

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Bahan Baku	4
2.2 <i>Monitoring</i>	5
2.3 Mobilitas	5
2.4 Aplikasi	5
2.4.1 Android	6
2.4.2 Android Studio	7
2.5 Bahasa Pemrograman	7
2.5.1 Java	8
2.6 Basis Data (<i>Database</i>)	10
2.6.1 <i>Google Firebase</i>	11
2.7 <i>QR Code</i>	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Diagram Alir Penelitian	14
3.2 Detail Diagram Alir Penelitian	14
3.2.1 Identifikasi Masalah	15
3.2.2 Studi Literatur dan Perancangan Konsep Aplikasi <i>Monitoring</i>	15
3.2.3 Persiapan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	15
3.2.4 Pembuatan Aplikasi <i>Monitoring</i> (Pemrograman)	15
3.2.5 Uji Coba Aplikasi	15
3.2.6 Evaluasi	15
3.2.7 Pengambilan Data	16

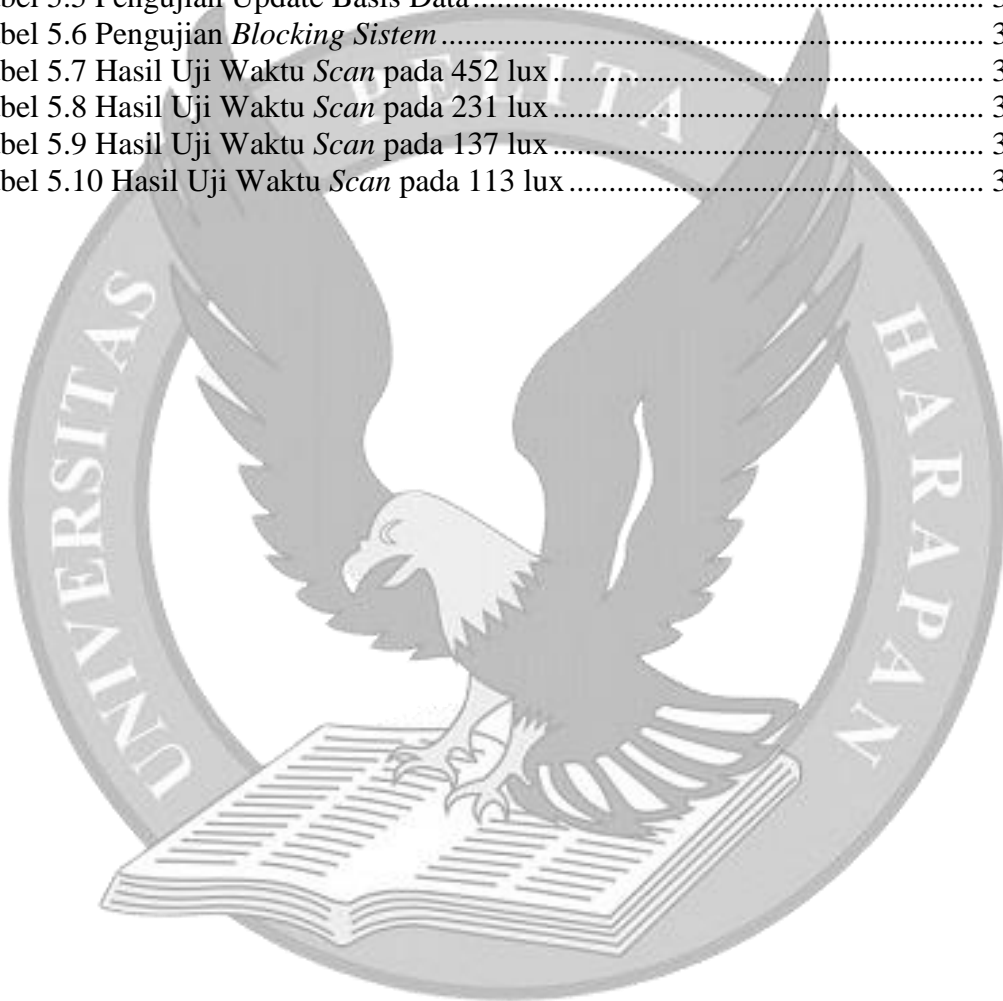
3.2.8	Membuat Kesimpulan	16
3.3	<i>Hardware dan Software</i>	16
BAB IV PERANCANGAN PROGRAM		
4.1	Desain Aplikasi	17
4.1.1	Akses Masuk Aplikasi	17
4.1.2	Halaman Utama Aplikasi	18
4.1.3	Menu <i>Scan</i>	19
4.1.3	Menu Histori	21
4.2	Kode Program.....	22
4.2.1	Fungsi Pustaka	22
4.2.2	Tampilan Aplikasi.....	23
4.2.3	<i>Login</i> Pengguna.....	24
4.2.4	Kode Program Untuk <i>Scan QR-Code</i>	25
4.2.5	Penambahan Data ke Basis Data.....	26
4.2.6	Kode Program Histori	27
4.2.7	<i>Blocking</i> Sistem.....	28
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS		
5.1	Pengujian Aplikasi	30
5.1.1	Pengujian Akses Masuk	30
5.1.2	Pengujian Halaman Utama.....	31
5.1.3	Pengujian Menu <i>Scan</i>	31
5.1.4	Pengujian Menu Histori	32
5.1.5	Pengujian Update Basis Data.....	33
5.1.6	Pengujian <i>Blocking</i> Sistem.....	33
5.2	Analisis Tingkat Akurasi <i>Scan</i>	34
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan.....	37
6.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Simbol Android.....	6
Gambar 2.2 Android Studio.....	7
Gambar 2.3 Simbol Java.....	9
Gambar 2.4 <i>Google Firebase</i>	11
Gambar 2.5 Contoh dan Detail <i>QR-Code</i>	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Tampilan Akses Masuk.....	17
Gambar 4.2 Algoritma Akses Masuk.....	18
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama.....	19
Gambar 4.4 Algoritma Halaman Utama.....	19
Gambar 4.5 Tampilan Fitur <i>Scan</i>	20
Gambar 4.6 Algoritma Fitur <i>Scan</i>	20
Gambar 4.8 Algoritma Menu Histori.....	21
Gambar 4.7 Tampilan Menu Histori.....	21
Gambar 4.9 Pustaka yang Digunakan.....	23
Gambar 4.10 Kode Program Tampilan Aplikasi.....	23
Gambar 4.11 Kode Program <i>Login</i> Pengguna.....	24
Gambar 4.12 Kode Program Fitur <i>Scan</i>	25
Gambar 4.13 Kode Program Untuk Penambahan Data ke Basis Data.....	26
Gambar 4.14 Kode Program Histori.....	27
Gambar 4.15 Kode Program Untuk <i>Blocking</i>	28
Gambar 5.1 Ilustrasi Proses <i>Scanning QR-Code</i>	34
Gambar 5.2 Pengujian Kecepatan Waktu <i>Scan</i>	36

