

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1. Android Studio.....	4
2.2. Smartphone.....	5
2.3. QR Code	7
2.4. Android	10
2.5. Java.....	11
2.6. MySQL Database.....	14

BAB III PERANCANGAN

3.1. Diagram Alir Perancangan	20
3.2. Diagram Alir Aplikasi	21
3.3. Diagram Blok.....	24
3.4. Layout.....	24

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN

4.1. Hasil Tampilan Aplikasi pada Smartphone Oppo A71.....	28
4.2. Hasil Analisis Pengujian Aplikasi Kualitas Layanan	37
4.2.1. Perhitungan QoS.....	37
4.2.2. Perhitungan QoE dengan Metode SUS	39
4.2.3. Hasil Pengujian Aplikasi	44
4.3. Hasil Analisis <i>Black Box</i>	47

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Android Studio	4
Gambar 2.2 Smartphone.....	5
Gambar 2.3 Pola QR Code	7
Gambar 2.4 Struktur Dasar QR Code.....	8
Gambar 2.5 Kerangka Kerja Skema QR Code	9
Gambar 2.6 Logo Android.....	10
Gambar 2.7 Logo Java	11
Gambar 2.8 Logo MySQL	14
Gambar 3.1 Lenovo Ideapadz480	17
Gambar 3.2 Oppo A71 (2018).....	19
Gambar 3.3 Diagram Alir Perancangan.....	20
Gambar 3.4 Diagram Alir Aplikasi Jika User Belum Memiliki Akun	21
Gambar 3.5 Diagram Alir Aplikasi Jika User Sudah Memiliki Akun	22
Gambar 3.6 Diagram Alir Mahasiswa	23
Gambar 3.7 Diagram Blok Aplikasi Absensi Dengan QR Code	24
Gambar 3.8 Tampilan Depan Aplikasi	24
Gambar 3.9 Tampilan Menu Utama.....	25
Gambar 3.10 Tampilan saat akan Scan QR Code	26
Gambar 3.11 Hasil Scan	27
Gambar 4.1 Tampilan Ikon Aplikasi	28
Gambar 4.2 Tampilan Depan Aplikasi	29
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	29
Gambar 4.4 Tampilan Menu Register.....	30
Gambar 4.5 Implementasi Penggunaan Aplikasi.....	30

Gambar 4.6 Tampilan Cek Kehadiran	31
Gambar 4.7 Hasil Scan Pertama	32
Gambar 4.8 Hasil Scan Kedua	32
Gambar 4.9 Hasil Scan Ketiga.....	33
Gambar 4.10 Hasil Scan Keempat	33
Gambar 4.11 Hasil Scan Kelima.....	34
Gambar 4.12 Hasil Scan Keenam	34
Gambar 4.13 Hasil Scan Ketujuh.....	35
Gambar 4.14 Hasil Scan Kedelapan.....	35
Gambar 4.15 Hasil Scan Kesembilan	36
Gambar 4.16 Hasil Scan Kesepuluh.....	36
Gambar 4.17 <i>Network Traffic Android Profiler</i>	37
Gambar 4.18 <i>Logcat Packet Loss</i>	37
Gambar 4.19 Hasil Kuesioner No. 1	39
Gambar 4.20 Hasil Kuesioner No. 2	40
Gambar 4.21 Hasil Kuesioner No. 3	40
Gambar 4.22 Hasil Kuesioner No. 4	41
Gambar 4.23 Hasil Kuesioner No. 5	41
Gambar 4.24 Hasil Kuesioner No. 6	42
Gambar 4.25 Hasil Kuesioner No. 7	42
Gambar 4.26 Hasil Kuesioner No. 8	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Lenovo Ideapad z480	18
Tabel 3.2 Spesifikasi Oppo A71 (2018)	19
Tabel 4.1 Perhitungan QoS.....	38
Tabel 4.2 Hasil SUS.....	44
Tabel 4.3 Pengujian Perbandingan Layanan.....	44
Tabel 4.4 Pengujian Saat <i>Login</i>	44
Tabel 4.5 Pengujian Saat <i>Scan QR Code</i> Kelas 15 Tel 01 Matkul Siskomber	45
Tabel 4.6 Pengujian Pada Aplikasi Absensi	47