

DAFTAR ISI

MAGANG	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Magang.....	3
1.5 Metodologi Magang	3
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang.....	4
BAB II	
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Dart Flutter	7
2.2 Google Firebase.....	8
2.2.1 Firebase Realtime Database.....	9
2.2.2 Cloud Storage Firebase.....	9
2.3 Agile Development.....	9
2.4 Black Box Testing	9
BAB III	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	11
3.1 Perusahaan Tempat Magang	11
3.2 Struktur Perusahaan.....	11
3.3 Deskripsi magang	12
BAB IV	
PERANCANGAN PENGEMBANGAN	16
4.1 Pengembangan Aplikasi Penugasan	16

4.2	Perancangan Front End	17
4.2.1	<i>Perancangan Front End Aplikasi Tiket Kerja</i>	17
4.2.2	<i>Perancangan Front End Aplikasi Disiplean</i>	17
4.3.1	<i>Perancangan Back End Aplikasi Tiket Kerja</i>	18
4.3.2	<i>Perancangan Back End Aplikasi Disiplean</i>	23
BAB V		
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		26
5.1	Implementasi	26
5.1.1	<i>Implementasi Fitur Penambahan Pengguna</i>	27
5.1.2	<i>Implementasi Fitur Penerusan Pembicaraan</i>	36
5.1.3	<i>Implementasi Fitur Temuan</i>	40
5.1.4	<i>Pengembangan UI/UX</i>	47
5.2	Pengujian	51
5.2.1	<i>Pengujian Fitur Tambah Pengguna</i>	52
5.2.2	<i>Pengujian Fitur Penerusan Pembicaraan</i>	55
5.2.3	<i>Pengujian Fitur Temuan</i>	59
BAB VI		
KESIMPULAN DAN SARAN		62
6.1	Kesimpulan.....	62
6.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur PT Duta Laserindo	12
Gambar 4.1 Activity Diagram Fitur Tambah Pengguna	20
Gambar 4.2 Activity Diagram Fitur Penerusan Pembicaraan	22
Gambar 4.3 Activity Diagram Fitur Temuan	24
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Ruang Obrolan.....	27
Gambar 5.2 Tampilan Tombol Tambah Pengguna	28
Gambar 5.3 Tampilan Halaman List Pengguna	29
Gambar 5.4 Kode Daftar Teman dari Database	30
Gambar 5.5 Tampilan Database Daftar Teman.....	31
Gambar 5.6 Kode Tambah Pengguna	33
Gambar 5.7 Tampilan Database Ruang Obrolan	35
Gambar 5.8 Tampilan Database List dari Ruang Obrolan Pengguna	35
Gambar 5.9 Tampilan Bottom Sheet Menunjukkan Ruang Obrolan.....	36
Gambar 5.10 Kode Menampilkan Ruang Obrolan yang Dimiliki Pengguna	37
Gambar 5.11 Tampilan Sebelum dan Sesudah Pengguna Mengirimkan Teks	38
Gambar 5.12 Tampilan Sebelum dan Sesudah Database saat Pengguna Menambahkan Teks.....	38
Gambar 5.13 Kode Penerusan Pembicaraan	39
Gambar 5.14 Tampilan UI dari Fitur Temuan	40
Gambar 5.15 Kode Pilih Gambar.....	41
Gambar 5.16 Tampilan Gambar telah di Pilih pada Halaman Temuan	42
Gambar 5.17 Tampilan Firebase Storage telah berhasil Mengunggah Gambar	43
Gambar 5.18 Kode Unggah Gambar ke Dalam Firebase Storage	44
Gambar 5.19 Tampilan Database Menyimpan Seluruh Data ke Dalam Database.....	44
Gambar 5.20 Kode Mengunggah Seluruh Data ke dalam Database	45
Gambar 5. 21 Kode Memanggil fungsi untuk Mengunggah ke Database	46
Gambar 5.22 Hasil dari Temuan.....	47
Gambar 5.23 Tampilan Halaman Registrasi Pengguna	48
Gambar 5.24 Tampilan Bottom Sheet undang Pengguna	49
Gambar 5.25 Tampilan Tambah Pengguna Menggunakan CSV	49
Gambar 5.26 Tampilan UI Bottom Sheet Kalender.....	50
Gambar 5.27 Tampilan UI Bottom Sheet Input Waktu	51
Gambar 5.28 Tampilan Database Ruang Obrolan Sebelum dan Sesudah Menambahkan Pengguna.....	52
Gambar 5.29 Tampilan Database Ruang Obrolan Pengguna Sebelum dan Sesudah Ditambahkan	53
Gambar 5.30 Tampilan UI Pengguna Ruang Obrolan	53
Gambar 5.31 Tampilan Ruang Obrolan Tanpa ada Teks.....	55
Gambar 5.32 Tampilan Ruang Obrolan dengan Pesan	55
Gambar 5.33 Database Saat Pesan Dikirim Pengguna.....	56
Gambar 5.34 Tampilan Bottom Sheet dari Ruang Obrolan.....	56
Gambar 5.35 Tampilan Halaman Ruang Obrolan yang telah Diteruskan Pesan	57
Gambar 5.36 Database Ruang Obrolan yang telah Diteruskan Pesan	58
Gambar 5.37 Halaman Temuan dengan Data yang Lengkap	59
Gambar 5.38 File Gambar Telah Berhasil Diunggah dalam Storage.....	60

Gambar 5.39 Tampilan Database Seluruh Data Dari Temuan..... 60
Gambar 5.40 Tampilan Halaman Hasil dari Temuan 60



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Magang untuk Pekerjaan di Rumah	4
Tabel 3.1 Timeline Kegiatan Kerja Magang.....	14
Tabel 5.2.1 Tabel Pengujian Tambah Pengguna.....	54
Tabel 5.2.2 Tabel Pengujian Fitur Penerusan Pembicaraan.....	58
Tabel 5.4.1 Tabel Pengujian Fitur Temuan.....	61

