



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
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
2.2.1 Komunikasi	3
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	3
2.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	4
2.2.4 Pembentukan Prototipe	7
2.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	8
3 GAMBARAN UMUM PT CAHAYA AVERA GEMILANG	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan	9
3.3 Struktur Organisasi	9
4 PEMBUATAN MODUL ADMIN APLIKASI <i>AUTOMATIC VEHICLE IDENTIFICATION NUMBER</i> (AVIN) BERBASIS WEB DI PT CAHAYA AVERA GEMILANG	10
4.1 Iterasi Pertama	10
4.1.1 Komunikasi	10
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	11
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	13
4.1.4 Pembentukan Prototipe	20
4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	24
4.2 Iterasi Kedua	26
4.2.1 Komunikasi	26
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	26
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	28
4.2.4 Pembentukan Prototipe	33
4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	36
4.3 Evaluasi Seminar	37
5 SIMPULAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	101

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



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	4
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	6
3	Kebutuhan fungsional iterasi pertama	12
4	Skenario <i>use case Login</i>	14
5	Skenario <i>use case</i> iterasi pertama	15
6	Perancangan proses prototipe pertama	19
6	Perancangan keluaran prototipe pertama	20
6	Implementasi proses prototipe pertama	23
6	Implementasi keluaran prototipe pertama	24
0	Pengujian fungsi login	25
1	Pengujian web prototipe pertama	25
2	Kebutuhan fungsional prototipe kedua	28
3	Skenario <i>use case</i> lupa kata sandi	29
4	Skenario <i>use case</i> iterasi kedua	29
5	Perancangan masukan prototipe kedua	31
6	Perancangan proses prototipe kedua	32
7	Implementasi masukkan prototipe iterasi kedua	35
8	Implementasi proses prototipe kedua	36
9	Pengujian fungsi ubah status laporan	37
0	Pengujian web prototipe kedua	37

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 GAMBAR

1	Metode prototipe (Pressman 2012).	3
2	Contoh ilustrasi <i>use case diagram</i>	5
3	Contoh pembuatan <i>activity diagram</i>	7
4	Struktur organisasi PT Cahaya Avera Gemilang	10
5	Arsitektur iterasi pertama	11
6	Proses bisnis iterasi pertama	11
7	<i>Use case diagram</i> iterasi pertama	14
8	<i>Class diagram</i> iterasi pertama	16
9	Perancangan antarmuka halaman <i>login</i>	17
10	Perancangan antarmuka halaman <i>dashboard</i>	17
11	Perancangan masukan halaman <i>login</i>	18
12	Perancangan proses <i>login</i>	18
13	Perancangan keluaran tabel pengguna ponsel	19
14	Implementasi <i>database</i> iterasi pertama	21
15	Implementasi antarmuka halaman <i>login</i>	22
16	Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard</i>	22
17	Implementasi masukan halaman <i>login</i>	23
18	Implementasi keluaran tabel pengguna ponsel	24
19	Arsitektur iterasi kedua	26
20	Proses bisnis mengelola data laporan kecelakaan atau kehilangan	27
21	Proses bisnis mengelola data anggota polisi	27
22	<i>Use case diagram</i> iterasi kedua	28
23	<i>Class diagram</i> iterasi kedua	30
24	Perancangan antarmuka tampilan halaman anggota polisi	31
25	Perancangan masukkan ubah status laporan	31
26	Perancangan proses mengubah status laporan	32
27	Perancangan keluaran tabel anggota polisi	33
28	Implementasi <i>database</i> prototipe kedua	34
29	Implementasi antarmuka halaman anggota polisi	35
30	Implementasi antarmuka halaman anggota polisi	35
31	Implementasi keluaran tabel anggota polisi	36



