



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 <i>Communication</i>	3
2.2.2 <i>Quick Plan</i>	3
2.2.3 <i>Modeling Quick Design</i>	3
2.2.4 <i>Construction of Prototype</i>	6
2.2.5 <i>Deployment, Delivery and Feedback</i>	7
3 KEADAAN UMUM DI JAKARTA SMART CITY	7
3.1 Sejarah	7
3.2 Struktur Organisasi	7
3.3 Visi dan Misi	8
4 PEMBUATAN APLIKASI PENGARSIPAN DATA TENAGA AHLI DI JAKARTA SMART CITY MENGGUNAKAN OCTOBER CMS	9
4.1 Prototipe Pertama	9
4.1.1 <i>Communication</i>	9
4.1.2 <i>Quick Plan</i>	11
4.1.3 <i>Modeling Quick Design</i>	15
4.1.4 <i>Construction of Prototype</i>	28
4.1.5 <i>Deployment, Delivery and Feedback</i>	38
4.2 Prototipe Kedua	47
4.2.1 <i>Communication</i>	47
4.2.2 <i>Quick Plan</i>	47
4.2.3 <i>Modeling Quick Design</i>	49
4.2.4 <i>Construction of Prototype</i>	53
4.2.5 <i>Deployment, Delivery and Feedback</i>	56
4.3 Evaluasi Seminar	58
4.3.1 Saran	58
4.3.2 Pertanyaan	59
5 SIMPULAN	61
5.1 Simpulan	61
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



DAFTAR TABEL

erangkat lunak	11
.nalisis kebutuhan fungsional sistem prototipe pertama	12
erancangan proses prototipe pertama	21
erancangan masukan prototipe pertama	24
erancangan keluaran prototipe pertama	26
nplementasi <i>database</i> prototipe pertama	29
nplementasi masukan	33
nplementasi Keluaran	36
engujian <i>login</i>	39
engujian tambah data profil tenaga ahli	40
engujian ubah data profil tenaga ahli	40
engujian hapus data profil tenaga ahli	40
engujian tambah data pendidikan formal	41
engujian ubah data pendidikan formal	41
engujian hapus data pendidikan formal	41
engujian tambah data pendidikan informal	41
engujian ubah data pendidikan informal	42
engujian hapus data pendidikan informal	42
engujian tambah data bahasa asing	42
engujian ubah data bahasa asing	42
engujian hapus data bahasa asing	43
engujian tambah data organisasi	43
engujian ubah data organisasi	43
engujian hapus data organisasi	43
engujian tambah data penghargaan	44
engujian ubah data penghargaan	44
engujian hapus data penghargaan	44
engujian tambah data pengalaman kerja	44
engujian ubah data pengalaman kerja	45
engujian hapus data pengalaman kerja	45
engujian tambah data supervisor kerja	45
engujian ubah data supervisor kerja	45
engujian hapus data supervisor kerja	46
engujian tambah data referensi	46
engujian ubah data referensi	46
engujian hapus data referensi	46
engujian <i>export csv</i>	46
engujian <i>logout</i>	47
.nalisis kebutuhan fungsional prototipe kedua	48
erancangan proses	51
erancangan <i>user interface</i>	52
nplementasi <i>user interface</i>	56
engujian cetak data profil tenaga ahli	57
engujian cetak data pendidikan formal	57
engujian cetak data pendidikan informal	57

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- 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.
 - Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



46	Pengujian cetak data bahasa asing	57
47	Pengujian cetak data organisasi	57
48	Pengujian cetak data penghargaan	57
49	Pengujian cetak data pengalaman kerja	58
50	Pengujian cetak data supervisor kerja	58
51	Pengujian cetak data referensi	58

