DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1 Lokasi Penelitian 7
1.6.2 Waktu Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Audit 9
2.1.1 Pengertian Audit 9
2.2 Sistem Informasi 10
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 10
2.3 Keamanan 12
2.3.1 Pengertian Keamanan 12
2.3.2 Kategori Keamanan 12

2.3.3 Jenis Keamanan 13
2.3.4 Konsep Keamanan 13
2.3.5 Standar Keamanan 14
2.4 Audit Sistem Informasi 14
2.4.1 Pengertian Audit Sistem Informasi 14
2.4.2 Tujuan Audit Sistem Informasi 14
2.5 Keamanan Sistem Informasi 15
2.5.1 Pengertian Keamanan Sistem Informasi 16
2.5.2 Tujuan Keamanan Sistem Informasi 16
2.5.3 Pokok-Pokok Keamanan Sistem Informasi 17
2.6 ISO 27001 19
2.6.1 Pengertian ISO 27001 19
2.6.2 Tujuan Implementasi ISO 27001 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 21
3.1.1 Sejarah Singkat Universitas Komputer Indonesia 21
3.1.1.1 Sejarah Singkat Program Studi Sistem Informasi 24
3.1.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Program Studi Sistem Informasi 24
3.1.1.3 Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi 27
3.1.1.4 Deskripsi Tugas di Program Studi Sistem Informasi 28
3.2 Metode Penelitian 47
3.2.1 Disain Penelitian 47
3.2.2 ISO 27001 48
3.2.2.1 Ruang Lingkup Audit 50
3.2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 51
3.2.3.1 Sumber Data Primer 51
3.2.3.2 Sumber Data Sekunder 52
3.2.4 Metode Pendekatan Sistem 53
3.2.4.1 Alat Bantu Sistem 53
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 55
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 57
3.3.1.1 *Flowmap* 59
3.3.1.2 Diagram Konteks 60
3.3.1.3 *Data Flow Diagram* 61

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Menentukan Ruang Lingkup 62
4.2 Penyusunan Audit 63
4.3 Pelaksanaan Audit 64
4.4 Penentuan dan Penyusunan Hasil Audit Sistem Informasi 74
4.5 Bukti -Bukti Pendukung Hasil Audit Keamanan Sistem Informasi 77

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 84
5.2 Saran 84

DAFTAR PUSTAKA 86

LAMPIRAN