

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan berkat dan anugerah-Nya penulisan Tugas Akhir yang berjudul **PEMBUATAN APLIKASI UNTUK MENAMPILKAN PERKIRAAN PREMI BERBASIS FLUTTER ANDROID DAN IOS DI PT CAHAYA PEMENANG** dapat diselesaikan secara baik dan tepat waktu oleh penulis.

Selama proses penyelesaian tugas akhir ini, terdapat banyak pihak lain yang telah memberikan banyak bantuan, baik itu dalam bentuk dukungan maupun bantuan secara langsung kepada penulis. Maka, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih pada pihak-pihak tersebut, antara lain adalah:

- 1) Bapak Dr. Eng. Ir. Pujianto Yugopuspito, M.Sc., Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer
- 2) Ibu Irene A. Lazarusli, S.Kom., M.T., sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika atas dukungan serta bimbingan sejak awal pengerjaan Tugas Akhir ini.
- 3) Bapak Frans Panduwinata, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak dukungan dan masukan serta pengarahan dalam tata cara penulisan tugas akhir ini, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- 4) Bapak Susanto selaku *GA Owner* dari PT Cahaya Pemenang yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang.

- 5) Seluruh Staf *Admin* yang dari PT Cahaya Pemenang yang telah membantu dan ikut serta dalam proses pengujian pada proyek yang dikerjakan.
- 6) Semua Dosen yang telah mengajar dan membimbing penulis selama proses perkuliahan di Universitas Pelita Harapan
- 7) Seluruh teman penulis dan seluruh Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pelita Harpan Angkatan 2017, serta teman-teman Angkatan 2016, dan 2018 yang telah memberikan semua dukungan selama masa perkuliahan sampai penyelesaian tugas akhir ini.
- 8) Yang tercinta Ayah, Ibu, Kakak, dan Adik yang telah memberikan dukungan penuh baik secara moral, doa, dan kasih sayang kepada penulis.
- 9) Seluruh pihak yang tidak bisa dituliskan satu persatu, yang telah turut membantu, membimbing, dan mendukung penulis.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya, dan bisa menjadi paham penelitian yang lain serta dapat dikembangkan lebih lanjut, sehingga dapat menjadi lebih baik dan memberikan manfaat yang lebih baik.

Tangerang, 27 Januari 2020

Leon Chrisdion

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

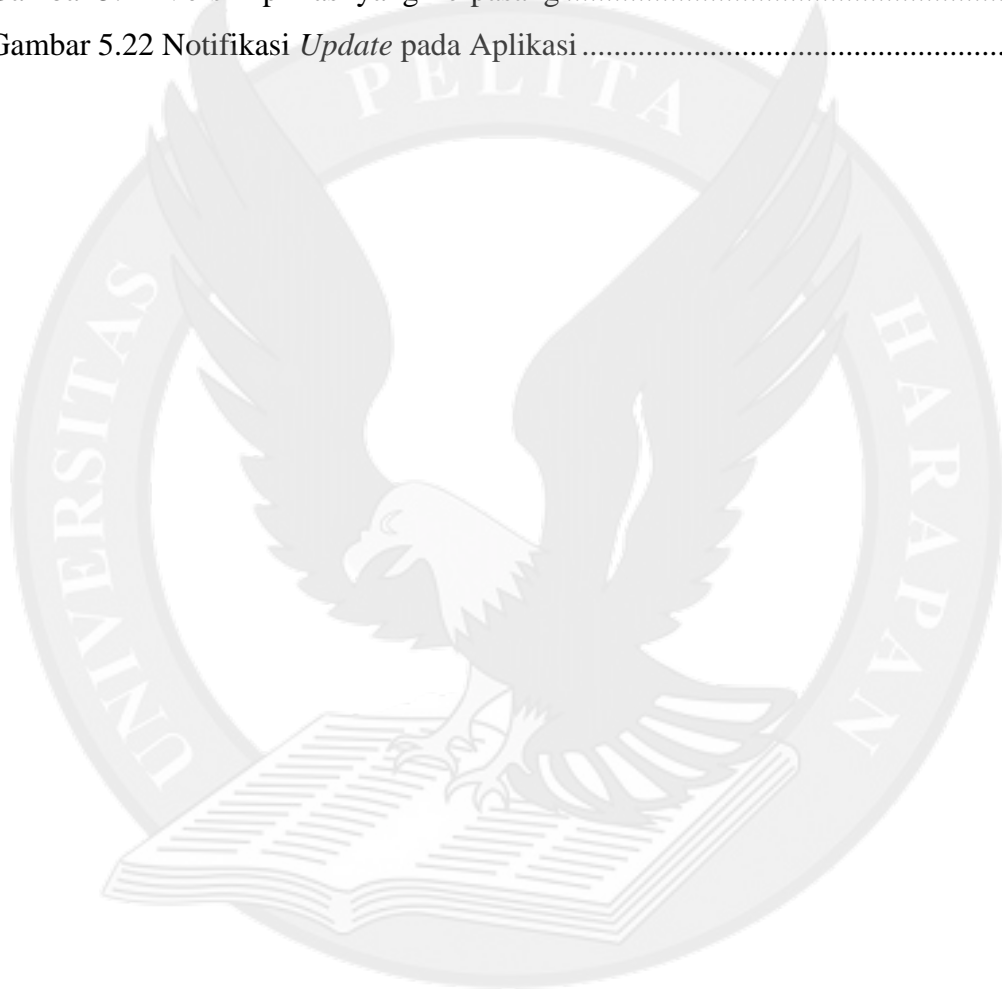
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Asuransi	9
2.2 MADLC (<i>Mobile App Development Life Cycle</i>)	9
2.3 Flutter.....	13
2.4 Google Firebase	13
2.5 <i>Black Box Testing</i>	14

