

Daftar Isi

Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Istilah.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian masalah.....	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Android.....	6
2.1.1 Komponen Aplikasi.....	7
2.1.2 Firebase Database.....	7
2.2 Kriptografi.....	9
2.2.1 Kriptografi Simetri.....	10
2.2.2 Kriptografi Asimetri.....	10
2.3 NTRU.....	11
2.4 Kriptografi NTRU berbasis Lattice.....	11
2.5 Aplikasi Serupa.....	14
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN.....	16
3.1 Sistem Arsitektur.....	16
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	17
3.1.2 Target Pengguna Aplikasi.....	18
3.1.3 Spesifikasi Target Perangkat.....	18
3.1.4 Diagram Alir Spesifikasi.....	18
3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	26
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	26
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	27
3.3 Perancangan Model Program.....	28
3.3.1 Usecase Diagram.....	29
3.3.2 Activity Diagram.....	35
3.3.3 Perancangan Basis Data	41

3.3.4 Class Diagram.....	43
3.3.5 Component Diagram.....	44
3.4 Perancangan Level Tinggi.....	46
3.5 Perancangan Aplikasi.....	47
3.5.1 Perancangan Antarmuka.....	48
BAB 4 IMPLEMENTASI & PENGUJIAN APLIKASI.....	66
4.1 Implementasi Aplikasi.....	66
4.1.1 Implementasi Antarmuka.....	66
4.1.2 Database.....	81
4.2 Pengujian Aplikasi.....	84
4.2.1 Pengujian Alpha.....	84
4.2.2 Pengujian Beta.....	115
4.3 Diskusi Hasil Pengujian.....	118
BAB 5 KESIMPULAN & SARAN.....	120
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	121
LAMPIRAN.....	124