

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Tujuan dan Manfaat . . . . .	3
1.4 Batasan Masalah . . . . .	4
1.5 Metode Penelitian . . . . .	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1 Basis Data . . . . .	6

	x
2.1.1	Firestore . . . . . 6
2.2	Aplikasi <i>Mobile</i> . . . . . 7
2.2.1	Android Studio . . . . . 7
2.3	Kriptografi . . . . . 8
2.4	AES . . . . . 9
2.5	QR Code . . . . . 11
<b>III</b>	<b>PERANCANGAN SISTEM 13</b>
3.1	Gambaran Umum Sistem . . . . . 13
3.2	Perangkat . . . . . 14
3.2.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) . . . . . 14
3.2.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) . . . . . 14
3.3	Perancangan dan Proses Kerja Aplikasi . . . . . 15
3.3.1	Perancangan Alur Kerja Aplikasi pada Laman Pasien . . . . . 15
3.3.2	Perancangan Alur Kerja Aplikasi pada Laman Dokter . . . . . 18
3.3.3	Perancangan Alur Kerja Pengiriman Informasi . . . . . 21
3.3.4	Perancangan Topologi Jaringan . . . . . 22
<b>IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 23</b>
4.1	Implementasi . . . . . 23
4.1.1	Implementasi Laman Pasien . . . . . 23
4.1.1.1	Implementasi Halaman <i>Login</i> . . . . . 23
4.1.1.2	Implementasi Halaman Registrasi Akun . . . . . 24
4.1.1.3	Implementasi Halaman Daftar Riwayat Penyakit . . . . . 25
4.1.1.4	Implementasi Menampilkan <i>QR Code</i> . . . . . 27
4.1.2	Implementasi Laman Dokter . . . . . 28
4.1.2.1	Implementasi Halaman <i>Login</i> . . . . . 28
4.1.2.2	Implementasi Halaman Registrasi Akun . . . . . 28
4.1.2.3	Implementasi Halaman Utama Dokter . . . . . 30

	xi
4.1.3 Implementasi Penggunaan Aplikasi dalam Pengambilan Informasi Data Rekam Medis . . . . .	30
4.2 Pengujian Hasil <i>Cipher Text</i> . . . . .	34
4.3 Pengujian <i>Black Box</i> . . . . .	34
4.4 Pengujian Response Time Proses Enkripsi/Dekripsi . . . . .	42
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	43
5.2 Saran . . . . .	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN</b>	