BAB III GAMBARAN UMUM PT GENERASI MUDA GIGIH DAN PELAKSANAAN MAGANG.....	15
3.1 Perusahaan Tempat Magang	15
3.2 Deskripsi Magang	16
BAB IV PERANCANGAN APLIKASI	19
4.1 Tahap Pengembangan Aplikasi.....	19
4.2 Tahap Perencanaan.....	20
4.2.1 Activity Diagram	21
4.3 Tahap Desain	26
4.4 Tahap Implementasi.....	33
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	34
5.1 Implementasi.....	34
5.2 Pengujian.....	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

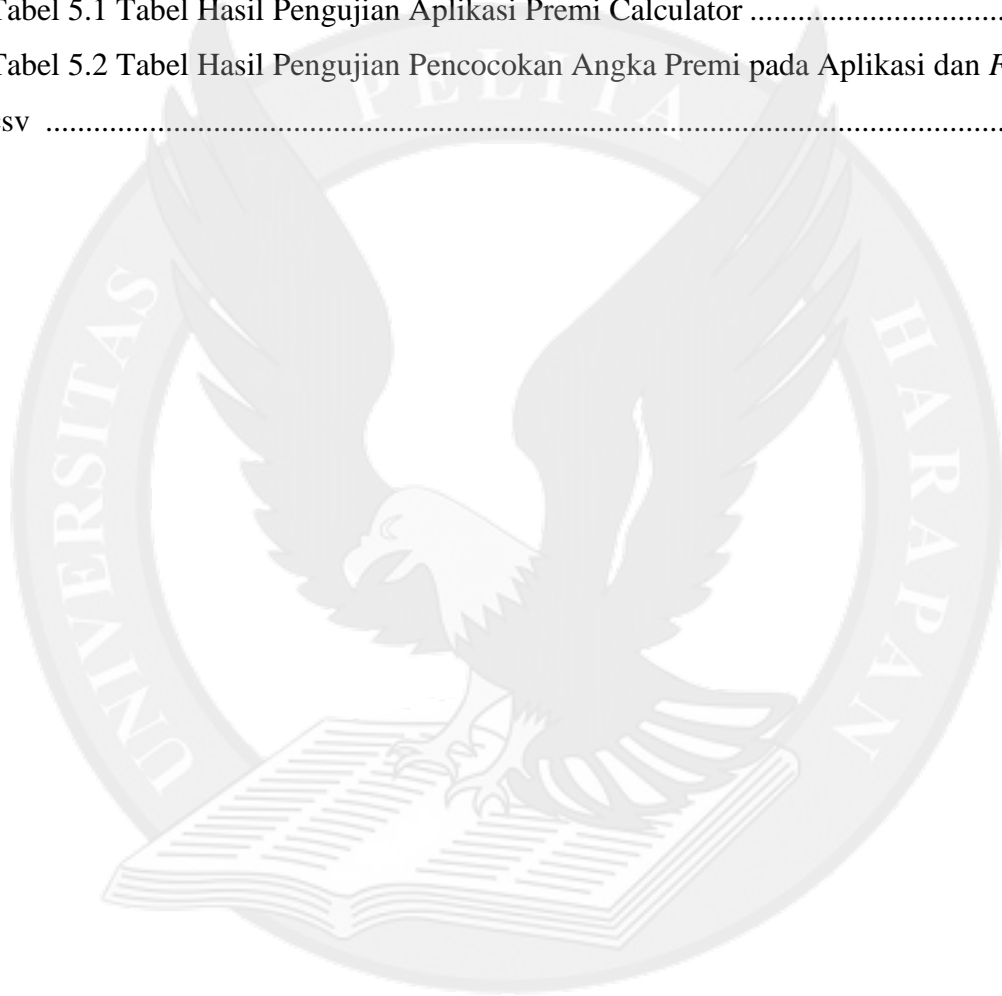
	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Cahaya Pemenang	14
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram Login</i>	22
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Choose Product</i>	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Show Premi</i>	24
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Delete Admin</i>	25
Gambar 4.5 Desain Halaman Login.....	26
Gambar 4.6 Desain Halaman Produk.....	27
Gambar 4.7 Desain <i>Dialog</i> Menampilkan Premi	28
Gambar 4.8 Desain <i>Dialog</i> Menampilkan Perkiraan Pendapatan.....	29
Gambar 4.9 Desain Halaman Tabel 61 Kondisi Kritis	30
Gambar 4.10 Desain Halaman <i>Admin</i>	31
Gambar 4.11 Desain Halaman Registrasi pada <i>Super Admin</i>	32
Gambar 4.12 Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i> dan <i>Super Admin</i>	33
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 5.2 Halaman Registrasi Untuk <i>Admin</i>	36
Gambar 5.3 Halaman Registrasi Untuk <i>Super Admin</i>	37
Gambar 5.4 Halaman Produk PCB88	38
Gambar 5.5 Halaman Tabel 61 Kondisi Kritis	39