DAFTAR GAMBAR

1	Tahapan metode prototipe (Pressman dan Maxim 2015)	3
2	<i>Use case diagram</i> sederhana (Satzinger et al. 2012)	4
3	<i>Activity diagram</i> sederhana (Satzinger et al. 2012)	5
4	<i>Class diagram</i> sederhana (Satzinger et al. 2012)	5
5	Struktur <i>october cms</i>	6
6	Struktur organisasi <i>jakarta smart city</i>	8
7	Struktur divisi pada <i>jakarta smart city</i>	8
8	Proses bisnis sebelum <i>jakarta smart city</i> aplikasi	10
9	Proses bisnis sesudah <i>jakarta smart city</i> aplikasi	10
10	<i>Use case diagram</i> prototipe pertama	16
11	<i>Class diagram</i> prototipe pertama	17
12	<i>Activity diagram</i> login	18
13	<i>Activity diagram</i> lihat dasbor	18
14	<i>Activity diagram</i> lihat data profil tenaga ahli	19
15	<i>Activity diagram</i> tambah data profil tenaga ahli	19
16	<i>Activity diagram</i> ubah data profil tenaga ahli	20
17	<i>Activity diagram</i> hapus data profil tenaga ahli	20
18	Perancangan masukan <i>login</i>	22
19	Perancangan masukan tambah data profil tenaga ahli	23
20	Perancangan masukan ubah data profil tenaga ahli	23
21	Perancangan keluaran tabel data profil tenaga ahli	25
22	Perancangan keluaran berhasil menambah data profil tenaga ahli	25
23	Perancangan keluaran berhasil mengubah data profil tenaga ahli	26
24	Perancangan keluaran berhasil menghapus data profil tenaga ahli	26
25	Implementasi <i>database</i> prototipe pertama	29
26	Contoh <i>controller</i> kode program bagian profil	30
27	Contoh model bagian profil	30
28	Contoh model bagian <i>field</i> profil	31
29	Contoh model bagian <i>column</i> profil	31
30	Implementasi masukan <i>login</i>	32
31	Implementasi masukan tambah data profil tenaga ahli	32
32	Implementasi masukan ubah data profil tenaga ahli	33
33	Implementasi keluaran tabel data profil tenaga ahli	34
34	Implementasi keluaran berhasil menambah data profil tenaga ahli	35
35	Implementasi keluaran berhasil megubah data profil tenaga ahli	35

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.



plementasi keluaran berhasil menghapus data profil tenaga ahli	36
<i>use case diagram</i> pada tahap prototipe kedua	49
<i>ctivity diagram</i> lihat riwayat tenaga ahli keluar	50
<i>ctivity diagram</i> cetak data profil tenaga ahli	50
erancangan <i>user interface</i> halaman riwayat tenaga ahli keluar	51
erancangan <i>user interface</i> halaman cetak data profil tenaga ahli	52
ontoh kode program model <i>export</i>	53
ontoh <i>controller config export</i>	54
ontoh <i>controller htm export</i>	54
plementasi <i>user interface</i> halaman riwayat tenaga ahli keluar	55
plementasi <i>user interface</i> halaman cetak data profil tenaga ahli	55

DAFTAR LAMPIRAN

<i>ctivity diagram</i> proses lihat data pendidikan formal	65
<i>ctivity diagram</i> tambah data pendidikan formal	65
<i>ctivity diagram</i> ubah data pendidikan formal	66
<i>ctivity diagram</i> hapus data pendidikan formal	66
<i>ctivity diagram</i> lihat data pendidikan informal	67
<i>ctivity diagram</i> tambah data pendidikan informal	67
<i>ctivity diagram</i> ubah data pendidikan informal	68
<i>ctivity diagram</i> proses hapus data pendidikan informal	68
<i>ctivity diagram</i> lihat data bahasa asing	69
<i>ctivity diagram</i> tambah bahasa asing	69
<i>ctivity diagram</i> ubah data bahasa asing	70
<i>ctivity diagram</i> hapus data bahasa asing	70
<i>ctivity diagram</i> lihat data organisasi	71
<i>ctivity diagram</i> tambah data organisasi	71
<i>ctivity diagram</i> ubah data organisasi	72
<i>ctivity diagram</i> hapus data organisasi	72
<i>ctivity diagram</i> lihat data penghargaan	73
<i>ctivity diagram</i> tambah data penghargaan	73
<i>ctivity diagram</i> ubah data penghargaan	74
<i>ctivity diagram</i> hapus data penghargaan	74
<i>ctivity diagram</i> lihat data pengalaman kerja	75
<i>ctivity diagram</i> tambah data pengalaman kerja	75
<i>ctivity diagram</i> ubah data pengalaman kerja	76
<i>ctivity diagram</i> hapus data pengalaman kerja	76
<i>ctivity diagram</i> lihat data supervisor kerja	77
<i>ctivity diagram</i> tambah data supervisor kerja	77
<i>ctivity diagram</i> ubah data supervisor kerja	78
<i>ctivity diagram</i> hapus data supervisor kerja	78
<i>ctivity diagram</i> lihat data referensi	79
<i>ctivity diagram</i> tambah data referensi	79

