



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KERJA	
2.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Komunikasi	3
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	4
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	7
2.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	9
3 KEADAAN UMUM PUSYANTEK BPPT	
3.1 Sejarah	10
3.2 Visi – Misi	10
3.3 Struktur Organisasi	11
4 PROSES PENGEMBANGAN SISTEM PENUGASAN DAN PENAWARAN RAB BERBASIS WEBSITE DI PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT	
4.1 Tahap Prototipe Iterasi Pertama Pengembangan Sistem Penugasan dan Penawaran RAB Berbasis Website di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT	12
4.1.1 Komunikasi	12
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	12
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	19
4.1.4 Pembentukan Prototipe	44
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	55
4.2 Tahap Prototipe Iterasi Kedua Pengembangan Sistem Penugasan dan Penawaran RAB Berbasis Website di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT	68
4.2.1 Komunikasi	68
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	69
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	69

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.





4.2.4 Pembentukan Prototipe	73
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	75
4.3 Evaluasi Seminar	77
5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	78
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	81
RIWAYAT HIDUP	219

DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	4
2	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	6
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
4	Analisis kebutuhan fungsional	15
5	Analisis kebutuhan non-fungsional	19
6	Deskripsi <i>use case</i> iterasi pertama	22
7	Deskripsi tabel m_angkutan	25
8	Deskripsi tabel m_bidang	26
9	Deskripsi tabel m_golongan	26
10	Deskripsi tabel m_jabatan	26
11	tabel m_keahlian	27
12	Deskripsi tabel m_pegawai	27
13	Deskripsi tabel m_penginapan	28
14	Deskripsi tabel m_unit	29
15	Deskripsi tabel m_users	29
16	Deskripsi tabel rab	30
17	Deskripsi tabel rab_detail	30
18	Deskripsi tabel surat_pd	31
19	Deskripsi tabel surat_pd_detail	32
20	Deskripsi tabel surat_tugas	34
21	Deskripsi tabel surat_tugas_detail	34
22	Perancangan antarmuka iterasi pertama	35
23	Perancangan masukan iterasi pertama	36
24	Perancangan proses iterasi pertama	38
25	Perancangan keluaran iterasi pertama	39
26	Implementasi antarmuka iterasi pertama	45
27	Implementasi masukan iterasi pertama	46
28	Implementasi proses iterasi pertama	48
29	implementasi keluaran iterasi pertama	50
30	Hasil pengujian sistem iterasi pertama	55
31	Kebutuhan fungsional iterasi kedua	69

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.



32	Deskripsi <i>use case</i> iterasi kedua	70
33	Hasil pengujian sistem iterasi kedua	75

DAFTAR GAMBAR

1	Metode Prototipe (Pressman 2012)	3
2	<i>Model - View - Controller</i> (MVC)	8
3	Struktur Organisasi BPPT	11
4	Organisasi Pusyantek BPPT	11
5	Proses bisnis admin sistem penugasan dan penawaran RAB	14
6	Proses bisnis <i>user</i> sistem penugasan dan penawaran RAB	14
7	<i>use case</i> diagram admin prototipe pertama	20
8	<i>use case</i> diagram admin prototipe pertama	20
9	<i>use case diagram</i> prototipe pertama	21
10	<i>use case diagram</i> prototipe pertama	21
11	<i>Class diagram</i>	24
12	Perancangan <i>database</i>	25
13	Implementasi <i>database</i>	45
14	<i>Use case diagram</i> iterasi kedua	70
15	<i>Class diagram</i> iterasi dua	71
16	Perancangan antarmuka iterasi kedua	72
17	Perancangan proses mencetak pdf ppn	72
18	Perancangan proses mencetak excel ppn	73
19	Perancangan keluaran iterasi kedua	73
20	Implementasi antarmuka rencana anggaran biaya	74
21	Implementasi proses mencetak pdf ppn	74
22	Implementasi proses mencetak excel ppn	74
23	Implementasi keluaran mencetak pdf ppn	75
24	Implementasi keluaran excel ppn	75

DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi <i>use case</i> login	82
2	Deskripsi <i>use case</i> melihat data bidang	82
3	Deskripsi <i>use case</i> mencari data bidang	82
4	Deskripsi <i>use case</i> menambah data bidang	82
5	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data bidang	83
6	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data bidang	83
7	Deskripsi <i>use case</i> melihat data jabatan	83
8	Deskripsi <i>use case</i> mencari data jabatan	84
9	Deskripsi <i>use case</i> menambah data jabatan	84
10	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data bidang	84
11	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data bidang	85
12	Deskripsi <i>use case</i> melihat data golongan	85
13	Deskripsi <i>use case</i> mencari data golongan	85

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.



14	Deskripsi <i>use case</i> menambah data golongan	86
15	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data golongan	86
16	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data golongan	86
17	Deskripsi <i>use case</i> melihat data angkutan	86
18	Deskripsi <i>use case</i> mencari data angkutan	87
19	Deskripsi <i>use case</i> menambah data angkutan	87
20	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data angkutan	87
21	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data angkutan	88
22	Deskripsi <i>use case</i> melihat data penginapan	88
23	Deskripsi <i>use case</i> mencari data penginapan	88
24	Deskripsi <i>use case</i> menambah data penginapan	89
25	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data penginapan	89
26	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data penginapan	89
27	Deskripsi <i>use case</i> melihat data keahlian	89
28	Deskripsi <i>use case</i> mencari data keahlian	90
29	Deskripsi <i>use case</i> menambah data keahlian	90
30	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data keahlian	90
31	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data keahlian	91
32	Deskripsi <i>use case</i> melihat data unit	91
33	Deskripsi <i>use case</i> mencari data unit	91
34	Deskripsi <i>use case</i> menambah data unit	91
35	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data unit	92
36	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data unit	92
37	Deskripsi <i>use case</i> melihat data pegawai	92
38	Deskripsi <i>use case</i> mencari data pegawai	93
39	Deskripsi <i>use case</i> menambah data pegawai	93
40	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data pegawai	93
41	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data pegawai	94
42	Deskripsi <i>use case</i> melihat data user	94
43	Deskripsi <i>use case</i> mencari data user	94
44	Deskripsi <i>use case</i> menambah data <i>user</i>	94
45	Deskripsi <i>use case</i> menghapus data <i>user</i>	95
46	Deskripsi <i>use case</i> melihat surat tugas	95
47	Deskripsi <i>use case</i> mencari surat tugas	95
48	Deskripsi <i>use case</i> menambah surat tugas	96
49	Deskripsi <i>use case</i> mengubah surat tugas	96
50	Deskripsi <i>use case</i> menghapus surat tugas	96
51	Deskripsi <i>use case</i> mencetak surat tugas	96
52	Deskripsi <i>use case</i> melihat surat perjalanan dinas	97
53	Deskripsi <i>use case</i> mencari surat perjalanan dinas	97
54	Deskripsi <i>use case</i> menambah surat perjalanan dinas	97
55	Deskripsi <i>use case</i> mengubah surat perjalanan dinas	98
56	Deskripsi <i>use case</i> menghapus surat perjalanan dinas	98
57	Deskripsi <i>use case</i> mencetak surat perjalanan dinas	98
58	Deskripsi <i>use case</i> mencetak surat blangko SPPD	99
59	Deskripsi <i>use case</i> mencetak nota dinas SPPD	99
60	Deskripsi <i>use case</i> mencetak surat pernyataan SPPD	99
61	Deskripsi <i>use case</i> mencetak rincian biaya	100