Gambar 5.6 Halaman Produk PruCinta.....	40
Gambar 5.7 Halaman Produk PSS	41
Gambar 5.8 Halaman Tabel Rincian Manfaat Produk PSS	42
Gambar 5.9 Tampilan <i>AlertDialog</i> Premi.....	43
Gambar 5.10 Tampilan <i>AlertDialog</i> Perkiraan Pendapatan.....	44
Gambar 5.11 Halaman <i>Dashboard Admin</i> dan <i>Super Admin</i>	45
Gambar 5.12 Tampilan <i>AlertDialog</i> pembaruan Aplikasi	46
Gambar 5.13 Tampilan Aplikasi Premi Calculator pada iOS	47
Gambar 5.14 Pendaftaran Akun “testing”.....	55

Gambar 5.15 Hasil Pendaftaran Akun “testing” pada Halaman <i>Dashboard</i>	55
Gambar 5.16 Hasil Pendaftaran Akun “testing” pada Firebase	55
Gambar 5.17 Penghapusan Akun “testing”	56
Gambar 5.18 Hasil Penghapusan Akun “testing” pada Halaman <i>Dashboard</i>	56
Gambar 5.19 Hasil Penghapusan Akun “testing” pada Firebase	56
Gambar 5.20 Versi Aplikasi pada Firebase	57
Gambar 5.21 Versi Aplikasi yang Terpasang	57
Gambar 5.22 Notifikasi <i>Update</i> pada Aplikasi	57



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Perencanaan Magang	6
Tabel 3.1 <i>Timeline</i> Rencana Pembuatan Aplikasi Premi Calculator	17
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Aplikasi Premi Calculator	49
Tabel 5.2 Tabel Hasil Pengujian Pencocokan Angka Premi pada Aplikasi dan <i>File</i> csv	52



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Tabel Perencanaan Magang	A-1
Lampiran B Menampilkan Premi	B-1
Lampiran C Lembar Pengujian 1	C-1
Lampiran D Lembar Pengujian 2	D-1
Lampiran E Lembar Pengujian 3	E-1
Lampiran F Surat Selesai Magang	F-1

