



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Studi Pustaka	3
2.2 Teori Pendukung	5
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Tahapan Pengembangan Aplikasi Iterasi Pertama	12
5.2 Tahapan Pengembangan Aplikasi Iterasi Kedua	28
5.3 Evaluasi Seminar	36
VI SIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Simpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41

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.

1	Perbandingan Java dan Kotlin	6
2	Beban RAM dari Java	7
3	Beban RAM dari Kotlin	7
4	Spesifikasi perangkat	14
5	Kebutuhan fungsional	15
6	Hasil tes fungsi <i>sign up</i>	25
7	Hasil tes fungsi <i>login</i>	25
8	Hasil tes fungsi <i>verification</i>	26
9	Hasil tes fungsi <i>personal</i> dan <i>place data</i>	26
10	Hasil tes fungsi <i>relative data</i>	27
11	Hasil tes fungsi <i>work data</i>	28
12	Hasil tes fungsi <i>log out</i>	28
13	Kebutuhan API POST <i>user profile</i>	29
14	Kebutuhan API GET <i>user profile</i>	29
15	Rancangan tabel <i>user</i>	30
16	Rancangan tabel <i>verification</i>	30
17	Rancangan tabel <i>profile</i>	31
18	Rancangan tabel <i>relative</i>	31
19	Rancangan tabel <i>place</i>	31
20	Rancangan tabel <i>work</i>	32



DAFTAR GAMBAR

1	Metode pengembangan <i>prototype</i>	9
2	Struktur organisasi	10
3	Perbandingan Kotlin dan Java	12
4	Proses bisnis aplikasi	14
5	<i>Use case diagram</i>	16
6	Contoh <i>activity diagram</i>	17
7	<i>Mockup</i> aplikasi	18
8	Alur data MVVM	19
9	Perbedaan tampilan <i>login</i> lama dan baru	20
10	Tampilan kode XML <i>login</i>	20
11	Contoh kode Kotlin	21
12	Contoh kode Java	21
13	Ukuran aplikasi debug	22
14	Ukuran aplikasi yang diluncurkan	22
15	<i>Class diagram</i>	32
16	Dokumentasi <i>post user profile</i>	35
17	Dokumentasi <i>get user profile</i>	35
18	Hasil pengujian POST	36
19	Hasil pengujian GET	36



DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kode program <i>user_registration_post</i> di file <i>auth</i> pada <i>controller</i>	42
2	Lampiran 2 Kode program <i>user_login_post</i> di file <i>auth</i> pada <i>controller</i>	42
3	Lampiran 3 Kode program <i>user_verification_post</i> di file <i>auth</i> pada <i>controller</i>	43
4	Lampiran 4 Kode program <i>profile_post</i> dan <i>place_post</i> di file <i>user</i> pada <i>controller</i>	43
5	Lampiran 5 Kode program <i>relative_post</i> di file <i>user</i> pada <i>controller</i>	45
6	Lampiran 6 Kode program <i>work_post</i> di file <i>user</i> pada <i>controller</i>	45
7	Lampiran 7 <i>Activity diagram sign up</i>	46
8	Lampiran 8 <i>Activity diagram login</i>	47
9	Lampiran 9 <i>Activity diagram</i> pengajuan pinjaman	48
10	Lampiran 10 <i>Activity diagram</i> menambah data	49
11	Lampiran 11 <i>Activity diagram</i> mengubah data	50
12	Lampiran 12 <i>Activity diagram log out</i>	51
13	Lampiran 13 <i>User interface</i> aplikasi	52

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Copyright © Institut Pertanian Bogor



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.