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



62	Deskripsi <i>use case</i> melihat RAB	100
63	Deskripsi <i>use case</i> mencari RAB	100
64	Deskripsi <i>use case</i> menambah RAB	100
65	Deskripsi <i>use case</i> mengubah RAB	101
66	Deskripsi <i>use case</i> menghapus RAB	101
67	Deskripsi <i>use case</i> mencetak PDF	101
68	Deskripsi <i>use case</i> mencetak excel	102
69	Deskripsi <i>use case</i> <i>logout</i>	102
70	Perancangan antarmuka halaman <i>login</i>	102
71	Perancangan antarmuka halaman <i>dashboard</i>	103
72	Perancangan antarmuka halaman data bidang	103
73	Perancangan antarmuka halaman data jabatan	103
74	Perancangan antarmuka halaman data golongan	104
75	Perancangan antarmuka data angkutan	104
76	Perancangan antarmuka data penginapan	104
77	Perancangan antarmuka data keahlian	105
78	Perancangan antarmuka data unit	105
79	Perancangan antarmuka data pegawai	105
80	Perancangan antarmuka data <i>user</i>	106
81	Perancangan antarmuka surat tugas	106
82	Perancangan antarmuka surat perjalanan dinas	106
83	Perancangan antarmuka rencana anggaran & biaya	107
84	Perancangan masukan <i>login</i>	107
85	Perancangan masukan tambah / ubah data bidang	107
86	Perancangan masukan cari data bidang	108
87	Perancangan masukan tambah / ubah data jabatan	108
88	Perancangan masukan cari data jabatan	108
89	Perancangan masukan tambah / ubah data golongan	109
90	Perancangan masukan cari data golongan	109
91	Perancangan masukan tambah / ubah data angkutan	109
92	Perancangan masukan cari data angkutan	110
93	Perancangan masukan tambah / ubah data penginapan	110
94	Perancangan masukan cari data penginapan	111
95	Perancangan masukan tambah / ubah data keahlian	111
96	Perancangan masukan cari data keahlian	111
97	Perancangan masukan tambah / ubah data unit	112
98	Perancangan masukan cari data unit	112
99	Perancangan masukan tambah / ubah data pegawai	113
100	Perancangan masukan cari data pegawai	113
101	Perancangan masukan tambah data <i>user</i>	114
102	Perancangan masukan cari data <i>user</i>	114
103	Perancangan masukan tambah / ubah surat tugas	115
104	Perancangan masukan cari data surat tugas	115
105	Perancangan masukan tambah / ubah surat perjalanan dinas	116
106	Perancangan masukan cari data surat perjalanan dinas	116
107	Perancangan masukan tambah / ubah rencana anggaran biaya	116
108	Perancangan masukan cari rencana anggaran biaya	117
109	Perancangan proses <i>login</i>	118

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



110	Perancangan proses melihat data bidang	118
111	Perancangan proses mencari data bidang	119
112	Perancangan proses menambah data bidang	119
113	Perancangan proses mengubah data bidang	120
114	Perancangan proses menghapus data bidang	120
115	Perancangan proses melihat data jabatan	121
116	Perancangan proses mencari data jabatan	121
117	Perancangan proses menambah data jabatan	122
118	Perancangan proses mengubah data jabatan	122
119	Perancangan proses menghapus data jabatan	123
120	Perancangan proses melihat data golongan	123
121	Perancangan proses mencari data golongan	124
122	Perancangan proses menambah data golongan	124
123	Perancangan proses mengubah data golongan	125
124	Perancangan proses menghapus data golongan	125
125	Perancangan proses melihat data angkutan	126
126	Perancangan proses mencari data angkutan	126
127	Perancangan proses menambah data angkutan	127
128	Perancangan proses mengubah data angkutan	127
129	Perancangan proses menghapus data angkutan	128
130	Perancangan proses melihat data penginapan	128
131	Perancangan proses mencari data penginapan	129
132	Perancangan proses menambah data penginapan	129
133	Perancangan proses mengubah data penginapan	130
134	Perancangan proses menghapus data penginapan	130
135	Perancangan proses melihat data keahlian	131
136	Perancangan proses mencari data keahlian	131
137	Perancangan proses menambah data keahlian	132
138	Perancangan proses mengubah data keahlian	132
139	Perancangan proses menghapus data keahlian	133
140	Perancangan proses melihat data unit	133
141	Perancangan proses mencari data unit	134
142	Perancangan proses menambah data unit	134
143	Perancangan proses mengubah data unit	135
144	Perancangan proses menghapus data unit	135
145	Perancangan proses melihat data pegawai	136
146	Perancangan proses mencari data pegawai	136
147	Perancangan proses menambah data pegawai	137
148	Perancangan proses mengubah data pegawai	137
149	Perancangan proses menghapus data pegawai	138
150	Perancangan proses melihat data <i>user</i>	138
151	Perancangan proses mencari data <i>user</i>	139
152	Perancangan proses menambah data <i>user</i>	139
153	Perancangan proses menghapus data <i>user</i>	140
154	Perancangan proses melihat surat tugas	140
155	Perancangan proses mencari surat tugas	141
156	Perancangan proses menambah surat tugas	141
157	Perancangan proses mengubah surat tugas	142

