



DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| DAFTAR TABEL | XVI |
| DAFTAR GAMBAR | XVI |
| DAFTAR LAMPIRAN | XVIII |
| 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 2 |
| 2 METODE KAJIAN | 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 | 8 |
| 2.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik | 9 |
| 3 GAMBARAN UMUM PT CAHAYA AVERA GEMILANG | 9 |
| 3.1 Sejarah | 9 |
| 3.2 Kegiatan | 9 |
| 3.3 Visi Misi | 9 |
| 3.3.1 Visi | 9 |
| 3.3.2 Misi | 10 |
| 3.4 Struktur Organisasi | 10 |
| 4 PEMBUATAN APLIKASI AVIN OFFICER MODUL POLISI BERBASIS MOBILE DI PT CAHAYA AVERA GEMILANG | 11 |
| 4.1 Tahap Prototipe Pertama Pembuatan Aplikasi AVIN Officer Modul Polisi Berbasis Mobile di PT Cahaya Avera Gemilang | 11 |
| 4.1.1 Komunikasi | 11 |
| 4.1.2 Perencanaan Secara Cepat | 13 |
| 4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat | 15 |
| 4.1.4 Pembentukan Prototipe | 32 |
| 4.1.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik | 37 |
| 4.2 Tahap Prototipe Kedua Pembuatan Aplikasi AVIN Officer Modul Polisi Berbasis Mobile di PT Cahaya Avera Gemilang | 38 |
| 4.2.1 Komunikasi | 38 |
| 4.2.2 Perencanaan Secara Cepat | 39 |
| 4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat | 39 |
| 4.2.4 Pembentukan Prototipe | 47 |
| 4.2.5 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik | 51 |
| 4.3 Evaluasi Seminar | 51 |
| 5 SIMPULAN | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN | 55 |
| RIWAYAT HIDUP | 139 |



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.

DAFTAR TABEL

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> | 5 |
| 2 | Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> | 6 |
| 3 | Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> | 7 |
| 4 | Proses bisnis aplikasi AVIN Officer | 11 |
| 5 | Penjadwalan pembuatan aplikasi | 13 |
| 6 | Analisis kebutuhan fungsional Prototipe pertama | 14 |
| 7 | Use case diagram pembuatan aplikasi pada Prototipe pertama | 16 |
| 8 | <i>Use case description</i> pembuatan aplikasi pada Prototipe pertama | 18 |
| 9 | Deskripsi tabel <i>user</i> | 20 |
| 10 | Deskripsi tabel laporan kecelakaan | 21 |
| 11 | Deskripsi tabel laporan kehilangan | 22 |
| 12 | Deskripsi tabel BAP | 23 |
| 13 | Deskripsi tabel aktivitas | 25 |
| 14 | Deskripsi tabel riwayat | 26 |
| 15 | Deskripsi tabel pemberitahuan | 26 |
| 16 | Deskripsi tabel performa | 27 |
| 17 | Daftar perancangan antarmuka Prototipe pertama | 29 |
| 18 | Daftar perancangan masukan Prototipe pertama | 30 |
| 19 | Daftar perancangan proses Prototipe pertama | 31 |
| 20 | Daftar perancangan keluaran Prototipe pertama | 32 |
| 21 | Daftar implementasi antarmuka Prototipe pertama | 34 |
| 22 | Daftar implementasi masukan Prototipe pertama | 35 |
| 23 | Daftar implementasi proses Prototipe pertama | 36 |
| 24 | Daftar implementasi keluaran Prototipe pertama | 37 |
| 25 | Pengujian tampilan <i>login</i> | 37 |
| 26 | Daftar pengujian sistem Prototipe pertama | 38 |
| 27 | Analisis kebutuhan fungsional Prototipe kedua | 39 |
| 28 | <i>Use Case Description</i> Prototipe kedua | 41 |
| 29 | Deskripsi tabel pengaturan Prototipe kedua | 43 |
| 30 | Daftar perancangan proses Prototipe kedua | 46 |
| 31 | Perancangan keluaran Prototipe kedua | 47 |
| 32 | Implementasi proses Prototipe kedua | 50 |
| 33 | Implementasi keluaran Prototipe kedua | 50 |
| 34 | Pengujian sistem Prototipe kedua | 51 |
| 35 | Pertanyaan seminar | 51 |
| 36 | Saran seminar | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Metode Prototipe (Pressman 2015). | 3 |
| 2 | Struktur Organisasi PT Cahaya Avera Gemilang | 10 |
| 3 | Proses bisnis lama lapor kecelakaan | 12 |
| 4 | Proses bisnis baru lapor kecelakaan | 12 |
| 5 | Proses bisnis lama lapor kehilangan | 12 |



