



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
3.1 Sejarah	10
3.2 Kegiatan Lembaga	10
3.3 Struktur Organisasi	11
3.4 Fungsi dan Tujuan	13
IV PEMBUATAN PUSYANTEK ELEKTRONIC FORM (PERFORM) BERBASIS WEB DI PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT	15
4.1 Tahap Prototipe Iterasi Pertama Pusyantek <i>Electronic Form</i> (PERFORM) berbasis web di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT	15
4.2 Tahap Prototipe Iterasi Kedua Pusyantek <i>Electronic Form</i> (PERFORM) berbasis web di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT	46
4.3 Evaluasi Seminar	73
V SIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Simpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	78
Riwayat Hidup	136

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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	Tabel 1 Simbol – Simbol Usecase Diagram	5
2	Tabel 2 Simbol-simbol class diagram	7
3	Tabel 3 Simbol-simbol activity diagram	8
4	Tabel 4 Analisis kebutuhan fungsional prototipe pertama	18
5	Tabel 5 Analisis kebutuhan non-fungsional prototipe pertama	20
6	Tabel 6 Deskripsi use case prototype pertama	22
7	Tabel 7 Deskripsi Tabel Forms	23
8	Tabel 8 Deskripsi Tabel User	24
9	Tabel 9 Deskripsi Tabel Notes	25
10	Tabel 10 Deskripsi Tabel Meetings	26
11	Tabel 11 Deskripsi Tabel Magangs	28
12	Tabel 12 Deskripsi Tabel Webinars	29
13	Tabel 13 Deskripsi Tabel Migrations	30
14	Tabel 14. Perancangan antarmuka prototype pertama	31
15	Tabel 15 Perancangan masukan prototype pertama	32
16	Tabel 16 Perancangan proses prototype pertama	32
17	Tabel 17 Perancangan keluaran prototype pertama	33
18	Tabel 18 Implementasi antarmuka prototype pertama	35
19	Tabel 19 Implementasi masukan prototype pertama	36
20	Tabel 20 Implementasi keluaran prototype pertama	38
21	Tabel 21 Pengujian login	39
22	Tabel 22 Pengujian Pembuatan Form	40
23	Tabel 23 Pengujian Pengisian Form Meeting	41
24	Tabel 24 Pengujian Pengisian Form Magang	42
25	Tabel 25 Pengujian Form Webinar	43
26	Tabel 26 Pengujian Pengisian MOM	45
27	Tabel 27 Analisis Kebutuhan Fungsional prototype kedua	47
28	Tabel 28 Deskripsi Usecase diagram Prototipe kedua	50
29	Tabel 29 Deskripsi Tabel Forms	51
30	Tabel 30 Deskripsi Tabel User	52
31	Tabel 31 Deskripsi Tabel Notes	54
32	Tabel 32 Deskripsi Tabel Meetings	55
33	Tabel 33 Deskripsi Tabel Magangs	56
34	Tabel 34 Deskripsi Tabel Webinars	57
35	Tabel 35 Deskripsi Tabel Migrations	59
36	Tabel 36 Perancangan antarmuka prototype kedua	60
37	Tabel 37 Perancangan masukan prototype kedua	61
38	Tabel 38 Perancangan proses prototype kedua	61
39	Tabel 39 Perancangan keluaran prototype kedua	62
40	Tabel 40 Implementasi antarmuka prototype kedua	63
41	Tabel 41 Implementasi masukan prototype kedua	65
42	Tabel 42 Implementasi keluaran prototype kedua	67
43	Tabel 43 Pengujian Menambahkan user baru	68
44	Tabel 44 Pengujian Mengedit user	69
45	Tabel 45 Mengedit form	70

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.