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	16
Tabel 4.1 Menu Pada Halaman Utama Aplikasi	18
Tabel 5.1 Pengujian Akses Masuk	30
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Utama.....	31
Tabel 5.3 Pengujian Menu <i>Scan</i>	32
Tabel 5.4 Pengujian Menu Histori	32
Tabel 5.5 Pengujian Update Basis Data.....	33
Tabel 5.6 Pengujian <i>Blocking Sistem</i>	34
Tabel 5.7 Hasil Uji Waktu <i>Scan</i> pada 452 lux	35
Tabel 5.8 Hasil Uji Waktu <i>Scan</i> pada 231 lux	35
Tabel 5.9 Hasil Uji Waktu <i>Scan</i> pada 137 lux	35
Tabel 5.10 Hasil Uji Waktu <i>Scan</i> pada 113 lux	35



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A	
Kode Program <i>Login</i>	A-1
Kode Program <i>Home Page</i>	A-4
Kode Program <i>Scan</i>	A-9
Kode Program <i>Update Basis Data</i>	A-16
Kode Program <i>Blocking</i>	A-17
Kode Program <i>Transition Page</i>	A-20
Kode Program <i>Monitor Activity</i>	A-21
Lampiran B	
Makalah Ilmiah	B-1
Lampiran C	
<i>Form Similarity Check Clearance</i>	C-1
<i>Originality Report : BAB 1</i>	C-2
<i>Originality Report : BAB 2</i>	C-3
<i>Originality Report : BAB 3</i>	C-4
<i>Originality Report : BAB 4</i>	C-5
<i>Originality Report : BAB 5</i>	C-6
<i>Originality Report : BAB 6</i>	C-7
<i>Originality Report : FULL</i>	C-8
Lampiran D	
Form Bimbingan Tugas Akhir	D-1
Lampiran E	
Sampel <i>Logbook</i> Penelitian.....	E-1