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.



158	Perancangan proses menghapus surat tugas	142
159	Perancangan proses mencetak surat tugas	143
160	Perancangan proses melihat surat perjalanan dinas	143
161	Perancangan proses mencari surat perjalanan dinas	144
162	Perancangan proses menambah surat perjalanan dinas	144
163	Perancangan proses mengubah surat perjalanan dinas	145
164	Perancangan proses menghapus surat perjalanan dinas	145
165	Perancangan proses mencetak surat perjalanan dinas	146
166	Perancangan proses mencetak blangko SPPD	146
167	Perancangan proses mencetak nota dinas SPPD	147
168	Perancangan proses mencetak surat pernyataan SPPD	147
169	Perancangan proses mencetak rincian biaya	148
170	Perancangan proses melihat rencana anggaran biaya	148
171	Perancangan proses mencari rencana anggaran biaya	149
172	Perancangan proses menambah rencana anggaran biaya	149
173	Perancangan proses mengubah rencana anggaran biaya	150
174	Perancangan proses menghapus rencana anggaran biaya	150
175	Perancangan proses mencetak pdf	151
176	Perancangan proses mencetak excel	151
177	Perancangan proses <i>logout</i>	152
178	Perancangan keluaran tabel bidang	152
179	Perancangan keluaran berhasil tambah data	152
180	Perancangan keluaran berhasil ubah data	152
181	Perancangan keluaran berhasil mencari data	152
182	Perancangan keluaran gagal mencari data	153
183	perancangan keluaran berhasil hapus data	153
184	Perancangan keluaran tabel jabatan	153
185	Perancangan keluaran berhasil tambah data	154
186	Perancangan keluaran berhasil ubah data	154
187	Perancangan keluaran berhasil mencari data	154
188	Perancangan keluaran gagal mencari data	154
189	Perancangan keluaran berhasil hapus data	154
190	Perancangan keluaran tabel golongan	155
191	Perancangan keluaran berhasil tambah data	155
192	Perancangan keluaran berhasil ubah data	155
193	Perancangan keluaran berhasil mencari data	155
194	Perancangan keluaran gagal mencari data	155
195	Perancangan keluaran berhasil hapus data	156
196	Perancangan keluaran tabel angkutan	156
197	Perancangan keluaran berhasil tambah data	156
198	Perancangan keluaran berhasil ubah data	156
199	Perancangan keluaran berhasil mencari data	157
200	Perancangan keluaran gagal mencari data	157
201	Perancangan keluaran berhasil hapus data	157
202	Perancangan keluaran tabel penginapan	157
203	Perancangan keluaran berhasil tambah data	158
204	Perancangan keluaran berhasil ubah data	158
205	Perancangan keluaran berhasil mencari data	158

