

## DAFTAR ISI

<b>MAGANG .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Dart.....	5
2.2 Flutter .....	6
2.2.1 <i>Widget</i> .....	7
2.3 Firebase .....	7
2.3.1 Firebase Realtime Database.....	8
2.4 <i>Agile Scrum</i> .....	9
2.5 <i>White Box Testing</i> .....	11
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>13</b>
3.1 Perusahaan Tempat Magang.....	13
3.2 Struktur Perusahaan.....	14
3.3 Deskripsi Magang.....	14
<b>BAB IV PERANCANGAN FITUR PADA APLIKASI TIKET KERJA.....</b>	<b>18</b>
4.1 Perancangan Aplikasi .....	18
4.2 Perancangan Fitur Aplikasi .....	22
4.2.1 Pengembangan Fitur Obrolan Penanggung Jawab Dan Penyelesai. 22	
4.2.2 Pengembangan Fitur Tiket Pribadi Dengan Penyimpanan Lokal....	27
4.2.3 Pengembangan Fitur Ekspor Dan Impor Riwayat Tiket.....	32

4.3	Rencana Pengujian Fitur Aplikasi.....	38
<b>BAB V IMPLEMENTASI FITUR PADA APLIKASI TIKET KERJA.....</b>		<b>39</b>
5.1	Implementasi Fitur.....	39
5.1.1	Struktur Berkas Aplikasi.....	41
5.1.2	Main.dart.....	43
5.1.3	mainPage.dart .....	44
5.1.4	ticketDetailPage.dart.....	51
5.1.5	mainChatPage.dart.....	57
5.1.6	personalTicketDetailPage.dart.....	60
5.1.7	historyTicketPage.dart .....	65
5.1.8	historyMainChatPage.dart .....	72
5.1.9	access_directory.dart.....	74
5.1.10	database.dart.....	75
5.1.11	file_class.dart .....	79
5.1.12	pick_file.dart .....	80
5.1.13	pick_image.dart.....	82
5.1.14	pop_up_window.dart.....	84
5.1.15	reusable_csv.dart.....	85
5.1.16	reusable_error_alert_window.dart .....	89
5.1.17	reusable_modal_bottom_sheet.dart.....	89
5.1.18	reusableRoundedProfilePicture.dart.....	90
5.2	Pengujian Fitur Aplikasi.....	91
5.2.1	Pengujian Fitur Obrolan Pada Tiket Kolaborasi.....	91
5.2.2	Pengujian Fitur Tiket Pribadi Dengan Penyimpanan Lokal .....	97
5.2.3	Pengujian Fitur Ekspor Dan Impor Riwayat Tiket .....	100
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>105</b>
6.1	Kesimpulan.....	105
6.2	Saran .....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>107</b>

