

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Singkat Penelitian Terdahulu	5
2.2 Definisi	7
2.2.1 Pengertian Keamanan Komputer	7
2.2.2 <i>Port Scanning</i>	7
2.2.3 Jaringan LAN (<i>Local Area Network</i>)	7
2.2.4 Standarisasi ISO 27001	8
2.3 Perangkat Hardware	9

2.3.1 <i>Raspberry pi</i>	9
2.3.2 <i>Personal Computer (PC)</i>	11
2.4 Perangkat Software	11
2.4.1 <i>Windows 10</i>	11
2.4.2 <i>Operating System Linux</i>	11
2.4.3 <i>PHPMyadmin</i>	12
2.4.4 <i>XAMPP</i>	13
2.4.5 <i>Telegram</i>	13
2.5 <i>PHP</i>	14
2.6 <i>MySQL</i>	14
2.7 <i>Client Server</i>	14
2.8 <i>Web Server</i>	15

BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA

3.1 <i>Blog Diagram Sistem Pengukuran Tingkat Keamanan Komputer</i>	16
3.2 <i>Flowchart Perencanaan Sistem</i>	17
3.3 <i>Flowchart Perancangan Sistem</i>	18
3.4 <i>Design Aplikasi Web</i>	20
3.4.1 <i>Layout Login Admin</i>	20
3.4.2 <i>Layout Login User</i>	21
3.5 <i>Rancangan Database</i>	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Rancangan (Topologi)	24
4.2 Hasil Konfigurasi	25
4.2.1 <i>Instalasi Nmap</i>	25
4.2.2 <i>Instalasi PHPMyadmin</i>	27
4.2.3 <i>Instalasi PHP</i>	28
4.2.3 <i>Instalasi Telegram BotFather</i>	28
4.3 <i>Data Pengujian</i>	31

4.3.1 Proses Scanning Port	30
4.3.2 Menjadwalkan Cron Jobs.....	30
4.3.3 Data Monitoring Tingkat Keamanan Komputer.....	34
4.3.4 Notifikasi Kondisi Tingkat Keamanan Komputer.....	35
4.4 Analisa Kondisi Tingkat Keamanan Komputer	37
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Raspberry pi 3 model B</i>	9
Gambar 2.2. Logo Telegram	13
Gambar 3.1. Blog diagram Pengukuran Tingkat Keamanan Komputer.....	16
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Perencanaan Sistem	17
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem	18
Gambar 3.4. Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	20
Gambar 3.5. Rancangan Halaman <i>Admin</i>	21
Gambar 3.6. Rancangan Halaman <i>Login User</i>	21
Gambar 3.7. Rancangan Tampilan <i>Scan User</i>	22
Gambar 4.1. Topologi Akademi Telkom Jakarta Sandhy Putra	24
Gambar 4.2. Konfigurasi NmapPare.....	26
Gambar 4.3. Berkas Hasil NmapParse.....	26
Gambar 4.4. Proses Install PhpMyadmin pada Raspberry	27
Gambar 4.5. Proses Install Mysql pada Raspberry	27
Gambar 4.6. Memulai Interaksi dengan Pengguna.....	28
Gambar 4.7. Membuat Perintah Bot Baru	29
Gambar 4.8. Mendaftarkan Nama Bot	29
Gambar 4.9. Token Otoritas Akun Bot	30
Gambar 4.10. Install Telepot di <i>Raspberry pi</i>	30
Gambar 4.11. Konfigurasi Scanning Port(1)	31
Gambar 4.12. Konfigurasi Scanning Port(2)	31
Gambar 4.13. Proses <i>Scanning port</i> pada terminal <i>Raspberry pi</i>	32
Gambar 4.14. Konfigurasi Menggunakan IPStatic	32
Gambar 4.15. Pengaturan Editor nano	33
Gambar 4.16. Pengaturan Waktu Perintah <i>Cron Jobs</i>	33
Gambar 4.17. Contoh Pengaturan Waktu <i>Scanning Port</i>	34
Gambar 4.18. Tampilan Login Web	34

Gambar 4.19. Data Monitoring Komputer	34
Gambar 4.20. Tingkat Keamanan Komputer.....	35
Gambar 4.21. Proses Notifikasi Via Telegra.....	36
Gambar 4.22. Notifikasi Via Telegram.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Penelitian	6
Tabel 2.2. Kriteria Standar ISO 27001	8
Tabel 2.3. <i>Spesifikasi Raspberry pi 3 model B</i>	10
Tabel 3.1. <i>Login Admin dan User</i>	22
Tabel 3.2. Hasil Pengukuran	23
Tabel 4.1. Pengukuran Tingkat Keamanan Komputer	37
Tabel 4.2. Solusi Tingkat Keamanan Komputer	38
Tabel 4.3. Persentase Pengukuran Tingkat Keamanan Komputer	39