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



206	Perancangan keluaran gagal tambah data	158
207	Perancangan keluaran berhasil hapus data	158
208	Perancangan keluaran tabel keahlian	159
209	Perancangan keluaran berhasil tambah data	159
210	Perancangan keluaran berhasil ubah data	159
211	Perancangan keluaran berhasil cari data	159
212	Perancangan keluaran gagal tambah data	159
213	Perancangan keluaran berhasil hapus data	160
214	Perancangan keluaran tabel unit	160
215	Perancangan keluaran berhasil tambah data	160
216	Perancangan keluaran berhasil ubah data	160
217	Perancangan keluaran berhasil cari data	160
218	Perancangan keluaran gagal cari data	161
219	Perancangan keluaran berhasil hapus data	161
220	Perancangan keluaran berhasil tabel pegawai	161
221	Perancangan keluaran berhasil tambah data	161
222	Perancangan keluaran berhasil ubah data	161
223	Perancangan keluaran berhasil cari data	161
224	Perancangan keluaran gagal cari data	162
225	Perancangan keluaran berhasil hapus data	162
226	Perancangan keluaran tabel user	162
227	Perancangan keluaran berhasil tambah data	162
228	Perancangan keluaran berhasil cari data	163
229	Perancangan keluaran gagal cari data	163
230	Perancangan keluaran berhasil hapus data	163
231	Perancangan keluaran tabel surat tugas	163
232	Perancangan keluaran berhasil tambah data	164
233	Perancangan keluaran berhasil ubah data	164
234	Perancangan keluaran berhasil cari data	164
235	Perancangan keluaran gagal cari data	164
236	Perancangan keluaran berhasil hapus data	164
237	Perancangan keluaran surat tugas	165
238	Perancangan keluaran tabel surat perjalanan dinas	165
239	Perancangan keluaran berhasil tambah data	165
240	Perancangan keluaran berhasil ubah data	166
241	Perancangan keluaran berhasil cari data	166
242	Perancangan keluaran gagal cari data	166
243	Perancangan keluaran berhasil hapus data	166
244	Perancangan keluaran blangko SPPD	167
245	Perancangan keluaran nota dinas SPPD	168
246	Perancangan keluaran surat pernyataan	168
247	Perancangan keluaran rincian biaya	169
248	Perancangan keluaran tabel rencana anggaran biaya	169
249	Perancangan keluaran berhasil tambah data	169
250	Perancangan keluaran berhasil ubah data	169
251	Perancangan keluaran berhasil cari data	170
252	Perancangan keluaran gagal cari data	170
253	Perancangan keluaran berhasil hapus data	170

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.



254	Perancangan keluaran pdf RAB	171
255	Perancangan keluaran excel RAB	171
256	Implementasi antarmuka halaman <i>login</i>	172
257	Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard</i>	172
258	Implementasi antarmuka halaman data bidang	172
259	Implementasi antarmuka halaman data jabatan	173
260	Implementasi antarmuka halaman data golongan	173
261	Implementasi antarmuka halaman data angkutan	173
262	Implementasi antarmuka halaman data penginapan	174
263	Implementasi antarmuka halaman data keahlian	174
264	Implementasi antarmuka halaman data unit	174
265	Implementasi antarmuka halaman data pegawai	175
266	Implementasi antarmuka halaman data <i>user</i>	175
267	Implementasi antarmuka halaman surat tugas	175
268	Implementasi antarmuka halaman surat perjalanan dinas	176
269	Implementasi antarmuka halaman rencana anggaran & biaya	176
270	Implementasi masukan login	176
271	implementasi masukan tambah / ubah data bidang	177
272	Implementasi masukan cari data bidang	177
273	Implementasi masukan tambah / ubah data jabatan	177
274	Implementasi masukan cari data jabatan	177
275	Implementasi masukan tambah / ubah data golongan	178
276	Implementasi masukan cari data golongan	178
277	Implementasi masukan tambah / ubah data angkutan	178
278	Implementasi masukan cari data angkutan	179
279	Implementasi masukan tambah / ubah data penginapan	179
280	Implementasi masukan cari data penginapan	179
281	Implementasi masukan tambah / ubah data keahlian	180
282	Implementasi masukan cari data keahlian	180
283	Implementasi masukan tambah / ubah data unit	180
284	Implementasi masukan cari data unit	181
285	Implementasi masukan tambah / ubah data pegawai	181
286	Implementasi masukan cari data pegawai	182
287	Implementasi masukan tambah data <i>user</i>	182
288	Implementasi masukan cari data <i>user</i>	182
289	Implementasi masukan tambah / ubah surat tugas	183
290	Implementasi masukan cari data surat tugas	183
291	Implementasi masukan tambah / ubah surat perjalanan dinas	184
292	Implementasi masukan cari data surat perjalanan dinas	184
293	Implementasi masukan tambah / ubah RAB	185
294	Implementasi masukan cari data RAB	185
295	Implementasi proses <i>login</i>	185
296	Implementasi proses melihat data bidang	186
297	Implementasi proses menambah data bidang	186
298	Implementasi proses mengubah data bidang	186
299	Implementasi proses menghapus data bidang	186
300	Implementasi proses melihat data jabatan	187
301	Implementasi proses menambah data jabatan	187

