

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Keamanan Sistem Komputer.....	5
2.2 Tahapan Pemindaian dalam <i>Hacking</i>	5
2.2.1 Pemindaian <i>Port</i>	5
2.2.2 Pemindaian Kelemahan.....	6
2.3 Bahasa Pemrograman Python.....	6
2.4 Pemrograman <i>Shell</i>	6
2.5 Nmap Pemindai <i>port</i>	7
2.5.1 Teknik-teknik Pemindaian.....	7
2.5.1.1 TCP SYN Stealth Scan (-sS).....	7
2.5.1.2 TCP NULL, FIN, Xmas (-sN, -sF, -sX).....	7
2.5.2 Beberapa Pilihan Lain yang Digunakan.....	7
2.6 Sistem Operasi GNU/Linux Debian dan Turunannya.....	8

2.6.1 Distro Sistem Operasi GNU/Linux.....	8
2.6.2 Distribusi Debian.....	8
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI	
3.1 Perancangan Sistem.....	9
3.1.1 Diagram Alir.....	9
3.1.2 Proses Kerja.....	10
3.2 Data yang Diperlukan.....	11
3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	11
3.4 Skenario Perancangan Program.....	12
3.4.1 Inisialisasi Awal.....	12
3.4.2 Membuat Berkas Program Uama.....	13
3.4.3 Pengecekan Nmap sebagai Komponen Penting Dalam Program.....	13
3.4.4 Melakukan Pemindaian.....	14
3.4.5 Mengambil Data-data yang Diperlukan.....	14
3.4.6 Mencari Kelemahan dan Saran.....	14
3.4.7 Menulis Hasil.....	15
3.4.8 Membuat Komponen GUI.....	15
3.4.9 Membuat Database.....	16
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	
4.1 Metode Pengujian.....	18
4.2 Perangkat Pengujian.....	18
4.3 Rencana Pengujian.....	19
4.4 Pengujian <i>Alpha</i>	20
4.4.1 Pengujian <i>run_init.py</i>	20
4.4.2 Pengujian <i>run_gui.py</i>	22
4.4.3 Pengujian dengan Target Windows.....	24
4.4.4 Pengujian dengan Target Linux.....	29
4.4.5 Memindai Banyak Target Dalam Suatu Rentang IP.....	32
4.5 Pengujian Pada Beberapa Sub Domain IT Telkom.....	33
4.5.1 Domain itelkom.ac.id.....	33
4.5.2 Subdomain academic.ittelkom.ac.id.....	34

4.5.3 Subdomain sisfo.ittelkom.ac.id.....	36
4.5.4 Subdomain blog.ittelkom.ac.id.....	37
4.6 Pengujian Beta.....	37
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42