



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
3 KEADAAN UMUM PUSYANTEK BPPT	7
3.1 Sejarah	7
3.2 Visi dan Misi	7
3.3 Struktur Organisasi	8
4 PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMASARAN BERBASIS WEB PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT	9
4.1 Tahap Prototipe Iterasi Pertama Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Pemasaran Berbasis Web di Pusyantek BPPT	9
4.2 Tahap Prototipe Iterasi Kedua Pembuatan Sistem informasi Manajemen Pemasaran Berbasis Web di Pusyantek BPPT	39
4.3 Evaluasi Seminar	55
5 SIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Simpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

1 Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	4
2 Simbol-simbol <i>class diagram</i>	5
3 Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
4 Analisis kebutuhan fungsional prototipe pertama	15
5 <i>Use case description</i> menambah inisiasi proyek	18



6	<i>Use case description</i> prototipe pertama	18
7	<i>Activity diagram</i> prototipe pertama	20
8	Perancangan antarmuka prototipe pertama	24
9	Deskripsi tabel pengguna	27
10	Deskripsi tabel inisiasi	27
11	Deskripsi tabel status	27
12	Deskripsi tabel harian	28
13	Deskripsi tabel pelimpahan	28
14	Deskripsi tabel pegawai	29
15	Deskripsi tabel pendidikan	30
16	Deskripsi tabel pengalaman	30
17	Deskripsi tabel keahlian	30
18	Deskripsi tabel pelatihan	30
19	Deskripsi tabel sertifikat	31
20	Deskripsi tabel publikasi	31
21	Deskripsi tabel penghargaan	31
22	Implementasi antarmuka prototipe pertama	33
23	Pengujian menambah inisiasi proyek	38
24	Pengujian fungsi pada prototipe pertama	38
25	Analisis kebutuhan fungsional prototipe kedua	40
26	<i>Use case description</i> tambah ke deputian	42
27	<i>Use case description</i> prototipe kedua	42
28	<i>Activity diagram</i> prototipe kedua	44
29	Perancangan antarmuka prototipe kedua	47
30	Deskripsi tabel diklat	49
31	Deskripsi tabel unit_teknis	50
32	Deskripsi tabel tenaga ahli	50
33	Implementasi antarmuka prototipe kedua	51
34	Pengujian tambah unit teknis	54
35	Pengujian fungsi pada prototipe kedua	55

DAFTAR GAMBAR

1	Paradigma pembuatan prototipe (Pressman 2010)	3
2	Struktur organisasi BPPT	8
3	Struktur organisasi Pusyantek BPPT	9
4	Proses bisnis lama inisiasi proyek	10
5	Proses bisnis lama pelimpahan	11
6	Proses bisnis lama CV Tenaga Ahli	11
7	Proses bisnis lama kegiatan harian	12
8	Proses bisnis fitur inisiasi proyek	13
9	Proses bisnis fitur pelimpahan	13
10	Proses bisnis fitur CV Tenaga Ahli	14
11	Proses bisnis fitur kegiatan harian	14
12	<i>Use case diagram</i> pegawai pemasaran prototipe pertama	17
13	<i>Activity Diagram</i> menambah inisiasi	19

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

14	<i>Class diagram</i> prototipe pertama	21
15	Perancangan antarmuka halaman <i>dashboard</i>	22
16	Perancangan antarmuka halaman menambah inisiasi	23
17	Perancangan antarmuka melihat inisiasi	23
18	Implementasi <i>database</i> prototipe pertama	26
19	Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard</i>	32
20	Implementasi antarmuka menambah inisiasi	33
21	Implementasi antarmuka melihat inisiasi proyek	33
22	Isi <i>folder controller</i>	35
23	Isi <i>folder model</i>	35
24	Struktur <i>folder view</i>	36
25	Sidebar untuk membedakan hak akses	36
26	<i>Controller</i> untuk pegawai pemasaran	36
27	Model untuk pegawai pemasaran	37
28	<i>Controller</i> untuk <i>role admin</i>	37
29	<i>Model</i> untuk <i>role admin</i>	37
30	Perancangan <i>use case diagram</i> prototipe kedua	41
31	<i>Activity diagram</i> tambah unit teknis	43
32	Perancangan <i>class diagram</i> prototipe kedua	45
33	Perancangan antarmuka melihat kedeputian	46
34	Perancangan antarmuka tambah unit	46
35	Perancangan antarmuka lihat unit teknis	47
36	Implementasi <i>database</i> prototipe kedua	49
37	Implementasi antarmuka lihat kedeputian	50
38	Implementasi masukan tambah unit	51
39	Implementasi antarmuka lihat unit	51
40	<i>View</i> halaman tambah unit	53
41	<i>Controller</i> untuk menambah unit	54
42	<i>Model</i> halaman tambah unit	54

DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi <i>use case</i> registrasi	59
2	Deskripsi <i>use case</i> mengaktivasi akun	59
3	Deskripsi <i>use case</i> melakukan <i>login</i>	59
4	Deskripsi <i>use case</i> mengubah inisiasi proyek	60
5	Deskripsi <i>use case</i> menambah status proyek	60
6	Deskripsi <i>use case</i> melihat inisiasi proyek	60
7	Deskripsi <i>use case</i> unduh excel inisiasi	61
8	Deskripsi <i>use case</i> menambah kegiatan harian	61
9	Deskripsi <i>use case</i> mengubah kegiatan harian	61
10	Deskripsi <i>use case</i> menghapus kegiatan harian	62
11	Deskripsi <i>use case</i> lihat kegiatan harian	62
12	Deskripsi <i>use case</i> unduh excel kegiatan harian	62
13	Deskripsi <i>use case</i> menambah pelimpahan	63
14	Deskripsi <i>use case</i> mengubah pelimpahan	63

15	Deskripsi <i>use case</i> lihat pelimpahan	63
16	Deskripsi <i>use case</i> unduh excel pelimpahan	64
17	Deskripsi <i>use case</i> unduh <i>zip</i> pelimpahan	64
18	Deskripsi <i>use case</i> menambah data pegawai	65
19	Deskripsi <i>use case</i> mengubah data pegawai	65
20	Deskripsi <i>use case</i> lihat daftar pegawai	65
21	Deskripsi <i>use case</i> mengunduh laporan <i>zip</i> pegawai	66
22	Deskripsi <i>use case</i> cetak PDF CV Pegawai	66
23	Deskripsi <i>use case</i> lihat grafik	66
24	Deskripsi <i>use case</i> logout	67
25	Perancangan antarmuka registrasi	67
26	Perancangan antarmuka mengaktivasi akun	68
27	Perancangan antarmuka <i>login</i>	68
28	Perancangan antarmuka tambah inisiasi proyek	69
29	Perancangan antarmuka mengubah inisiasi proyek	69
30	Perancangan antarmuka menambah status proyek	70
31	Perancangan antarmuka menambah kegiatan harian	70
32	Perancangan antarmuka menghapus kegiatan harian	70
33	Perancangan antarmuka mengubah kegiatan harian	71
34	Perancangan antarmuka menambah pelimpahan proyek	71
35	Perancangan antarmuka mengubah pelimpahan proyek	72
36	Perancangan antarmuka menambah data pegawai	72
37	Perancangan antarmuka mengubah data pegawai	73
38	<i>Activity diagram</i> registrasi	73
39	<i>Activity diagram</i> mengaktivasi akun	74
40	<i>Activity diagram</i> <i>login</i>	74
41	<i>Activity diagram</i> mengubah inisiasi proyek	75
42	<i>Activity diagram</i> menambah status proyek	75
43	<i>Activity diagram</i> melihat inisiasi proyek	76
44	<i>Activity diagram</i> menambah kegiatan harian	76
45	<i>Activity diagram</i> menghapus kegiatan harian	77
46	<i>Activity diagram</i> mengedit kegiatan	77
47	<i>Activity diagram</i> melihat kegiatan harian	78
48	<i>Activity diagram</i> menambah pelimpahan proyek	78
49	<i>Activity diagram</i> mengubah pelimpahan	79
50	<i>Activity diagram</i> melihat pelimpahan proyek	79
51	<i>Activity diagram</i> menambah data pegawai	80
52	<i>Activity diagram</i> mengubah data pegawai	80
53	<i>Activity diagram</i> melihat data pegawai	81
54	<i>Activity diagram</i> unduh excel data inisiasi	81
55	<i>Activity diagram</i> unduh excel data kegiatan harian	81
56	<i>Activity diagram</i> unduh excel pelimpahan	82
57	<i>Activity diagram</i> unduh <i>zip</i> file pelimpahan	82
58	<i>Activity diagram</i> unduh <i>zip</i> CV Tenaga Ahli	82
59	<i>Activity diagram</i> mencetak PDF CV Pegawai	83
60	<i>Activity diagram</i> lihat rekapitulasi atau grafik proyek	83
61	<i>Activity diagram</i> logout	83
62	Perancangan antarmuka tabel kegiatan harian	84

