DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT ..... *v*
KATA PENGANTAR vi
UCAPAN TERIMA KASIH vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL …..... xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
DAFTAR ISTILAH xiv
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Rumusan Masalah..... 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan..... 2
1.5 Metodologi Penelitian..... 3
1.6 Sistematika Penulisan 3
BAB II DASAR TEORI
2.1 Android..... 4
2.2 Android Studio 4
2.3 *QR Code* 4
2.4 Google Firebase..... 5
2.4.1 Google Firebase *Realtime Database* 6
2.4.2 Firebase *User Authentication* 6
2.5 *JSON (Javascript Object Nation)* 7
2.6 *Library Zxing* 7

BAB III PERANCANGAN SISTEM
3.1 Spesifikasi Sistem …. 8
3.1.1 Perangkat Keras 8
3.1.2 Perangkat Lunak 8
3.2 Perancangan Sistem 8
3.2.1 Diagram Sistem 8
3.2.2 *Use Case* Diagram 10
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM
4.1 Tujuan Pengujian Sistem 11
4.2 Tahapan Pengujian Sistem 11
4.3 Pengujian dan Analisis Sistem 12
4.3.1 Skenario 1 Pengujian dan Analisis Pada Proses *User Authentication* 12
4.3.2 Skenario 2 Pengujian dan Analisis Pada Proses *Generate QR Code* 12
4.3.3 Skenario 3 Pengujian dan Analisis Pada Proses *Scan QR Code* Berdasarkan Parameter Jarak (cm) 13
4.3.4 Skenario 4 Pengujian dan Analisis Pada Proses *Scan QR Code* Berdasarkan Parameter Sudut Kemiringan 13
4.3.5 Skenario 5 Pengujian dan Analisis Pada Penyimpanan *Database*.... 14
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan.... 15
5.2 Saran.... 15
DAFTAR PUSTAKA xvi
LAMPIRAN xvii