46	Tabel 46 Mendownload PDF Data User	71
47	Tabel 47 Mendownload PDF Data Form	71
48	Tabel 48 Mendownload PDF Data Form MOM	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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## DAFTAR GAMBAR

49	Gambar 1 Metode Prototyping (Pressman 2012)	4
50	Gambar 2 Struktur Organisasi BPPT	12
51	Gambar 3 Struktur Organisasi Pusat Pelayanan Teknologi BPPT	13
52	Gambar 4 Proses Bisnis Lama	17
53	Gambar 5 Proses Bisnis Baru	17
54	Gambar 6 Use Case User Prototipe pertama	21
55	Gambar 7 Use Case Admin Prototipe pertama	22
56	Gambar 8 Class Diagram Prototipe pertama	23
57	Gambar 9 Class Diagram Prototipe Class Diagram	34
58	Gambar 10 Kode Program Tambah User	37
59	Gambar 11 Kode Program Model User	37
60	Gambar 12 Kode Program Tambah Form	38
61	Gambar 13 Usecase General	49
62	Gambar 14 Usecase detail admin	50
63	Gambar 15 Rancangan Class Diagram Prototype kedua	51
64	Gambar 16 Implementasi Database Prototype kedua	63
65	Gambar 17 Kode Program Controller Menambah Usecase	66
66	Gambar 18 Kode Program Model User	66
67	Gambar 19 Kode Program Tambah Program	67



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

### 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.



## DAFTAR LAMPIRAN

68	Lampiran 1 Deskripsi Usecase Login	79
69	Lampiran 2 Deskripsi Usecase Menambah Pengguna	79
70	Lampiran 3 Deskripsi Usecase Melihat daftar Pengguna	80
71	Lampiran 4 Deskripsi Usecase Mengedit username Pengguna	81
72	Lampiran 5 Deskripsi Usecase Mengedit password Pengguna	82
73	Lampiran 6 Deskripsi Usecase Menghapus Pengguna	83
74	Lampiran 7 Deskripsi Usecase Mengunduh PDF data Pengguna	83
75	Lampiran 8 Deskripsi Usecase Mengunduh Xlxs data Pengguna	84
76	Lampiran 9 Deskripsi Usecase Melihat Jumlah Pengguna Terdaftar	85
77	Lampiran 10 Deskripsi Usecase Melihat Jumlah Form yang dibuat	86
78	Lampiran 11 Deskripsi Usecase Diagram penggunaan database	86
79	Lampiran 12 Deskripsi Usecase Membuat Form	87
80	Lampiran 13 Deskripsi Usecase Mengedit Form	88
81	Lampiran 14 Deskripsi Usecase Membagikan Form	89
82	Lampiran 15 Deskripsi Usecase Mengisi Form yang dibagikan	90
83	Lampiran 16 Deskripsi Usecase Mengisi Form Note yang dibagikan	91
84	Lampiran 17 Deskripsi Usecase PDF data Form dan Note	91
85	Lampiran 18 Deskripsi Usecase Xlxs data form dan note	92
86	Lampiran 19 Perancangan antarmuka prototype pertama Login	93
87	Lampiran 20 Perancangan antarmuka Daftar Form	93
88	Lampiran 21 Perancangan antarmuka Dashboard Admin	94
89	Lampiran 22 Perancangan antarmuka Data User	94
90	Lampiran 23 Perancangan antarmuka Profile	95
91	Lampiran 24 Perancangan antarmuka Dashboard User	95
92	Lampiran 25 Perancangan antarmuka Share Form	96
93	Lampiran 26 Perancangan antarmuka Form Meeting	96
94	Lampiran 27 Perancangan antarmuka Form MOM	97
95	Lampiran 28 Perancangan masukan Login	97
96	Lampiran 29 Perancangan masukan Mengisi Form	98
97	Lampiran 30 Perancangan masukan Mengisi Form MOM	98
98	Lampiran 31 Perancangan proses Login	99
99	Lampiran 32 Perancangan proses Daftar Form	99
100	Lampiran 33 Perancangan proses Dashboard	100
101	Lampiran 34 Perancangan proses Profile	100
102	Lampiran 35 Perancangan proses Data User	101
103	Lampiran 36 Perancangan proses Link	101
104	Lampiran 37 Perancangan proses Form	102
105	Lampiran 38 Perancangan proses Form MOM	102
106	Lampiran 39 Perancangan keluaran Login	103
107	Lampiran 40 Perancangan keluaran Daftar Form	103
108	Lampiran 41 Perancangan keluaran Data User	104
109	Lampiran 42 Perancangan keluaran Mengisi Form	104
110	Lampiran 43 Perancangan keluaran Mengisi MOM	105
111	Lampiran 44 Implementasi antarmuka Login	105
112	Lampiran 45 Implementasi antarmuka Daftar Form	106
113	Lampiran 46 Implementasi antarmuka Dashboard Admin	106