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





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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

31	<i>Activity diagram</i> ubah data referensi	80
32	<i>Activity diagram</i> hapus data referensi	80
33	Perancangan masukan tambah data pendidikan formal	81
34	Perancangan masukan ubah data pendidikan formal	81
35	Perancangan masukan tambah data pendidikan informal	81
36	Perancangan masukan ubah data pendidikan informal	82
37	Perancangan masukan tambah data bahasa asing	82
38	Perancangan masukan ubah data bahasa asing	82
39	Perancangan masukan tambah data organisasi	83
40	Perancangan masukan ubah data organisasi	83
41	Perancangan masukan tambah data penghargaan	83
42	Perancangan masukan ubah data penghargaan	84
43	Perancangan masukan tambah data pengalaman kerja	84
44	Perancangan masukan ubah data pengalaman kerja	84
45	Perancangan masukan tambah data supervisor kerja	85
46	Perancangan masukan ubah data supervisor kerja	85
47	Perancangan masukan tambah data referensi	85
48	Perancangan masukan ubah data referensi	86
49	Perancangan keluaran tabel data pendidikan formal	86
50	Perancangan keluaran berhasil menambah data pendidikan formal	86
51	Perancangan keluaran berhasil mengubah data profil pendidikan formal	86
52	Perancangan keluaran berhasil menghapus data pendidikan formal	86
53	Perancangan keluaran tabel data pengabdian masyarakat	87
54	Perancangan keluaran berhasil menambah data pendidikan informal	87
55	Perancangan keluaran berhasil mengubah data pendidikan informal	87
56	Perancangan keluaran berhasil menghapus data pendidikan informal	87
57	Perancangan keluaran tabel data bahasa asing	87
58	Perancangan keluaran berhasil menambah data bahasa asing	88
59	Perancangan keluaran berhasil mengubah data bahasa asing	88
60	Perancangan keluaran berhasil menghapus data bahasa asing	88
61	Perancangan keluaran tabel data organisasi	88
62	Perancangan keluaran berhasil menambah data organisasi	88
63	Perancangan keluaran berhasil mengubah data organisasi	88
64	Perancangan keluaran berhasil menghapus data organisasi	88
65	Perancangan keluaran tabel data penghargaan	89
66	Perancangan keluaran berhasil menambah data penghargaan	89
67	Perancangan keluaran berhasil mengubah data penghargaan	89
68	Perancangan keluaran berhasil menghapus data penghargaan	89
69	Perancangan keluaran tabel data pengalaman kerja	89
70	Perancangan keluaran berhasil menambah data pengalaman kerja	90
71	Perancangan keluaran berhasil mengubah data pengalaman kerja	90
72	Perancangan keluaran berhasil menghapus data pengalaman kerja	90
73	Perancangan keluaran tabel data supervisor kerja	90
74	Perancangan keluaran berhasil menambah data supervisor kerja	90
75	Perancangan keluaran berhasil mengubah data supervisor kerja	90
76	Perancangan keluaran berhasil menghapus data supervisor kerja	90
77	Perancangan keluaran tabel data referensi	91
78	Perancangan keluaran berhasil menambah data referensi	91

Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies



erancangan keluaran berhasil megubah data referensi	91
erancangan keluaran berhasil menghapus data referensi	91
deskripsi tabel jsc_profesional_profil	91
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_pendidikan_formal	92
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_pendidikan_informal	93
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_bahasa_asing	94
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_organisasi	94
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_penghargaan	95
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_pekerjaan	95
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_pekerjaa_atasan	96
deskripsi tabel jsc_profesional_profil_referensi	96
nplementasi masukan tambah data pendidikan formal	97
nplementasi masukan ubah data pendidikan formal	98
nplementasi masukan tambah data pendidikan informal	98
nplementasi masukan ubah data pendidikan informal	98
nplementasi masukan tambah data bahasa asing	99
nplementasi masukan ubah data bahasa asing	99
nplementasi masukan tambah data organisasi	99
nplementasi masukan ubah data organisasi	100
nplementasi masukan tambah data penghargaan	100
nplementasi masukan ubah data penghargaan	100
nplementasi masukan tambah data pengalaman kerja	101
nplementasi masukan ubah data pengalaman kerja	101
nplementasi masukan tambah data supervisor kerja	101
nplementasi masukan ubah data supervisor kerja	102
nplementasi masukan tambah data referensi	102
nplementasi masukan ubah data referensi	102
nplementasi keluaran tabel data pendidikan formal	103
nplementasi keluaran berhasil menambah data pendidikan formal	103
nplementasi keluaran berhasil megubah data pendidikan formal	103
nplementasi keluaran berhasil menghapus data pendidikan formal	104
nplementasi keluaran tabel data pendidikan informal	104
nplementasi keluaran berhasil menambah data pendidikan informal	104
nplementasi keluaran berhasil megubah data pendidikan informal	105
nplementasi keluaran berhasil menghapus data pendidikan informal	105
nplementasi keluaran tabel data bahasa asing	105
nplementasi keluaran berhasil menambah data bahasa asing	106
nplementasi keluaran berhasil megubah data bahasa asing	106
nplementasi keluaran berhasil menghapus data bahasa asing	106
nplementasi keluaran tabel data organisasi	107
nplementasi keluaran berhasil menambah data organisasi	107
nplementasi keluaran berhasil megubah data organisasi	107
nplementasi keluaran berhasil menghapus data organisasi	108
nplementasi keluaran tabel data penghargaan	108
nplementasi keluaran berhasil menambah data penghargaan	108
nplementasi keluaran berhasil megubah data penghargaan	109
nplementasi keluaran berhasil menghapus data penghargaan	109
nplementasi keluaran tabel data pengalaman kerja	109

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



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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

127 Implementasi keluaran berhasil menambah data pengalaman kerja	110
128 Implementasi keluaran berhasil megubah data pengalaman kerja	110
129 Implementasi keluaran berhasil menghapus data pengalaman kerja	110
130 Implementasi keluaran tabel data supervisor kerja	111
131 Implementasi keluaran berhasil menambah data supervisor kerja	111
132 Implementasi keluaran berhasil megubah data supervisor kerja	111
133 Implementasi keluaran berhasil menghapus data supervisor kerja	112
134 Implementasi keluaran tabel data referensi	112
135 Implementasi keluaran berhasil menambah data referensi	112
136 Implementasi keluaran berhasil megubah data referensi	113
137 Implementasi keluaran berhasil menghapus data referensi	113
138 <i>Activity diagram</i> cetak data pendidikan formal	113
139 <i>Activity diagram</i> cetak data pendidikan informal	114
140 <i>Activity diagram</i> cetak data bahasa asing	114
141 <i>Activity diagram</i> cetak data organisasi	115
142 <i>Activity diagram</i> cetak data penghargaan	115
143 <i>Activity diagram</i> cetak data pengalaman kerja	116
144 <i>Activity diagram</i> cetak data supervisor kerja	116
145 <i>Activity diagram</i> cetak data referensi	117
146 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data pendidikan formal	117
147 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data pendidikan informal	117
148 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data bahasa asing	118
149 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data organisasi	118
150 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data penghargaan	118
151 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data pengalaman kerja	119
152 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data supervisor kerja	119
153 Perancangan <i>user interface</i> halaman cetak data referensi	119
154 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data pendidikan formal	120
155 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data pendidikan informal	120
156 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data bahasa asing	120
157 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data organisasi	121
158 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data penghargaan	121
159 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data pengalaman kerja	121
160 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data supervisor kerja	122
161 Implementasi <i>user interface</i> halaman cetak data referensi	122



Sekolah Vokasi

Journal of Vocational Studies