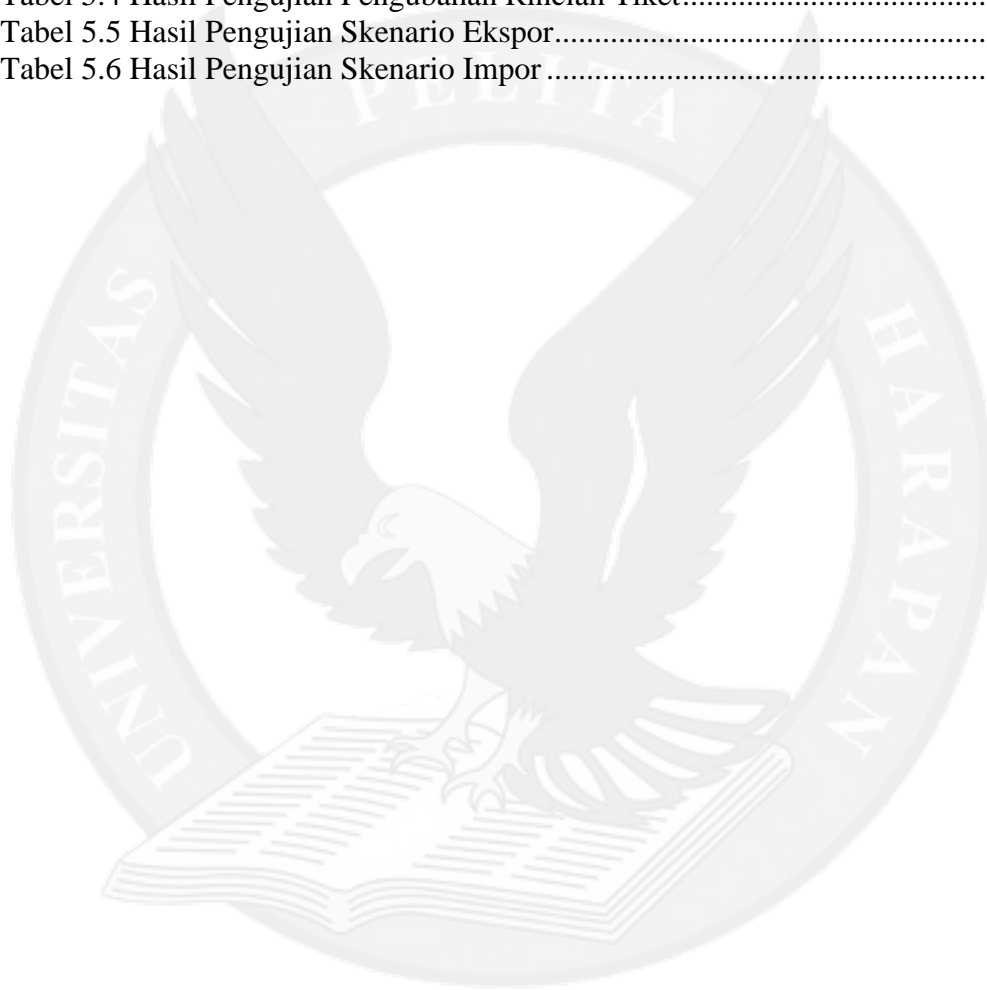
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Tingkatan Dalam Perusahaan.....	14
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Tiket Kerja .....	20
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Mengakses Ruang Obrolan.....	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data <i>User</i> Dari Tiket Dalam Basis data .....	26
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Tiket Personal Dengan Penyimpanan Lokal .....	28
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> Pengubahan Rincian Tiket Pribadi .....	30
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Ekspor Riwayat Tiket .....	34
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Impor Riwayat Tiket.....	36
Gambar 5.1 Tampilan folder utama dari aplikasi replika .....	42
Gambar 5.2 Kode Dalam Berkas <i>Main.dart</i> .....	43
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama Aplikasi Replika .....	45
Gambar 5.4 Potongan Kode <i>Method initState</i> Pada Halaman Utama .....	46
Gambar 5.5 Potongan Kode Fungsi <i>fetchData ()</i> Dan <i>activateLocalStorageListener ()</i> .....	47
Gambar 5.6 Tampilan <i>Bottom Sheet</i> Buat Tiket Pribadi.....	49
Gambar 5.7 Potongan Kode Fungsi <i>createNewPersonalTicket ()</i> .....	50
Gambar 5.8 Tampilan <i>Bottom Sheet</i> Setting.....	51
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Rincian Tiket Kolaborasi.....	52
Gambar 5.10 Tampilan <i>Bottom Sheet</i> Untuk Obrolan .....	53
Gambar 5.11 Potongan Kode Fungsi <i>fetchAdditionalData ()</i> .....	54
Gambar 5.12 Tampilan <i>Bottom Sheet</i> Pembuatan Ruang Obrolan Baru .....	55
Gambar 5.13 Potongan Kode Pembuatan Ruang Obrolan Baru .....	56
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Obrolan .....	58
Gambar 5.15 Potongan Kode Fungsi <i>fetchRequiredData ()</i> Pada Halaman Obrolan.....	59
Gambar 5.16 Tampilan Ruang Tidak Aktif .....	60
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Rincian Tiket Pribadi.....	61
Gambar 5.18 Potongan Kode Fungsi <i>fetchPersonalTicketData()</i> .....	62
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Rincian Tiket Pribadi Yang Telah Diubah .....	63
Gambar 5.20 Potongan Kode Fungsi Untuk Menambahkan Gambar Atau Berkas .....	64
Gambar 5.21 Potongan Kode Simpan Perubahan Gambar .....	65
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Riwayat Tiket .....	66
Gambar 5.23 Tampilan <i>Bottom Sheet Setting</i> Pada Halaman Riwayat Tiket .....	67
Gambar 5.24 Tampilan Berkas Telah Berhasil Di Unduh .....	68
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Riwayat Tiket Setelah Impor Berhasil .....	69
Gambar 5.26 Potongan Kode Fungsi <i>exportData ()</i> .....	70
Gambar 5.27 Potongan Kode Fungsi <i>pickCSVFile ()</i> .....	71
Gambar 5.28 Potongan Kode Fungsi <i>importCsvFile ()</i> .....	71

