

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat .....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>10</b>
3.1 Konsep <i>dashboard</i> untuk administrator .....	10
3.1.1 Tipe Dashboard .....	11
3.1.2 Kriteria Dashboard .....	11
3.2 Basis Data .....	12
3.2.1 Fungsi Basis Data .....	12
3.2.2 Komponen Basis Data .....	13
3.2.3 Jenis Basis Data.....	13

3.3	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	14
3.3.1	Simbol pada ERD	14
3.4	<i>Use Case Diagram</i>	16
3.4.1	Elemen-elemen pada <i>use case</i>	16
3.5	<i>Activity Diagram</i>	17
3.5.1	Fungsi <i>Activity Diagram</i>	17
3.5.2	Elemen pada <i>Activity Diagram</i>	18
3.6	Internet	19
3.6.1	Manfaat Internet	19
3.6.2	Fungsi Internet	19
3.7	Teknologi Perangkat Lunak Sistem	20
3.7.1	PHP	20
3.7.2	Framework Laravel	22
3.7.3	REST API	25
3.7.4	MySQL	26
3.8	Alat Implementasi	28
3.8.1	Visual Studio Code	28
3.8.2	XAMPP Controll Panel	28
3.8.3	Postman	29
3.8.4	Draw.io	29
3.8.5	Command Prompt(cmd)	29
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	<b>30</b>
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	30
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	30
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.1.3	Analisis Pengguna Non-Fungsional	32
4.2	Analisis Perancangan Sistem	33
4.2.1	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	33
4.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	37

4.2.3	<i>Activity Diagram</i> .....	39
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	45
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>		<b>53</b>
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	53
5.1.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	53
5.1.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	54
5.2	Implementasi Model .....	54
5.2.1	Model Tabel Pengguna .....	54
5.2.2	Model Tabel Inovasi .....	57
5.2.3	Model Tabel Chats.....	58
5.2.4	Model Tabel ChatMapping .....	60
5.2.5	Model Tabel Kategori.....	61
5.2.6	Model Tabel Kemampuan.....	62
5.2.7	Model Tabel InovasiKemampuanMapping.....	63
5.2.8	Model Tabel KemampuanMapping .....	65
5.2.9	Model Tabel Pendidikan .....	66
5.2.10	Model Tabel Subscription .....	67
5.2.11	Model Tabel Wilayah .....	68
5.2.12	Model Tabel Users.....	69
5.3	Implementasi API.....	71
5.3.1	<i>Route</i> URL API .....	71
5.3.2	API Controller .....	75
5.3.3	Pengguna Controller untuk API .....	78
5.3.4	Fungsi API <i>Sign Up</i> untuk mendaftar.....	81
5.3.5	Fungsi API <i>login</i> untuk masuk kembali.....	84
5.3.6	Fungsi API <i>list</i> semua pengguna .....	85
5.3.7	Fungsi API <i>Update</i> Foto Profil Pengguna .....	85
5.3.8	Fungsi API <i>List</i> Kategori .....	87
5.3.9	Fungsi API <i>List</i> Kemampuan .....	88
5.3.10	Fungsi API Menambahkan Kemampuan pada Pengguna.....	88
5.3.11	Fungsi API Meminta Kemampuan yang Dimiliki Pengguna .....	90

5.3.12 Fungsi API Menghapus Pengguna .....	91
5.3.13 Fungsi API <i>Update</i> Pengguna .....	91
5.3.14 Fungsi API Inovasi Dimana Pengguna Merupakan Anggota .....	94
5.3.15 Fungsi API yang Dibuat pengguna.....	95
5.3.16 Fungsi API Menambah Nomor Telepon.....	96
5.3.17 Fungsi API Menambah Lokasi Pengguna.....	97
5.3.18 Fungsi API Meminta Lokasi Pengguna .....	100
5.3.19 Fungsi API Daftar Semua Provinsi .....	100
5.3.20 Fungsi API Untuk Mengirim Pesan.....	101
5.3.21 Fungsi API Pesan Dibaca Oleh Anggota .....	103
5.3.22 Fungsi API Daftar Anggota yang Membaca Pesan .....	104
5.3.23 Fungsi API Daftar Semua Pesan Pada Inovasi.....	105
5.3.24 Fungsi API Menghapus Pesan yang Dikirim .....	106
5.3.25 Fungsi API Membuat Grup Chat(Inovasi) Baru .....	108
5.3.26 Fungsi API Merubah Informasi Grup Inovasi.....	111
5.3.27 Fungsi API Menghapus Grup Inovasi .....	113
5.3.28 Fungsi API Mengirim Undangan Bergabung Grup Inovasi .....	115
5.3.29 Fungsi API Menyetujui Permintaan Bergabung .....	116
5.3.30 Fungsi API Menambah <i>Skill</i> Pada Inovasi.....	118
5.3.31 Fungsi API Meminta Daftar Inovasi dari Kemampuan .....	119
5.3.32 Fungsi API Daftar Pendidikan .....	120
5.3.33 Fungsi API Daftar Semua Inovasi .....	121
5.3.34 Fungsi API Daftar Semua Anggota Sebuah Inovasi .....	121
5.3.35 Fungsi API Daftar Pengguna yang Meminta Bergabung .....	122
5.3.36 Fungsi API Daftar Pengguna yang Diundang Pada Inovasi .....	123
5.3.37 Fungsi API Detail Inovasi Untuk Pengguna yang Diundang.....	124
5.4 Implementasi <i>Dashboard</i> .....	124
5.4.1 Route URL web .....	125
5.4.2 Dashboard Controller.....	126
5.4.3 Fungsi Menampilkan Halaman Dashboard .....	129
5.4.4 Grup Controller .....	130