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

63	Perancangan antarmuka tabel pelimpahan proyek	84
64	Perancangan antarmuka tabel pegawai	85
65	Perancangan antarmuka excel data inisiasi	85
66	Perancangan antarmuka excel data kegiatan harian	85
67	Perancangan antarmuka excel data pelimpahan	85
68	Perancangan antarmuka PDF CV Tenaga Ahli	86
69	Perancangan antarmuka tabel pengguna	86
70	Implementasi masukan registrasi	87
71	Implementasi masukan mengaktivasi akun	87
72	Implementasi masukan melakukan <i>login</i>	87
73	Implementasi masukan mengubah inisiasi	88
74	Implementasi masukan menambah status proyek	88
75	Implementasi masukan menambah kegiatan harian	89
76	Implementasi masukan menghapus kegiatan harian	89
77	Implementasi masukan mengubah kegiatan harian	89
78	Implementasi masukan menambah pelimpahan proyek	90
79	Implementasi masukan mengubah pelimpahan proyek	91
80	Implementasi masukan menambah data pegawai	92
81	Implementasi masukan mengubah data pegawai	93
82	Implementasi antarmuka melihat kegiatan harian	94
83	Implementasi antarmuka melihat pelimpahan proyek	94
84	Implementasi antarmuka melihat data pegawai	94
85	Implementasi antarmuka unduh excel data inisiasi	95
86	Implementasi antarmuka unduh excel data kegiatan harian	95
87	Implementasi antarmuka unduh excel pelimpahan	95
88	Implementasi antarmuka mencetak PDF CV Pegawai	95
89	Implementasi antarmuka rekapitulasi atau grafik proyek	96
90	Implementasi antarmuka melihat daftar akun pengguna	96
91	Pengujian melakukan registrasi	96
92	Pengujian mengaktivasi akun	97
93	Pengujian melakukan <i>login</i>	97
94	Pengujian mengubah inisiasi proyek	98
95	Pengujian menambah status proyek	98
96	Pengujian melihat inisiasi proyek	98
97	Pengujian menambah kegiatan harian	99
98	Pengujian menghapus kegiatan harian	99
99	Pengujian mengubah kegiatan harian	99
100	Pengujian melihat kegiatan harian	100
101	Pengujian menambah pelimpahan proyek	100
102	Pengujian mengubah pelimpahan proyek	101
103	Pengujian melihat pelimpahan proyek	101
104	Pengujian menambah data pegawai	101
105	Pengujian mengubah data pegawai	102
106	Pengujian melihat daftar pegawai	103
107	Pengujian unduh excel data inisiasi	103
108	Pengujian unduh excel data kegiatan harian	103
109	Pengujian unduh excel data pelimpahan	103
110	Pengujian unduh <i>zip</i> file pelimpahan	103



Sekolah Vokasi
Faculty of Vocational Studies



111	Pengujian unduh <i>zip</i> file pegawai	104
112	Pengujian mencetak PDF CV Tenaga Ahli	104
113	Pengujian lihat rekapitulasi/grafik proyek	104
114	Pengujian <i>logout</i>	104
115	Deskripsi <i>use case</i> reset <i>password</i>	105
116	Deskripsi <i>use case</i> hapus akun	105
117	Deskripsi <i>use case</i> lihat daftar akun	105
118	Deskripsi <i>use case</i> ubah profil	106
119	Deskripsi <i>use case</i> ubah <i>password</i>	106
120	Deskripsi <i>use case</i> ubah kedeputian	106
121	Deskripsi <i>use case</i> hapus kedeputian	107
122	Deskripsi <i>use case</i> lihat kedeputian	107
123	Deskripsi <i>use case</i> tambah unit teknis	107
124	Deskripsi <i>use case</i> ubah unit teknis	108
125	Deskripsi <i>use case</i> hapus unit teknis	108
126	Deskripsi <i>use case</i> lihat unit teknis	108
127	Deskripsi <i>use case</i> tambah tenaga ahli	109
128	Deskripsi <i>use case</i> hapus tenaga ahli	109
129	Deskripsi <i>use case</i> lihat tenaga ahli	110
130	Deskripsi <i>use case</i> mangunggah CV Tenaga Ahli	110
131	Deskripsi <i>use case</i> mangunduh excel daftar tenaga ahli	110
132	Deskripsi <i>use case</i> menginisiasi	111
133	Deskripsi <i>use case</i> mengunggah pelimpahan	111
134	Deskripsi <i>use case</i> menghapus CV Tenaga Ahli	111
135	Perancangan antarmuka <i>reset password</i>	112
136	Perancangan antarmuka hapus akun	113
137	Perancangan antarmuka ubah profil	113
138	Perancangan antarmuka ubah <i>password</i>	114
139	Perancangan antarmuka tambah kedeputian	114
140	Perancangan antarmuka edit kedeputian	114
141	Perancangan antarmuka hapus kedeputian	115
142	Perancangan antarmuka tambah unit teknis	115
143	Perancangan antarmuka ubah unit teknis	115
144	Perancangan antarmuka hapus unit teknis	116
145	Perancangan antarmuka tambah tenaga ahli	116
146	Perancangan antarmuka hapus tenaga ahli	116
147	Perancangan antarmuka unggah CV Tenaga Ahli	117
148	Perancangan antarmuka hapus inisiasi proyek, pelimpahan, dan CV Tenaga Ahli	117
149	<i>Activity diagram</i> <i>reset password</i>	117
150	<i>Activity diagram</i> hapus akun	118
151	<i>Activity diagram</i> lihat daftar akun	118
152	<i>Activity diagram</i> ubah profil	118
153	<i>Activity diagram</i> ubah <i>password</i>	119
154	<i>Activity diagram</i> tambah kedeputian	119
155	<i>Activity diagram</i> edit kedeputian	120
156	<i>Activity diagram</i> hapus kedeputian	120
157	<i>Activity diagram</i> lihat kedeputian	121