| | | |
|----|---|----|
| 6 | Proses bisnis baru lapor kehilangan | 13 |
| 7 | <i>Use case diagram</i> utama | 16 |
| 8 | <i>Use case diagram</i> melihat aktivitas laporan | 17 |
| 9 | <i>Use case diagram</i> melihat riwayat laporan | 17 |
| 10 | <i>Use case diagram</i> membuat BAP | 18 |
| 11 | <i>Class diagram</i> pada pembuatan aplikasi | 19 |
| 12 | Perancangan antarmuka <i>login</i> | 28 |
| 13 | Perancangan masukan membuat BAP | 29 |
| 14 | Perancangan proses <i>login</i> | 30 |
| 15 | Perancangan keluaran tampilan profil | 31 |
| 16 | Implementasi database Prototipe pertama | 33 |
| 17 | Implementasi antarmuka <i>login</i> | 33 |
| 18 | Implementasi masukan tambah BAP | 34 |
| 19 | Implementasi proses <i>login</i> | 35 |
| 20 | Implementasi keluaran tampilan profil | 36 |
| 21 | <i>Use Case diagram</i> Prototipe kedua | 40 |
| 22 | <i>Use Case Diagram</i> Prototipe kedua | 42 |
| 23 | Perancangan antarmuka laporan sudah diterima | 44 |
| 24 | Perancangan masukan ubah pengaturan komunikasi | 45 |
| 25 | Perancangan masukan ubah pengaturan iklan | 45 |
| 26 | Perancangan proses lihat bantuan | 46 |
| 27 | Implementasi database Prototipe kedua | 47 |
| 28 | Implementasi antarmuka tampilan laporan diterima | 48 |
| 29 | Implementasi masukan ubah pengaturan komunikasi | 49 |
| 30 | Implementasi masukan ubah pengaturan iklan | 49 |



