



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KERJA	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Komunikasi	4
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	4
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	6
2.2.5 Penyerahan sistem ke pengguna dan umpan balik	7
3 KEADAAN UMUM PT ARGO CIPTA PERSADA	7
3.1 Sejarah	7
3.2 Visi dan Misi	7
3.3 Struktur Organisasi	8
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS UNTUK DPRD KABUPATEN BOGOR DI PT ARGO CIPTA PERSADA	9
4.1 Prototipe Pertama	9
4.1.1 Komunikasi	9
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	9
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	14
4.1.4 Pembentukan Prototipe	34
4.1.5 Penyerahan Sistem/Perangkat Lunak ke Para Pelanggan/Pengguna, Pengiriman, dan Umpan Balik	42
4.2 Prototipe Kedua	44
4.2.1 Komunikasi	44
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	44
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	45
4.2.4 Pembentukan Prototipe	54
4.2.5 Penyerahan Sistem/Perangkat Lunak ke Para Pelanggan/Pengguna, Pengiriman, dan Umpan Balik	58
4.3 Evaluasi Seminar	59
5 SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Simpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2013)	4
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2013)	5
3	Simbol-simbol <i>class diagram</i> (Sukamto dan Shalahuddin 2013)	6
4	Analisis kebutuhan fungsional prototipe pertama	10
5	Analisis otoritas pengguna	11
6	Deskripsi <i>use case</i> iterasi pertama	17
7	Deskripsi tabel perjalanan_dinas	19
8	Deskripsi tabel perjalanan_user	20
9	Deskripsi tabel entitas_kabupaten	21
10	Deskripsi tabel entitas_provinsi	21
11	Deskripsi tujuan_perjalanan	22
12	Deskripsi tabel tujuan_perjalanan1	22
13	Deskripsi tabel penginapan	23
14	Deskripsi tabel penginapan1	24
15	Deskripsi tabel user	24
16	Deskripsi tabel unit_kerja	26
17	Deskripsi tb_jabatan	27
18	Deskripsi tabel role	27
19	Deskripsi tabel hak_akses	28
20	Deskripsi tabel menu	28
21	Perancangan antarmuka prototipe pertama	30
22	Perancangan masukan prototipe pertama	30
23	Perancangan proses prototipe pertama	32
24	Perancangan keluaran prototipe pertama	34
25	Implementasi antarmuka prototipe pertama	38
26	Implementasi masukan prototipe pertama	38
27	Implementasi proses prototipe pertama	40
28	Implementasi keluaran prototipe pertama	41
29	Pengujian fungsi <i>login</i>	42
30	Pengujian sistem prototipe pertama	43
31	Kebutuhan fungsional prototipe kedua	44
32	Otoritas pengguna prototipe kedua	45
33	Deskripsi <i>use case</i> prototipe iterasi kedua	49
34	Deskripsi tabel tbl_laporan	51
35	Deskripsi tabel tbl_pencairan	51
36	Perancangan antarmuka prototipe iterasi kedua	52
37	Perancangan masukan prototipe iterasi kedua	53
38	Perancangan proses prototipe iterasi kedua	54
39	Implementasi antarmuka prototipe iterasi kedua	57
40	Implementasi masukan prototipe iterasi kedua	57
41	Implementasi proses prototipe iterasi kedua	58
42	Pengujian sistem prototipe iterasi kedua	58
43	Evaluasi seminar	59