Gambar 5.29 Tampilan Halaman Riwayat Obrolan.....	73
Gambar 5.30 Potongan Kode berkas <code>access_directory.dart</code> .....	74
Gambar 5.31 Potongan Kode Fungsi <code>fetchChatroomUserList()</code> .....	75
Gambar 5.32 Potongan Kode Fungsi <code>createNewChatroom()</code> .....	77
Gambar 5.33 Potongan Kode Fungsi <code>sendMessage()</code> .....	78
Gambar 5.34 Kode <code>class</code> <code>PreviewFile</code> Dalam Berkas <code>file_class.dart</code> .....	80
Gambar 5.35 Potongan Kode Fungsi <code>selectMultipleFile()</code> .....	80
Gambar 5.36 Potongan Kode Fungsi Dalam <code>Class PickFile</code> .....	81
Gambar 5.37 Potongan Kode Fungsi <code>pickLimitedMultipleImagesForPersonalTicket()</code> .....	83
Gambar 5.38 Potongan Kode Fungsi <code>pickImageFromCamera()</code> .....	84
Gambar 5.39 Tampilan berkas <code>pop_up_window.dart</code> .....	85
Gambar 5.40 Potongan Kode Fungsi <code>exportCSV()</code> .....	87
Gambar 5.41 Potongan Kode Fungsi <code>importCSV()</code> .....	88
Gambar 5.42 Tampilan Pesan Error Berkas <code>reusable_error_alert_window.dart</code> ....	89
Gambar 5.43 Tampilan <code>Widget reusable_modal_bottom_sheet</code> Daftar Ruang Obrolan.....	90
Gambar 5.44 Tampilan Penggunaan <code>Widget reusableRoundedProfilePicture</code> .....	91
Gambar 5.45 Potongan kode fungsi <code>fetchAdditionalData()</code> .....	93
Gambar 5.46 Potongan Kode Untuk Skenario Buat Ruang Obrolan.....	94
Gambar 5.47 Potongan Kode Pengiriman Pesan .....	96
Gambar 5.48 Potongan Kode Fungsi <code>createNewPersonalTicket()</code> .....	98
Gambar 5.49 Potongan Kode Pengujian Pengubahan Rincian Tiket Pribadi .....	99
Gambar 5.50 Potongan Kode Fungsi <code>_exportData()</code> .....	101
Gambar 5.51 Potongan Kode Fungsi <code>pickCSVFile()</code> Dan <code>importCsvFile()</code>	103

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Rencana Kegiatan Magang .....	15
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Pembuatan Ruang Obrolan Baru .....	95
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Pengiriman Pesan .....	97
Tabel 5.3 Tabel Hasil Pengujian Pembuatan Tiket Pribadi Baru.....	98
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Pengubahan Rincian Tiket.....	100
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Skenario Ekspor.....	102
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Skenario Impor .....	104



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DAFTAR KEGIATAN MAGANG..... A-1