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



302	Implementasi proses mengubah data jabatan	187
303	Implementasi proses menghapus data jabatan	187
304	Implementasi proses melihat data golongan	188
305	Implementasi proses menambah data golongan	188
306	Implementasi proses mengubah data golongan	188
307	Implementasi proses menghapus data golongan	188
308	Implementasi proses melihat data angkutan	189
309	Implementasi proses menambah data angkutan	189
310	Implementasi proses mengubah data angkutan	189
311	Implementasi proses menghapus data angkutan	189
312	Implementasi proses melihat data penginapan	190
313	Implementasi proses menambah data penginapan	190
314	Implementasi proses mengubah data penginapan	190
315	Implementasi proses menghapus data penginapan	190
316	Implementasi proses melihat data keahlian	191
317	Implementasi proses menambah data keahlian	191
318	Implementasi proses mengubah data keahlian	191
319	Implementasi proses menghapus data keahlian	191
320	Implementasi proses melihat data unit	192
321	Implementasi proses menambah data unit	192
322	Implementasi proses mengubah data unit	192
323	Implementasi proses menghapus data unit	192
324	Implementasi proses melihat data pegawai	193
325	Implementasi proses menambah data pegawai	193
326	Implementasi proses mengubah data pegawai	193
327	Implementasi proses menghapus data pegawai	194
328	Implementasi proses melihat data <i>user</i>	194
329	Implementasi proses menambah data <i>user</i>	194
330	Implementasi menghapus data <i>user</i>	194
331	Implementasi proses melihat surat tugas	195
332	Implementasi proses menambah surat tugas	195
333	Implementasi proses mengubah surat tugas	196
334	Implementasi proses menghapus surat tugas	196
335	Implementasi proses mencetak surat tugas	196
336	Implementasi proses melihat surat perjalanan dinas	196
337	implementasi proses menambah surat perjalanan dinas	197
338	Implementasi proses mengubah surat perjalanan dinas	197
339	Implementasi proses menghapus surat perjalanan dinas	197
340	Implementasi proses mencetak blangko SPPD	198
341	Implementasi proses mencetak nota dinas SPPD	198
342	Implementasi proses mencetak surat pernyataan SPPD	198
343	Implementasi proses mencetak rincian biaya	198
344	Implementasi proses melihat RAB	199
345	implementasi proses menambah RAB	199
346	Implementasi proses ubah RAB	200
347	Implementasi proses hapus RAB	200
348	Implementasi proses mencetak PDF	200
349	Implementasi proses mencetak excel	200

