

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1. Sejarah perkembangan PC (<i>personal computer</i>).....	5
2.2. Sejarah teknologi <i>clone</i>	8
2.3. Teknologi <i>personal computer cloning</i>	9
2.3.1 Definisi <i>client</i> dan <i>server</i>	9
2.3.2 Keuntungan menggunakan <i>personal computer cloning</i>	10
2.3.3 Kelemahan penerapan <i>personal computer cloning</i>	11
2.3.4 Perbandingan PC <i>cloning</i> dengan <i>dikless work station</i>	11
2.4 <i>Port universal serial bus</i>	12
2.4.1 Cara kerja <i>universal serial bus</i>	13
2.4.2 <i>Keunggulan universal serial bus</i>	13
2.5 VGA (<i>video graphic array</i>)	15
2.6 <i>Slot PCI</i> dan <i>AGP</i>	16

2.6.1	<i>Slot peripheral component interconnect</i>	16
2.6.2	<i>Slot accelerated graphics port</i>	16
2.7	Alat bantu pengembangan.....	17
2.7.1	<i>Software betwin</i>	17
2.8	Teori yang dipergunakan.....	17
2.8.1	Bagan alir (<i>flowchart</i>)	17

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN PADA *PERSONAL COMPUTER CLONING*

3.1	Analisis.....	19
3.1.1	Kebutuhan peralatan	19
3.1.2	Kebutuhan bahan penulisan	20
3.2	Perancangan... ..	20
3.2.1	Pemasangan kartu grafis tambahan dalam sebuah PC.....	21
3.2.2	Menguji VGA yang baru terpasang.	21
3.2.3	Langkah-langkah perancangan.....	22

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi	26
4.2	Pengujian.....	26
4.3	Spesifikasi <i>software</i> dan <i>hardware</i> pada <i>PC cloning</i>	26
4.3.1	<i>Software</i> pada <i>personal computer cloning</i>	27
4.4	Langkah-langkah pengujian <i>personal computer cloning</i>	29
4.4.1	Instalasi <i>driver hardware</i> pada <i>computer client</i>	29
4.4.2	Instalasi <i>software betwin</i>	35
4.5	Pemakaian <i>betwin</i> pada <i>Windows XP</i>	40
4.5.1	<i>Mode station</i>	41
4.5.2	<i>Mode user</i>	41
4.5.3	<i>Mode message</i>	42
4.5.4	<i>Mode eventlog</i>	42
4.5.5	Menu-menu tambahan.....	42
4.6	Membagi koneksi internet.....	44

4.6.1 <i>Penggunaan internet bersama-sama</i>	44
4.6.2 <i>Konfigurasi dial-up connection</i>	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : <i>Personal computer</i>	5
Gambar 2.2 : <i>Port universal serial bus</i>	12
Gambar 2.3 : <i>Port video graphic array</i>	15
Gambar 2.4 : <i>Video graphic array card</i>	15
Gambar 2.5 : <i>Slot PCI dan AGP</i>	16
Gambar 3.1 : <i>Kebutuhan peralatan yang digunakan personal computer cloning</i> ..	20
Gambar 3.2 : <i>Pemasangan VGA card pada slot PCI</i>	21
Gambar 3.3 : <i>Perancangan personal computer cloning</i>	22
Gambar 3.4 : <i>Flowchart pembuatan personal computer cloning</i>	25
Gambar 4.1 : <i>Pengujian sebuah personal computer cloning</i>	26
Gambar 4.2 : <i>Device manager hardware</i>	30
Gambar 4.3 : <i>Properties driver</i>	30
Gambar 4.4 : <i>Hardware update wizard</i>	31
Gambar 4.5 : <i>Installation option</i>	31
Gambar 4.6 : <i>Device driver</i>	32
Gambar 4.7 : <i>Install from disk</i>	32
Gambar 4.8 : <i>Installation driver</i>	33
Gambar 4.9 : <i>Completing hardware update wizard</i>	33
Gambar 4.10 : <i>Display properties</i>	34
Gambar 4.11 : <i>InstallShield wizard</i>	35
Gambar 4.12 : <i>License agreement</i>	35

Gambar 4.13 : <i>Information</i>	36
Gambar 4.14 : <i>Choose destination location</i>	36
Gambar 4.15 : <i>Run configuration wizard</i>	37
Gambar 4.16 : Tampilan <i>betwin control center</i>	37
Gambar 4.17 : Tampilan <i>betwin host</i>	38
Gambar 4.18 : <i>Add station</i> pada <i>betwin</i>	38
Gambar 4.19 : <i>Station configuration</i> pada <i>betwin</i>	39
Gambar 4.20 : <i>Hardware configuration</i> pada <i>betwin</i>	40
Gambar 4.21 : <i>Icon</i> yang terdapat pada <i>betwin control center</i>	41
Gambar 4.22 : <i>Mode send message</i> pada <i>betwin</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perkembangan <i>personal computer</i>	7
Tabel 2.2	Simbol <i>flowchart</i>	17-18