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





158	<i>Activity diagram</i> ubah unit teknis	121
159	<i>Activity diagram</i> hapus unit teknis	122
160	<i>Activity diagram</i> lihat unit teknis	122
161	<i>Activity diagram</i> tambah tenaga ahli	123
162	<i>Activity diagram</i> hapus tenaga ahli	123
163	<i>Activity diagram</i> lihat daftar tenaga ahli	124
164	<i>Activity diagram</i> unggah CV Tenaga Ahli	124
165	<i>Activity diagram</i> unduh excel daftar tenaga ahli	125
166	<i>Activity diagram</i> hapus inisiasi proyek	125
167	<i>Activity diagram</i> hapus pelimpahan proyek	126
168	<i>Activity diagram</i> hapus CV Tenaga Ahli	126
169	Perancangan antarmuka lihat daftar akun pengguna	127
170	Perancangan antarmuka notifikasi data profil berhasil diubah	127
171	Perancangan antarmuka notifikasi data <i>password</i> berhasil diubah	127
172	Perancangan antarmuka lihat daftar ke deputian	127
173	Perancangan antarmuka lihat daftar unit teknis	128
174	Perancangan antarmuka lihat edit pelimpahan	128
175	Perancangan antarmuka lihat edit CV	129
176	Perancangan antarmuka unduh excel daftar tenaga ahli	129
177	Perancangan antarmuka notifikasi hapus inisiasi, pelimpahan, dan CV Tenaga ahli	129
178	Implementasi masukan reset <i>password</i>	130
179	Implementasi masukan hapus akun	130
180	Implementasi masukan ubah profil	130
181	Implementasi masukan ubah <i>password</i>	131
182	Implementasi masukan tambah ke deputian	131
183	Implementasi masukan edit ke deputian	131
184	Implementasi masukan hapus ke deputian	132
185	Implementasi masukan ubah unit teknis	132
186	Implementasi masukan hapus unit teknis	132
187	Implementasi masukan tambah tenaga ahli	133
188	Implementasi masukan hapus tenaga ahli	133
189	Implementasi masukan unggah CV Tenaga Ahli	133
190	Implementasi masukan hapus inisiasi proyek, pelimpahan, dan CV Tenaga Ahli	134
191	Implementasi antarmuka daftar akun pengguna	134
192	Implementasi antarmuka notifikasi data profil berhasil diubah	134
193	Implementasi antarmuka notifikasi data <i>password</i> berhasil diubah	134
194	Implementasi antarmuka lihat daftar ke deputian	135
195	Implementasi antarmuka lihat halaman edit pelimpahan	135
196	Implementasi antarmuka keluaran lihat halaman edit CV	135
197	Implementasi antarmuka unduh excel daftar tenaga ahli	135
198	Implementasi antarmuka notifikasi hapus inisiasi, pelimpahan, dan CV Tenaga Ahli	136
199	Pengujian reset <i>password</i>	136
200	Pengujian hapus akun	136
201	Pengujian lihat daftar akun	136
202	Pengujian ubah profil	137



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.



203	Pengujian ubah <i>password</i>	137
204	Pengujian tambah ke deputian	137
205	Pengujian ubah ke deputian	138
206	Pengujian hapus ke deputian	138
207	Pengujian lihat daftar ke deputian	138
208	Pengujian ubah unit teknis	139
209	Pengujian hapus unit teknis	139
210	Pengujian lihat daftar unit teknis	139
211	Pengujian tambah tenaga ahli	140
212	Pengujian hapus tenaga ahli	140
213	Pengujian lihat daftar tenaga ahli	140
214	Pengujian unggah CV Tenaga Ahli	140
215	Pengujian unduh laporan excel daftar tenaga ahli	141
216	Pengujian hapus inisiasi proyek	141
217	Pengujian hapus pelimpahan proyek	141
218	Pengujian hapus CV Tenaga Ahli	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.