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 LAMPIRAN

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Skenario <i>use case login</i> | 57 |
| 2 | Skenario <i>use case</i> melihat laporan masuk | 57 |
| 3 | Skenario <i>use case</i> melihat aktivitas lapor kecelakaan | 57 |
| 4 | Skenario <i>use case</i> melihat aktivitas lapor kehilangan | 58 |
| 5 | Skenario <i>use case</i> melihat riwayat lapor kecelakaan | 58 |
| 6 | Skenario <i>use case</i> melihat riwayat lapor kehilangan | 58 |
| 7 | Skenario <i>use case</i> melihat performa | 59 |
| 8 | Skenario <i>use case</i> melihat penilaian | 59 |
| 9 | Skenario <i>use case</i> menambah pengajuan bap | 59 |
| 10 | Skenario <i>use case</i> melihat pemberitahuan | 60 |
| 11 | Skenario <i>use case</i> melihat profil | 60 |
| 12 | Skenario <i>use case</i> mengubah profil | 61 |
| 13 | Skenario <i>use case</i> melihat pengaturan | 61 |
| 14 | Skenario <i>use case</i> mengubah pengaturan | 61 |
| 15 | Skenario <i>use case</i> melihat ulasan | 62 |
| 16 | Skenario <i>use case logout</i> | 62 |
| 17 | perencanaan antarmuka tampilan halaman utama aplikasi | 63 |
| 18 | perencanaan antarmuka tampilan ketika laporan masuk | 64 |
| 19 | perencanaan antarmuka halaman list aktivitas kehilangan | 65 |
| 20 | perencanaan antarmuka halaman list aktivitas kecelakaan | 66 |
| 21 | perancangan antarmuka halaman fungsi lainnya | 67 |
| 22 | Perancangan masukan ubah data profil email | 68 |
| 23 | perancangan masukan ubah data profil no telepon | 69 |
| 24 | perancangan masukan membuat wawancara BAP | 70 |
| 25 | perancangan masukan mengubah wawancara BAP | 71 |
| 26 | perancangan masukan menambah wawancara BAP | 72 |
| 27 | perancangan proses melihat laporan masuk | 73 |
| 28 | perancangan proses melihat aktivitas lapor kecelakaan | 73 |
| 29 | perancangan proses melihat aktivitas lapor kehilangan | 74 |
| 30 | perancangan proses melihat riwayat lapor kecelakaan | 74 |
| 31 | perancangan proses melihat riwayat lapor kehilangan | 75 |
| 32 | perancangan proses melihat performa | 75 |
| 33 | perancangan proses melihat penilaian | 76 |
| 34 | perancangan proses membuat BAP | 76 |
| 35 | perancangan proses melihat pemberitahuan | 77 |
| 36 | perancangan proses melihat profile | 77 |
| 37 | perancangan proses mengubah profil | 78 |
| 38 | perancangan proses melihat pengaturan | 78 |
| 39 | perancangan proses mengubah pengaturan | 79 |
| 40 | perancangan proses melihat ulasan | 79 |
| 41 | perancangan proses <i>logout</i> | 80 |
| 42 | Perancangan keluaran tabel riwayat kehilangan | 81 |
| 43 | Perancangan keluaran tabel riwayat kecelakaan | 82 |
| 44 | Perancangan keluaran tabel aktivitas kehilangan | 83 |
| 45 | Perancangan keluaran tabel aktivitas kecelakaan | 84 |
| 46 | Implementasi antarmuka tampilan utama aplikasi | 85 |

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



| | | |
|----|--|-----|
| 47 | Implementasi antarmuka tampilan ketika laporan masuk | 86 |
| 48 | Implementasi antarmuka list aktivitas kehilangan | 87 |
| 49 | Implementasi antarmuka list aktivitas kecelakaan | 88 |
| 50 | Implementasi antarmuka tampilan “lainnya” | 89 |
| 51 | Implementasi masukan ubah data profil email | 90 |
| 52 | Implementasi masukan ubah data profil no telepon | 91 |
| 53 | Implementasi masukan membuat wawancara BAP | 92 |
| 54 | Implementasi masukan ubah wawancara BAP | 93 |
| 55 | Implementasi masukan menambah wawancara BAP | 94 |
| 56 | Implementasi proses melihat laporan masuk | 95 |
| 57 | Implementasi proses melihat aktivitas lapor kecelakaan | 95 |
| 58 | Implementasi proses melihat aktivitas lapor kehilangan | 96 |
| 59 | Implementasi proses melihat riwayat lapor kecelakaan | 96 |
| 60 | Implementasi proses melihat riwayat lapor kehilangan | 97 |
| 61 | Implementasi proses melihat performa | 97 |
| 62 | Implementasi proses melihat penilaian | 98 |
| 63 | Implementasi tambah pengajuan BAP | 98 |
| 64 | Implementasi proses melihat pemberitahuan | 100 |
| 65 | Implementasi proses melihat profil | 100 |
| 66 | Implementasi proses ubah profil | 101 |
| 67 | Implementasi proses melihat pengaturan | 102 |
| 68 | Implementasi proses ubah pengaturan | 103 |
| 69 | Implementasi proses lihat ulasan | 104 |
| 70 | Implementasi proses <i>logout</i> | 105 |
| 71 | Implementasi keluaran tampilan riwayat kehilangan | 106 |
| 72 | Implementasi keluaran tampilan riwayat kecelakaan | 107 |
| 73 | Implementasi keluaran tampilan aktivitas kehilangan | 108 |
| 74 | Implementasi keluaran tampilan aktivitas kecelakaan | 109 |
| 75 | Pengujian fungsi lihat laporan masuk | 110 |
| 76 | Pengujian fungsi lihat aktivitas lapor kecelakaan | 110 |
| 77 | Pengujian fungsi lihat aktivitas lapor kehilangan | 111 |
| 78 | Pengujian fungsi lihat riwayat lapor kecelakaan | 111 |
| 79 | Pengujian fungsi lihat riwayat lapor kehilangan | 111 |
| 80 | Pengujian fungsi lihat performa | 112 |
| 81 | Pengujian fungsi lihat penilaian | 112 |
| 82 | Pengujian fungsi tambah pengajuan BAP | 112 |
| 83 | Pengujian fungsi lihat pemberitahuan | 113 |
| 84 | Pengujian fungsi lihat profil | 113 |
| 85 | Pengujian fungsi ubah profil | 113 |
| 86 | Pengujian fungsi lihat pengaturan | 114 |
| 87 | Pengujian fungsi ubah pengaturan | 114 |
| 88 | Pengujian fungsi lihat ulasan | 114 |
| 89 | Pengujian fungsi <i>logout</i> | 115 |
| 90 | <i>Use Case Description</i> melihat bantuan (Prototipe kedua) | 115 |
| 91 | <i>Use Case Description</i> melihat rincian aktivitas kecelakaan (Prototipe kedua) | 115 |
| 92 | <i>Use Case Description</i> melihat rincian aktivitas kehilangan (Prototipe kedua) | 116 |