DAFTAR GAMBAR

1	Metode prototipe (Pressman 2010)	3
2	Struktur organisasi PT. Argo Cipta Persada	8
3	Proses bisnis lama perjalanan dinas	13
4	Proses bisnis baru sistem perjalanan dinas	14
5	<i>Use case</i> diagram bagian user prototipe pertama	15
6	<i>Use case</i> diagram bagian pengaju prototipe pertama	15
7	<i>Use case</i> diagram bagian verifikator prototipe pertama	16
8	<i>Use case</i> diagram bagian admin prototipe pertama	17
9	Perancangan <i>database</i> prototipe pertama	19
10	Rancangan antarmuka <i>dashboard</i>	29
11	Perancangan masukan halaman <i>login</i>	30
12	Perancangan proses <i>login</i>	32
13	Perancangan keluaran tabel hak_akses	33
14	Implementasi <i>database</i> database_perjadin prototipe pertama	36
15	Class diagram prototipe pertama	37
16	Implementasi antarmuka <i>dashboard</i>	37
17	Implementasi masukan halaman <i>login</i>	38
18	Implementasi keluaran tabel role	41
19	<i>Use case</i> diagram bagian user prototipe kedua	46
20	<i>Use case</i> diagram bagian pengaju prototipe kedua	47
21	<i>Use case</i> diagram bagian verifikator prototipe kedua	48
22	<i>Use case</i> diagram bagian admin prototipe kedua	49
23	Perancangan <i>database</i> prototipe iterasi kedua	50
24	Perancangan antarmuka halaman laporan	52
25	Perancangan masukan mengunggah laporan	53
26	Perancangan proses melihat laporan	53
27	Implementasi <i>database</i> prototipe iterasi kedua	55
28	Class diagram prototipe iterasi kedua	56
29	Implementasi antarmuka halaman laporan	56
30	Implementasi masukan mengunggah laporan	57

DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi <i>use case login</i>	64
2	Deskripsi <i>use case</i> melihat <i>dashboard</i>	64
3	Deskripsi <i>use case</i> mengisi formulir pengajuan	64
4	Deskripsi <i>use case</i> melihat pengajuan	64
5	Deskripsi <i>use case</i> mengedit pengajuan	64
6	Deskripsi <i>use case</i> melihat detail pengajuan	65
7	Deskripsi <i>use case</i> mengunduh surat perintah tugas	65
8	Deskripsi <i>use case</i> mengunduh surat perjalanan dinas	65
9	Deskripsi <i>use case</i> memverifikasi pengajuan	65



10	Deskripsi <i>use case</i> melihat realisasi	65
11	Deskripsi <i>use case</i> mengedit realisasi	66
12	Deskripsi <i>use case</i> melihat detail realisasi	66
13	Deskripsi <i>use case</i> mengunduh daftar ongkos perjalanan	66
14	Deskripsi <i>use case</i> memverifikasi realisasi	66
15	Deskripsi <i>use case</i> melihat status perjalanan	66
16	Deskripsi <i>use case</i> melihat hak akses	67
17	Deskripsi <i>use case</i> menambah hak akses	67
18	Deskripsi <i>use case</i> mengedit hak akses	67
19	Deskripsi <i>use case</i> menghapus hak akses	67
20	Deskripsi <i>use case</i> melihat menu	67
21	Deskripsi <i>use case</i> menambah menu	67
22	Deskripsi <i>use case</i> mengedit menu	68
23	Deskripsi <i>use case</i> menghapus menu	68
24	Deskripsi <i>use case</i> melihat role	68
25	Deskripsi <i>use case</i> menambah role	68
26	Deskripsi <i>use case</i> mengedit role	68
27	Deskripsi <i>use case</i> menghapus role	69
28	Deskripsi <i>use case</i> melihat unit kerja	69
29	Deskripsi <i>use case</i> menambah unit kerja	69
30	Deskripsi <i>use case</i> mengedit unit	69
31	Deskripsi <i>use case</i> menghapus unit kerja	69
32	Deskripsi <i>use case</i> melihat jabatan	69
33	Deskripsi <i>use case</i> menambah jabatan	70
34	Deskripsi <i>use case</i> mengedit jabatan	70
35	Deskripsi <i>use case</i> menghapus jabatan	70
36	Deskripsi <i>use case</i> melihat <i>user</i>	70
37	Deskripsi <i>use case</i> menambah <i>user</i>	70
38	Deskripsi <i>use case</i> mengedit <i>user</i>	71
39	Deskripsi <i>use case</i> menghapus <i>user</i>	71
40	Deskripsi <i>use case</i> <i>logout</i>	71
41	Perancangan antarmuka halaman <i>dashboard</i>	71
42	Perancangan antarmuka halaman pengajuan	72
43	Perancangan antarmuka halaman detail pengajuan	72
44	Perancangan antarmuka halaman realisasi	72
45	Perancangan antarmuka halaman detail realisasi perjalanan	73
46	Perancangan antarmuka halaman status pengajuan	73
47	Perancangan masukan <i>login</i>	73
48	Perancangan masukan mengisi formulir pengajuan	74
49	Perancangan masukan edit pengajuan perjalanan	74
50	Perancangan masukan verifikasi pengajuan <i>verifikator</i>	75
51	Perancangan masukan edit realisasi pengaju dan <i>verifikator</i>	75
52	Perancangan masukan edit realisasi <i>user</i>	76
53	Perancangan masukan verifikasi realisasi	76
54	Perancangan masukan tambah hak akses	77