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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Skenario <i>use case</i> melihat data pengguna ponsel	41
2	Skenario <i>use case</i> mengunduh data pengguna ponsel	41
3	Skenario <i>use case</i> mencari data pengguna ponsel	41
4	Skenario <i>use case</i> melihat data kendaraan	42
5	Skenario <i>use case</i> mengunduh data kendaraan	42
6	Skenario <i>use case</i> mencari data kendaraan	42
7	Skenario <i>use case</i> melihat data transaksi	43
8	Skenario <i>use case</i> mengunduh data transaksi	43
9	Skenario <i>use case</i> mencari data transaksi	43
10	Skenario <i>use case</i> melihat data laporan	44
11	Skenario <i>use case</i> mengunduh laporan	44
12	Skenario <i>use case</i> mencari data laporan	44
13	Skenario <i>use case</i> melihat pelacakan	45
14	Skenario <i>use case</i> mengunduh pelacakan	45
15	Skenario <i>use case</i> mencari data pelacakan	45
16	Skenario <i>use case</i> melihat <i>dashboard</i>	46
17	Skenario <i>use case</i> <i>logout</i>	46
18	Perancangan proses melihat pengguna ponsel	46
19	Perancangan proses mengunduh pengguna ponsel	47
20	Perancangan proses mencari pengguna ponsel	47
21	Perancangan proses melihat kendaraan	48
22	Perancangan proses mengunduh kendaraan	48
23	Perancangan proses mencari kendaraan	49
24	Perancangan proses melihat transaksi	49
25	Perancangan proses mengunduh transaksi	50
26	Perancangan proses mencari transaksi	50
27	Perancangan proses melihat laporan	51
28	Perancangan proses mengunduh laporan	51
29	Perancangan proses mencari laporan	52
30	Perancangan proses melihat pelacakan	52
31	Perancangan proses mengunduh pelacakan	53
32	Perancangan proses mencari pelacakan	53
33	Perancangan proses melihat <i>dashboard</i>	54
34	Perancangan proses <i>logout</i>	54
35	perancangan keluaran tabel kendaraan	55
36	perancangan keluaran tabel transaksi	55
37	perancangan keluaran tabel laporan	56
38	perancangan keluaran tabel pelacakan	56
39	perancangan keluaran <i>dashboard</i>	57
40	Implementasi proses melihat pengguna ponsel	58
41	Implementasi proses mengunduh pengguna ponsel	60
42	Implementasi proses mencari pengguna ponsel	61
43	Implementasi proses melihat kendaraan	61
44	Implementasi proses mengunduh kendaraan	63
45	Implementasi proses mencari kendaraan	65

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



46	Implementasi proses melihat transaksi	66
47	Implementasi proses mengunduh transaksi	67
48	Implementasi proses mencari transaksi	68
49	Implementasi proses melihat laporan	69
50	Implementasi proses mengunduh laporan	71
51	Implementasi proses mencari laporan	72
52	Implementasi proses melihat pelacakan	73
53	Implementasi proses mengunduh pelacakan	74
54	Implementasi proses mencari pelacakan	75
55	Implementasi proses melihat <i>dashboard</i>	75
56	Implementasi keluaran tabel kendaraan	76
57	Implementasi keluaran tabel transaksi	76
58	Implementasi keluaran tabel laporan	76
59	Implementasi keluaran pelacakan	77
60	Implementasi keluaran <i>dashboard</i>	77
61	Pengujian fungsi melihat pengguna ponsel	77
62	Pengujian fungsi mengunduh pengguna ponsel	77
63	Pengujian fungsi mencari data pengguna ponsel	78
64	Pengujian fungsi melihat kendaraan	78
65	Pengujian fungsi mengunduh kendaraan	78
66	Pengujian fungsi mencari data kendaraan	78
67	Pengujian fungsi melihat transaksi	79
68	Pengujian fungsi mengunduh transaksi	79
69	Pengujian fungsi mencari data transaksi	79
70	Pengujian fungsi melihat laporan	79
71	Pengujian fungsi mengunduh laporan	79
72	Pengujian fungsi mencari data laporan	80
73	Pengujian fungsi melihat pelacakan	80
74	Pengujian fungsi mengunduh pelacakan	80
75	Pengujian fungsi mencari data pelacakan	80
76	Pengujian fungsi melihat <i>dashboard</i>	80
77	Pengujian fungsi <i>Logout</i>	81
78	Skenario <i>use case</i> membuat data anggota polisi	81
79	Skenario <i>use case</i> melihat data anggota polisi	81
80	Skenario <i>use case</i> mengubah data anggota polisi	81
81	Skenario <i>use case</i> menghapus data anggota polisi	82
82	Skenario <i>use case</i> mengunduh data anggota polisi	82
83	Skenario <i>use case</i> mencari data anggota polisi	82
84	Perancangan masukkan buat data anggota polisi	83
85	Perancangan masukkan ubah data anggota polisi	84
86	Perancangan proses membuat anggota polisi	84
87	Perancangan proses melihat anggota polisi	85
88	Perancangan proses mengubah anggota polisi	85
89	Perancangan proses menghapus anggota polisi	86
90	Perancangan proses mengunduh anggota polisi	86
91	Perancangan proses mencari anggota polisi	87
92	Implementasi masukkan <i>form</i> buat anggota polisi	87
93	Implementasi masukkan <i>form</i> ubah anggota polisi	88



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.





94	Implementasi proses mengubah status laporan	88
95	Implementasi proses membuat anggota polisi	89
96	Implementasi proses melihat anggota polisi	91
97	Implementasi proses mengubah anggota polisi	93
98	Implementasi proses menghapus anggota polisi	95
99	Implementasi proses mengunduh anggota polisi	97
100	Implementasi proses mencari anggota polisi	98
101	Pengujian fungsi membuat anggota polisi	99
102	Pengujian fungsi melihat anggota polisi	99
103	Pengujian fungsi mengubah anggota polisi	99
104	Pengujian fungsi menghapus anggota polisi	100
105	Pengujian fungsi mengunduh anggota polisi	100
106	Pengujian fungsi mencari anggota polisi	100



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.