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.





| | | |
|-----|--|-----|
| 93 | <i>Use Case Description</i> melihat rincian riwayat kecelakaan (Prototipe kedua) | 116 |
| 94 | <i>Use Case Description</i> melihat rincian riwayat kehilangan (Prototipe kedua) | 116 |
| 95 | <i>Use Case Description</i> melihat detail pemberitahuan | 117 |
| 96 | Perancangan proses melihat rincian aktivitas kehilangan | 118 |
| 97 | Perancangan proses melihat rincian aktivitas kecelakaan | 118 |
| 98 | Perancangan proses melihat rincian riwayat kehilangan | 119 |
| 99 | Perancangan proses melihat rincian riwayat kecelakaan | 120 |
| 100 | Perancangan proses melihat detail pemberitahuan | 121 |
| 101 | Perancangan keluaran halaman rincian aktivitas kecelakaan | 122 |
| 102 | Perancangan keluaran halaman rincian aktivitas kehilangan | 123 |
| 103 | Perancangan keluaran halaman rincian riwayat kecelakaan | 124 |
| 104 | Perancangan keluaran halaman rincian riwayat kehilangan | 125 |
| 105 | Implementasi proses melihat bantuan | 125 |
| 106 | Implementasi proses melihat rincian aktivitas kecelakaan | 126 |
| 107 | Implementasi proses melihat rincian aktivitas kehilangan | 127 |
| 108 | Implementasi proses melihat rincian riwayat kecelakaan | 128 |
| 109 | Implementasi proses melihat rincian riwayat kehilangan | 129 |
| 110 | Implementasi proses melihat detail pemberitahuan | 130 |
| 111 | Implementasi keluaran tampilan rincian aktivitas kecelakaan | 132 |
| 112 | Implementasi keluaran tampilan rincian aktivitas kehilangan | 133 |
| 113 | Implementasi keluaran tampilan rincian riwayat kecelakaan | 134 |
| 114 | Implementasi keluaran tampilan rincian riwayat kehilangan | 135 |
| 115 | Pengujian fungsi melihat bantuan | 135 |
| 116 | Pengujian fungsi melihat rincian aktivitas kecelakaan | 136 |
| 117 | Pengujian fungsi melihat rincian aktivitas kehilangan | 136 |
| 118 | Pengujian fungsi melihat rincian riwayat kecelakaan | 137 |
| 119 | Pengujian fungsi melihat rincian riwayat kehilangan | 137 |
| 120 | Pengujian fungsi melihat detail pemberitahuan | 138 |

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.