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.

55	Perancangan masukan edit hak akses	77
56	Perancangan masukan tambah menu	77
57	Perancangan masukan edit menu	78
58	Perancangan masukan tambah role	78
59	Perancangan masukan edit role	78
60	Perancangan masukan tambah unit kerja	78
61	Perancangan masukan edit unit kerja	79
62	Perancangan masukan tambah jabatan	79
63	Perancangan masukan edit jabatan	79
64	Perancangan masukan tambah <i>user</i>	80
65	Perancangan masukan edit <i>user</i>	81
66	Perancangan proses <i>login</i>	82
67	Perancangan proses melihat <i>dashboard</i>	82
68	Perancangan proses mengisi pengajuan	82
69	Perancangan proses melihat pengajuan	83
70	Perancangan proses mengedit pengajuan	83
71	Perancangan proses melihat detail pengajuan	83
72	Perancangan proses mengunduh surat perintah tugas	84
73	Perancangan proses mengunduh surat perjalanan dinas	84
74	Perancangan proses memverifikasi pengajuan	84
75	Perancangan proses melihat realisasi	85
76	Perancangan proses mengedit realisasi	85
77	Perancangan proses melihat detail realisasi	85
78	Perancangan proses mengunduh daftar ongkos perjalanan	86
79	Perancangan proses memverifikasi realisasi	86
80	Perancangan proses melihat status perjalanan	86
81	Perancangan proses melihat hak akses	87
82	Perancangan proses menambah hak akses	87
83	Perancangan proses mengedit hak akses	87
84	Perancangan proses menghapus hak akses	88
85	Perancangan proses melihat menu	88
86	Perancangan proses menambah menu	88
87	Perancangan proses mengedit menu	89
88	Perancangan proses menghapus menu	89
89	Perancangan proses melihat role	89
90	Perancangan proses menambah role	90
91	Perancangan proses mengedit role	90
92	Perancangan proses menghapus role	91
93	Perancangan proses melihat unit kerja	91
94	Perancangan proses menambah unt kerja	91
95	Perancangan proses mengedit unit kerja	92
96	Perancangan proses menghapus unit kerja	92
97	Perancangan proses melihat jabatan	92
98	Perancangan proses menambah jabatan	93
99	Perancangan proses mengedit jabatan	93



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.



