

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 ESP32	10
Gambar 2. 2 LED	11
Gambar 2. 3 Buzzer.....	11
Gambar 2. 4 Flutter	12
Gambar 2. 5 Firebase	13
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Tambah Barang (Aktor: Admin).....	17
Gambar 3.4 Activity Diagram Update Data Barang	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Data Peminjaman (Aktor: Admin)	21
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Data Pengembalian (Aktor: Admin).....	23
Gambar 3. 7 Activity Diagram History	24
Gambar 3. 8 Activity Diagram Melihat Data Alat	26
Gambar 3. 9 Diagram Mencari Alat.....	28
Gambar 3.10 Diagram Peminjaman Barang	29
Gambar 3. 11 Activity Diagram Data Peminjaman User.....	30
Gambar 3. 12 Activity Diagram Data Pengembalian User	31
Gambar 4.1 Proses Awal Aplikasi	41
Gambar 4.2 Halaman Login Screen	42
Gambar 4.3 Halaman Membuat Akun	43
Gambar 4.4 Halaman Home Screen.....	43
Gambar 4.5 Halaman Search Screen.....	44
Gambar 4.6 Halaman Peminjaman Barang.....	44
Gambar 4. 7 Halaman Profile.....	44
Gambar 4.8 Halaman Peminjaman Barang.....	45
Gambar 4.9 Pengembalian Barang.....	45
Gambar 4.10 Halaman Admin	46
Gambar 4.11 Halaman Tambah Alat	46
Gambar 4. 12 Halaman Edit Barang	47
Gambar 4.13 Halaman Untuk Menampilkan Data Peminjaman.....	47
Gambar 4.14 Halaman Untuk Melihat Data Pengembalian.....	48

Gambar 4.15 Halaman Untuk Melihat Riwayat Peminjaman.....	48
Gambar 4.16 Tampilan Login Screen	49
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pembuatan Akun	50
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Home	51
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Search	52
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Scan	53
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Cart	54
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Profile	55
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Peminjaman Barang.....	56
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Pengembalian Barang.....	57
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Utama Admin	58
Gambar 4. 26 Tampilan Tambah Barang.....	59
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Mengelola Data Barang.....	60
Gambar 4.28 Tampilan Data Peminjaman	61
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Data Pengembalian.....	62
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman History	63
Gambar 4. 31 Tampilan Aplikasi Arduino IDE	63
Gambar 4. 32 Desain Alat.....	64
Gambar 4. 33 Hasil Implementasi Aplikasi dan Alat	65
Gambar 4. 34 Forum Group Discussion (FGD) dengan Asisten Laboratorium dan Mahasiswa Telkom	65
Gambar 4. 35 Hasil Responden Tentang Tampilan Aplikasi.....	66
Gambar 4. 36 Hasil Responden Tentang Kemudahan Aplikasi.....	67
Gambar 4. 37 Hasil Responden Tentang Fitur Pada Aplikasi	68
Gambar 4. 38 Hasil Responden Tentang Kepuasan Aplikasi	69
Gambar 4. 39 Hasil Responden Tentang Aplikasi Laboraire Efektif	69