

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAKSI	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem Operasi	8
2.2 Fungsi Dasar	8
2.3 Sasaran Sistem Operasi	9

2.4 Layanan Sistem Operasi	10
2.5 Bagian Sistem Operasi	11
2.6 Definisi Arsitektur Komputer	12
2.7 Definisi Keamanan	12
2.8 System Call	13
2.9 Virtual Mesin	14
2.10 MultiUser	16
2.11 Multitasking	16
2.12 Java	17
2.13 Sistem Operasi Linux.....	17
2.14 Kernel Linux	19
2.15 Konsep Sistem Operasi pada Smartphone	19
2.15.1 Symbian OS.....	20
2.15.2 Android	20
2.16 Anatomi Kernel	20
2.17 Konsep Arsitektur pada Symbian OS dan Android..	22
2.17.1 Symbian OS	22
2.17.1.1 Kernel Services & Hardware Interface	23
2.17.1.2 Base Services	23
2.17.1.3 OS Services	23
2.17.1.4 Application Services	24
2.17.1.5 UI Framework	24
2.17.2 Android	24
2.17.1.1 Linux Kernel	25
2.17.1.2 Android Runtime	25
2.17.1.3 Libraries	26

2.17.1.4 Application Framework	26
2.17.1.5 Application	26
2.18 Konsep Keamanan pada Symbian OS dan Android .	26
2.18.1 Deffie Hellman	26
2.18.2 Blowfish	27
2.18.3 XMPP.....	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian	30
3.2 Metodologi Penelitian	31
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32

BAB IV ANALISIS PERBANDINGAN

4.1 Penjelasan singkat tentang Symbian OS dan Android .	33
4.1.1 Sistem Operasi Symbian.....	33
4.1.2 Sistem Operasi Android	34
4.2 Arsitektur Symbian OS dan Android	35
4.2.1 Symbian OS.....	35
4.2.1.1 Kernel Services & Hardware Interface	37
4.2.1.2 Base Services	38
4.2.1.3 OS Services	39
4.2.1.4 Application Services	40
4.2.1.5 UI Framework	41
4.2.2 Android	43
4.2.2.1 Linux Kernel	44
4.2.2.2 Android Runtime	46

4.2.2.3 Libraries	47
4.2.2.4 Application Framework	49
4.2.2.5 Application	51
4.3 Perbandingan Arsitektur Symbian OS dan Android	53
4.3.1 Analisis Perbandingan Kernel.....	53
4.3.1.1 Arsitektur	53
4.3.1.2 Fungsi	53
4.3.1.3 Komponen	54
4.3.2 Analisis Perbandingan Application Service pada Symbian OS dan Application Framework pada Android.....	56
4.3.2.1 Arsitektur	56
4.3.2.2 Fungsi	57
4.3.2.3 Komponen	57
4.3.3 Analisis Perbandingan UI Framework pada Symbian OS dan Application pada Android	58
4.3.3.1 Arsitektur	58
4.4 Keamanan	59
4.4.1 Symbian OS	61
4.4.1.1 Jenis Ancaman Pada Sistem Keamanan.	63
4.4.1.2 Skenario Sistem Keamanan	63
4.4.1.3 Pembuatan Key Encryption Key Dengan Metoda Deffie Hellman	65
4.4.1.4 Enkripsi dan Deskripsi Data	67
4.4.2 Android	68
4.4.2.1 Security and Permissions	68

4.4.2.2 Arsitektur Keamanan	68
4.4.2.3 Enkripsi Android	69
4.5 Tabel Hasil Perbandingan Symbian OS dengan Android	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP