

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	vi
INTISARI .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 HTML5 .....	6
2.2.2 Canvas (HTML5) .....	7
2.2.3 Javascript .....	7

2.2.4 Websocket .....	7
2.2.5 VNC .....	8
2.2.6 Browser .....	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	9
3.1 Analisis Sistem .....	9
3.1.1 Kebutuhan Masukan.....	10
3.1.2 Kebutuhan Proses .....	10
3.1.3 Kebutuhan Keluaran.....	10
3.1.4 Perangkat Keras .....	10
3.1.5 Perangkat Lunak .....	11
3.2 Perancangan Sistem .....	11
3.2.1 Pemodelan.....	11
1. Flowchart .....	12
2. Topologi Jaringan .....	14
3.3 Rancangan Tampilan .....	14
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ...	15
4.1 Implementasi Sistem.....	15
4.2 Pengujian Aplikasi .....	20
4.2.1 Pengujian menu aplikasi .....	20
4.2.2 Pengujian pada pemakaian Bandwidth....	22
4.2.3 Pengujian pada beban memori dan CPU..	25
4.2.4 Pengujian pada browser yang berbeda....	26

4.2.5 Pengujian pada task berbeda.....	30
4.3 Pembahasan Sistem .....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komunikasi melalui web.....	7
Gambar 2.2	VNC Server dan VNC Viewer .....	8
Gambar 3.1	Sistem Aplikasi monitoring Desktop.....	9
Gambar 3.2	Flowchart VNC server .....	12
Gambar 3.3	Flowchart Websocket .....	13
Gambar 3.4	Flowchart Canvas.....	13
Gambar 3.5	Topologi Jaringan .....	14
Gambar 3.6	Rencana Tampilan.....	14
Gambar 4.1	Menu tampilan.....	20
Gambar 4.2	Pengujian dengan 1 tampilan.....	21
Gambar 4.3	Pengujian dengan 4 tampilan.....	21
Gambar 4.4	Pengujian dengan skala $\frac{1}{2}$ 1 host.....	22
Gambar 4.5	Pengujian dengan skala $\frac{1}{2}$ 4 host.....	23
Gambar 4.6	Pengujian dengan skala 1/1 1 host .....	24
Gambar 4.7	Pengujian dengan skala 1/1 4 host .....	25
Gambar 4.8	Pengujian beban CPU 1 host .....	25
Gambar 4.9	Pengujian beban CPU 4 host .....	26
Gambar 4.10	Pengujian pada Browser Chrome 31 .....	27
Gambar 4.11	Pengujian pada Browser Opera 22.....	27
Gambar 4.12	Pengujian pada Browser Firefox 30.....	28

Gambar 4.13	Pengujian pada Browser Safari 5.1.7 .....	28
Gambar 4.14	Pengujian pada Browser Maxthon 4.2 .....	29
Gambar 4.15	Pengujian bandwidth bermain game .....	30
Gambar 4.16	Pengujian bandwidth task browsing .....	31
Gambar 4.17	Pengujian bandwidth task office .....	32
Gambar 4.18	Pengujian bandwidth 4 tampilan .....	33