100 Perancangan proses menghapus jabatan	94
101 Perancangan proses melihat <i>user</i>	94
102 Perancangan proses menambah <i>user</i>	94
103 Perancangan proses mengedit <i>user</i>	95
104 Perancangan proses menghapus <i>user</i>	95
105 Perancangan proses <i>logout</i>	95
106 Perancangan keluaran cetak surat perintah tugas	96
107 Perancangan keluaran cetak surat perjalanan dinas	96
108 Perancangan keluaran cetak daftar ongkos perjalanan dinas	96
109 Perancangan keluaran tabel hak akses	97
110 Perancangan keluaran tabel menu	97
111 Perancangan keluaran tabel role	97
112 Perancangan keluaran tabel unit kerja	98
113 Perancangan keluaran tabel jabatan	98
114 Perancangan keluaran tabel <i>user</i>	98
115 Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard</i>	99
116 Implementasi antarmuka halaman pengajuan	99
117 Implementasi antarmuka halaman detail pengajuan	99
118 Implementasi antarmuka halaman realisasi	100
119 Implementasi antarmuka halaman detail realisasi	100
120 Implementasi antarmuka halaman status pengajuan	100
121 Implementasi masukan <i>login</i>	101
122 Implementasi masukan mengisi formulir pengajuan	101
123 Implementasi masukan edit pengajuan perjalanan	102
124 Implementasi masukan verifikasi pengajuan oleh <i>verifikator</i>	102
125 Implementasi masukan edit realisasi perjalanan pengaju	103
126 Implementasi masukan edit realisasi perjalanan user	104
127 Implementasi masukan verifikasi realisasi oleh <i>verifikator</i>	105
128 Implementasi masukan tambah hak akses	105
129 Implementasi masukan edit hak akses	105
130 Implementasi masukan tambah menu	106
131 Implementasi masukan edit menu	106
132 Implementasi masukan tambah role	106
133 Implementasi masukan edit role	106
134 Implementasi masukan tambah unit kerja	107
135 Implementasi masukan edit unit kerja	107
136 Implementasi masukan tambah jabatan	107
137 Implementasi masukan edit jabatan	107
138 Implementasi masukan tambah <i>user</i>	108
139 Implementasi masukan edit user	109
140 Implementasi proses <i>login</i>	110
141 Implementasi proses <i>dashboard</i>	110
142 Implementasi proses mengisi formulir pengajuan	110
143 Implementasi proses melihat pengajuan	112
144 Implementasi proses mengedit pengajuan	112

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.



145 Implementasi proses melihat detail pengajuan	114
146 implementasi proses mengunduh surat perintah tugas	114
147 Implementasi proses mengunduh surat perjalanan dinas	115
148 Implementasi proses verifikasi pengajuan	115
149 Implementasi proses melihat realisasi	115
150 Implementasi proses mengedit realisasi	116
151 Implementasi proses melihat detail realisasi	119
152 Implementasi proses mengunduh daftar ongkos perjalanan	120
153 Implementasi proses memverifikasi realisasi	120
154 Implementasi proses melihat status perjalanan	120
155 Implementasi proses melihat hak akses	120
156 Implementasi proses menambah hak akses	121
157 Implementasi proses mengedit hak akses	121
158 Implementasi proses menghapus hak akses	121
159 Implementasi proses melihat menu	121
160 Implementasi proses menambah menu	121
161 Implementasi proses mengedit menu	122
162 Implementasi proses menghapus menu	122
163 Implementasi proses melihat role	122
164 Implementasi proses menambah role	122
165 Implementasi proses mengedit role	123
166 Implementasi proses menghapus role	123
167 Implementasi proses melihat unit kerja	123
168 Implementasi proses menambah unit kerja	123
169 Implementasi proses mengedit unit kerja	124
170 Implementasi proses menghapus unit kerja	124
171 Implementasi proses melihat jabatan	124
172 Implementasi proses menambah jabatan	124
173 Implementasi proses mengedit jabatan	124
174 Implementasi proses menghapus jabatan	125
175 Implementasi proses melihat <i>user</i>	125
176 Implementasi proses menambah <i>user</i>	125
177 Implementasi proses mengedit <i>user</i>	126
178 Implementasi proses menghapus <i>user</i>	127
179 Implementasi proses <i>logout</i>	127
180 Implementasi keluaran cetak surat perintah tugas	128
181 Implementasi keluaran cetak surat perjalanan dinas	128
182 Implementasi keluaran cetak daftar ongkos perjalanan dinas	128
183 Implementasi keluaran tabel hak akses	129
184 Implementasi keluaran tabel menu	129
185 Implementasi keluaran tabel role	129
186 Implementasi keluaran tabel unit kerja	130
187 Implementasi keluaran tabel jabatan	130
188 Implementasi keluaran tabel <i>user</i>	131
189 Pengujian <i>login</i>	131