5.4.5	Fungsi Menampilkan DataTable Grup .....	132
5.4.6	Fungsi Menampilkan Halaman Detail Grup .....	134
5.4.7	Ide Controller .....	135
5.4.8	Fungsi DataTable Ide.....	137
5.4.9	Pengguna Controller .....	138
5.4.10	Fungsi Menampilkan DataTable Pengguna .....	140
5.4.11	Fungsi Menampilkan Halaman Detail Pengguna .....	142
5.4.12	Fungsi Edit Detail Pengguna.....	143
5.4.13	Fungsi <i>Banned</i> Pengguna.....	145
5.4.14	Fungsi <i>Banned</i> Grup Chat Inovasi.....	147
5.4.15	KategoriController.....	148
5.4.16	Fungsi Menampilkan DataTable Kategori.....	150
5.4.17	Fungsi Menambahkan Kategori .....	151
5.4.18	Fungsi Menghapus Kategori .....	153
5.4.19	Fungsi Mengedit Kategori .....	154
5.4.20	KemampuanController.....	156
5.4.21	Fungsi Menampilkan DataTable Kemampuan/ <i>Skill</i> .....	158
5.4.22	Fungsi Menambahkan <i>Skill</i> .....	159
5.4.23	Fungsi Mengubah Status <i>Skill</i> .....	161
5.4.24	Fungsi Mengedit <i>Skill</i> .....	162
5.5	Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i> .....	164
5.5.1	Tampilan Halaman Dashboard.....	164
5.5.2	Fungsi Menampilkan Lokasi Pengguna Teratas .....	165
5.5.3	Tampilan Halaman Akun .....	166
5.5.4	Tampilan Halaman Ide.....	168
5.5.5	Tampilan Halaman Grup.....	169
5.5.6	Tampilan Halaman Kategori .....	170
5.5.7	Tampilan Menambah Kategori.....	171
5.5.8	Tampilan Menghapus Kategori .....	171
5.5.9	Tampilan Mengubah Kategori.....	172
5.5.10	Tampilan Halaman Kemampuan/ <i>Skill</i> .....	172

5.5.11 Tampilan Menambah <i>Skill</i> .....	173
5.5.12 Tampilan Mengaktifkan atau Menonaktifkan <i>Skill</i> .....	174
5.5.13 Tampilan Mengedit <i>Skill</i> .....	174
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>175</b>
6.1 User Acceptance Testing(UAT) .....	175
6.1.1 Spesifikasi Pengujian Sistem .....	175
6.1.2 Skenario dan Hasil Pengujian .....	176
6.2 Pengujian Alpha Testing dan Beta Testing Sistem <i>Dashboard</i> .....	179
6.2.1 Skenario Pengujian Sistem <i>Dashboard</i> .....	180
6.2.2 Hasil Pengujian <i>Alpha Testing</i> dan <i>Beta Testing</i> .....	181
6.3 Pengujian <i>Alpha Testing</i> dan <i>Beta Testing</i> Modul API .....	182
6.3.1 Skenario Pengujian Modul API .....	182
6.3.2 Hasil Pengujian <i>Alpha Testing</i> dan <i>Beta Testing</i> Modul API .....	186
6.4 Pengujian Sistem <i>Dashboard</i> oleh Responden .....	186
6.4.1 Skenario Pengujian Sistem .....	186
6.4.2 Hasil Pengujian Sistem .....	188
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>191</b>
7.1 Kesimpulan .....	191
7.2 Saran .....	191
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>193</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>195</b>