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



350	Implementasi keluaran tabel bidang	201
351	Implementasi keluaran berhasil tambah data	201
352	Implementasi keluaran berhasil ubah data	201
353	implementasi keluaran berhasil mencari data	201
354	Implementasi keluaran gagal mencari data	202
355	Implementasi keluaran berhasil hapus data	202
356	Implementasi keluaran tabel jabatan	202
357	Implementasi keluaran berhasil tambah data	202
358	Implementasi keluaran berhasil ubah data	202
359	Implementasi keluaran berhasil mencari data	203
360	Implementasi keluaran gagal mencari data	203
361	Implementasi keluaran berhasil hapus data	203
362	Implementasi keluaran tabel golongan	203
363	Implementasi keluaran berhasil tambah data	204
364	Implementasi keluaran berhasil ubah data	204
365	Implementasi keluaran berhasil mencari data	204
366	Implementasi keluaran gagal mencari data	204
367	Implementasi keluaran berhasil hapus data	204
368	Implementasi keluaran tabel angkutan	205
369	Implementasi keluaran berhasil tambah data	205
370	Implementasi keluaran berhasil ubah data	205
371	Implementasi keluaran berhasil mencari data	205
372	Implementasi keluaran gagal mencari data	205
373	Implementasi keluaran berhasil hapus data	206
374	Implementasi keluaran tabel penginapan	206
375	Implementasi keluaran berhasil tambah data	206
376	Implementasi keluaran berhasil ubah data	206
377	Implementasi keluaran berhasil mencari data	206
378	Implementasi keluaran gagal mencari data	207
379	Implementasi berhasil hapus data	207
380	Implementasi keluaran tabel keahlian	207
381	Implementasi keluaran berhasil tambah data	207
382	Implementasi berhasil ubah data	207
383	Implementasi keluaran berhasil mencari data	208
384	Implementasi keluaran gagal mencari data	208
385	Implementasi keluaran berhasil hapus data	208
386	Implementasi keluaran tabel unit	208
387	Implementasi keluaran berhasil tambah data	209
388	Implementasi keluaran berhasil ubah data	209
389	Implementasi lampiran berhasil mencari data	209
390	Implementasi keluaran gagal mencari data	209
391	Implementasi keluaran berhasil hapus data	209
392	Implementasi keluaran tabel pegawai	210
393	Implementasi keluaran berhasil tambah data	210
394	Implementasi berhasil ubah data	210
395	Implementasi keluaran berhasil mencari data	210
396	Implementasi keluaran gagal mencari data	210
397	Implementasi berhasil hapus data	211

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



398	Implementasi keluaran tabel <i>user</i>	211
399	Implementasi keluaran berhasil tambah data	211
400	Implementasi keluaran berhasil mencari data	211
401	Implementasi keluaran gagal mencari data	212
402	Implementasi keluaran berhasil hapus data	212
403	Implementasi keluaran tabel surat tugas	212
404	Implementasi keluaran berhasil tambah data	212
405	Implementasi keluaran berhasil ubah data	212
406	Implementasi keluaran berhasil mencari data	212
407	Implementasi keluaran gagal mencari data	213
408	Implementasi keluaran berhasil hapus data	213
409	Implementasi keluaran surat tugas	213
410	Implementasi keluaran surat perjalanan dinas	213
411	Implementasi keluaran berhasil tambah data	214
412	Implementasi keluaran berhasil ubah data	214
413	Implementasi keluaran berhasil mencari data	214
414	Implementasi keluaran gagal mencari data	214
415	implementasi keluaran berhasil hapus data	215
416	Implementasi keluaran blangko SPPD	215
417	Implementasi keluaran nota dinas SPPD	215
418	Implementasi keluaran surat pernyataan SPPD	215
419	Implementasi keluaran rincian biaya	216
420	Implementasi keluaran tabel rencana anggaran & biaya	216
421	Implementasi keluaran berhasil tambah data	216
422	Implementasi keluaran berhasil ubah data	216
423	Implementasi keluaran berhasil mencari data	217
424	Implementasi keluaran gagal mencari data	217
425	Implementasi keluaran berhasil hapus data	217
426	Implementasi keluaran PDF RAB	217
427	Implementasi keluaran Excel RAB	217
428	Deskripsi <i>use case</i> mencetak pdf ppn	218
429	Deskripsi <i>use case</i> mencetak excel ppn	218

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