

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metode Penelitian .....	4
1.7    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1    Tinjauan Pustaka .....	6
2.2    Dasar Teori .....	10
2.2.1    Domain Name System (DNS).....	10
2.2.2    Domain Name System (DNS) leak.....	14
2.2.3    Transport Layer Security (TLS) .....	15
2.2.4    TLS Handshake .....	16
2.2.5    DNS over TLS .....	17
2.2.6    Keamanan Siber Indonesia .....	18
2.2.7    Reverse Proxy Server .....	19
2.2.8    Wireshark .....	19
2.2.9    NGINX .....	20
2.2.10    Unbound .....	20

2.2.11	Stubby .....	20
2.3	Hipotesis .....	20
BAB III .....		22
ANALISIS DAN RANCANGAN .....		22
3.1	Waktu dan Tempat .....	22
3.2	Alat Penelitian .....	22
3.3	Bahan Penelitian .....	23
3.3	Tahapan Penelitian .....	26
3.4	Perancangan dan Pengembangan Sistem .....	28
3.4.1	Perancangan <i>Domain Name System (DNS) Port 53</i> .....	28
3.4.2	Perancangan <i>R&amp;D Server</i> .....	35
3.4.3	Konfigurasi <i>R&amp;D Server</i> .....	36
3.4.4	Perancangan Penggunaan <i>User</i> .....	40
3.4.5	Konfigurasi Penggunaan <i>User</i> .....	40
3.5	Tahap Pengujian .....	43
BAB IV .....		44
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		44
BAB V .....		60
DAFTAR PUSTAKA .....		61