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



190	Pengujian melihat <i>dashboard</i>	131
191	Pengujian mengisi formulir pengajuan	132
192	Pengujian melihat pengajuan	132
193	Pengajuan mengedit pengajuan	132
194	Pengajuan melihat detail pengajuan	132
195	Pengujian mengunduh surat perintah tugas	132
196	Pengujian mengunduh surat perjalanan dinas	132
197	Pengujian memverifikasi pengajuan	133
198	Pengujian melihat realisasi	133
199	Pengujian mengedit realisasi	133
200	Pengujian melihat detail realisasi	133
201	Pengujian mengunduh daftar ongkos perjalanan	133
202	Pengujian memverifikasi realisasi	133
203	Pengujian melihat status perjalanan	134
204	Pengujian melihat hak akses	134
205	Pengujian menambah hak akses	134
206	Pengujian mengedit hak akses	134
207	Pengujian menghapus hak akses	134
208	Pengujian melihat menu	134
209	Pengujian menambah menu	135
210	Pengujian mengedit menu	135
211	Pengujian menghapus menu	135
212	Pengujian melihat role	135
213	Pengujian menambah role	135
214	Pengujian mengedit role	136
215	Pengujian menghapus role	136
216	Pengujian melihat unit kerja	136
217	Pengujian menambah unit kerja	136
218	Pengujian mengedit unit kerja	136
219	Pengujian menghapus unit kerja	137
220	Pengujian melihat jabatan	137
221	Pengujian menambah jabatan	137
222	Pengujian mengedit jabatan	137
223	Pengujian menghapus jabatan	137
224	Pengujian melihat <i>user</i>	138
225	Pengujian menambah <i>user</i>	138
226	Pengujian mengedit <i>user</i>	138
227	Pengujian menghapus <i>user</i>	138
228	Pengujian <i>logout</i>	138
229	Deskripsi <i>use case</i> melihat laporan	139
230	Deskripsi <i>use case</i> mengunggah laporan	139
231	Deskripsi <i>use case</i> melihat detail laporan	139
232	Deskripsi <i>use case</i> melihat pencairan dana	139
233	Deskripsi <i>use case</i> mengisi pencairan dana	139
234	Deskripsi <i>use case</i> melihat detail pencairan dana	140



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



235 Perancangan antarmuka halaman laporan	140
236 Perancangan antarmuka halaman detail laporan	140
237 Perancangan antarmuka halaman pencairan dana	141
238 Perancangan antarmua halaman detail pencairan dana	141
239 Perancangan masukan mengunggah laporan	141
240 Perancangan masukan mengisi pencairan dana	142
241 Perancangan proses melihat laporan	142
242 Perancangan proses mengunggah laporan	142
243 Perancangan proses melihat detail laporan	143
244 Perancangan proses melihat pencairan dana	143
245 Perancangan proses mengisi pencairan dana	143
246 Perancangan proses melihat detail pencairan dana	143
247 Implementasi antarmuka halaman laporan	144
248 Implementasi antarmuka halaman detail laporan	145
249 Implementasi antarmuka halaman pencairan dana	146
250 Implementasi antarmuka halaman detail pencairan dana	146
251 Implementasi masukan mengunggah laporan	146
252 Implementasi masukan mengisi pencairan dana	147
253 Implementasi proses melihat laporan	147
254 Implementasi proses mengunggah laporan	148
255 Implementasi proses melihat detail laporan	149
256 Implementasi proses melihat pencairan dana	149
257 Implementasi proses mengisi pencairan dana	150
258 Implementasi proses melihat detail pencairan dana	150
259 Pengujian melihat laporan	150
260 Pengujian mengunggah laporan	150
261 Pengujian melihat detail laporan	151
262 Pengujian melihat pencairan dana	151
263 Pengujian mengisi pencairan dana	151
264 Pengujian melihat detail pencairan dana	151

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

