i>	100
107	Tampilan <i>export timesheet</i>	101
108	Tampilan <i>export work permit</i>	101
109	Tampilan tambah data <i>notification</i>	102
110	Tampilan lihat data <i>notification</i>	102
111	Tampilan menonaktifkan data <i>notification</i>	103
112	Tampilan lihat data <i>timesheet team</i>	103
113	Tampilan memberi status data <i>timesheet team</i>	104
114	Tampilan lihat data <i>work permit team</i>	104
115	Tampilan memberi status <i>work permit team</i>	105
116	Tampilan lihat <i>team</i>	105
117	Tampilan tambah data <i>timesheet</i>	106
118	Tampilan lihat <i>detail data timesheet</i>	106
119	Tampilan hapus data <i>timesheet</i>	107
120	Tampilan tambah data <i>work permit</i>	107
121	Tampilan lihat <i>detail data work permit</i>	108
122	Tampilan hapus data <i>work permit</i>	108
123	Tampilan ubah <i>password</i>	109
124	Tampilan <i>logout</i>	109

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