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



114	Lampiran 47 Implementasi antarmuka Data User	107
115	Lampiran 48 Implementasi antarmuka Profile	107
116	Lampiran 49 Implementasi antarmuka Dashboard User	108
117	Lampiran 50 Implementasi antarmuka Share Form	108
118	Lampiran 51 Implementasi antarmuka Form Meeting	109
119	Lampiran 52 Implementasi antarmuka Form MOM	109
120	Lampiran 53 Implementasi masukan Login	110
121	Lampiran 54 Implementasi masukan Mengisi Form	110
122	Lampiran 55 Implementasi masukan Mengisi Form MOM	111
123	Lampiran 56 Implementasi keluaran Login	111
124	Lampiran 57 Implementasi keluaran Daftar Form	112
125	Lampiran 58 Implementasi keluaran Data User	112
126	Lampiran 59 Implementasi keluaran Mengisi Form	113
127	Lampiran 60 Implementasi keluaran Mengisi Form MOM	113
128	Lampiran 61 Mengunduh PDF MOM	114
129	Lampiran 62 Perancangan antarmuka Tambah User	115
130	Lampiran 63 Halaman Edit User	115
131	Lampiran 64 Deskripsi Halaman Cetak Data User	116
132	Lampiran 65 Halaman Tambah Form	116
133	Lampiran 66 Halaman Edit Form	117
134	Lampiran 67 Halaman Tampilan Form Magang	117
135	Lampiran 68 Halaman Tampilan Form Webinar	118
136	Lampiran 69 Halaman Cetak Data Form	118
137	Lampiran 70 Halaman Cetak Data MOM	119
138	Lampiran 71 Mengedit Username	119
139	Lampiran 72 Mengedit Password	120
140	Lampiran 73 Mengedit Judul Form	120
141	Lampiran 74 Mengedit Deskripsi Form	121
142	Lampiran 75 Menyimpan Data Form	121
143	Lampiran 76 Menyimpan isian Form	122
144	Lampiran 77 Menyimpan isian Form MOM	122
145	Lampiran 78 Berhasil Membuat Form	123
146	Lampiran 79 Berhasil Menambahkan User	123
147	Lampiran 80 Berhasil Mengedit username user	124
148	Lampiran 81 Berhasil Mengedit password user	124
149	Lampiran 82 Berhasil Mengedit judul Form	125
150	Lampiran 83 Berhasil Mengedit deskripsi Form	125
151	Lampiran 84 Halaman Tambah User	126
152	Lampiran 85 Halaman Edit User	126
153	Lampiran 86 Halaman Cetak Data User	127
154	Lampiran 87 Halaman Tambah Form	127
155	Lampiran 88 Halaman Edit Form	128
156	Lampiran 89 Halaman Share Form	128
157	Lampiran 90 Halaman Tampilan Form Magang	129
158	Lampiran 91 Halaman Tampilan Form Webinar	129
159	Lampiran 92 Halaman Cetak Data Form	130
160	Lampiran 93 Halaman Cetak Data MOM	130
161	Lampiran 94 Mengedit Username	131

#### 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.



162	Lampiran 95 Mengedit Password	131
163	Lampiran 96 Mengedit Judul Form	132
164	Lampiran 97 Mengedit Deskripsi Form	132
165	Lampiran 98 Berhasil Membuat Form	133
166	Lampiran 99 Berhasil Menambahkan User	133
167	Lampiran 100 Berhasil Mengedit username	134
168	Lampiran 101 Berhasil Mengedit password	134
169	Lampiran 102 Berhasil Mengedit judul Form	135
170	Lampiran 103 Berhasil Mengedit deskripsi Form	135

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

#### 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.