

**ANALISA DAN PERANCANGAN PC CLONNING
DENGAN MENGGUNAKAN CITRIX METAFRAME**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata 1 (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Oleh :
ABDULLAH ADIDARMO
13531889

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

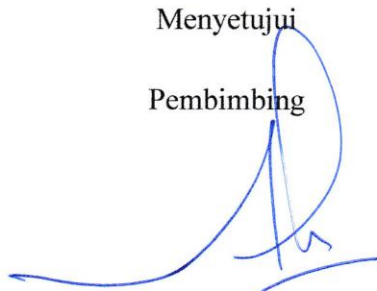
HALAMAN PENGESAHAN

Nama : ABDULLAH ADIDARMO
NIM : 13531889
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Analisa dan Perancangan PC Clonning dengan
Menggunakan Citrix Metaframe**

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Ponorogo, 20 Agustus 2017

Menyetujui
Pembimbing



Fauzan Masykur, ST, M.Kom
NIK. 19810316 201112 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,



Dyah Mustikasari, ST, M.Eng
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : ABDULLAH ADIDARMO
NIM : 13531889
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Analisa dan Perancangan PC Clonning dengan Menggunakan Citrix Metaframe**

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I



Moh. Banu Setyawan, ST, M.Kom
NIK. 19800225 201309 13

Dosen Penguji II



Yovi Litanianda, M.Kom
NIK. 19810221 200810 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Alivadi, MM, M.Kom.
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,



Dviah Mustikasari, ST, M.Eng
NIK. 19871007 201609 13

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Analisa dan Perancangan PC Clonning dengan Menggunakan Citrix Metaframe**”.

Dengan tersusunya Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memlimpahkan Ridho-NYA.
2. Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo sekaligus sebagai pembimbing I yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan keiklasan
3. Dyah Mustikasari, ST, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah.
4. Kedua Orang Tua dan keluarga Penulis yang telah memberikan dukungan.
5. Teman-teman satu angkatan dan seperjuangan yang telah membantu penulis dalam segala bentuk motivasi.

Akhirnya atas kesadaran bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mohon maaf apabila penulis melakukan kesalahan. Tidak lupa penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan selanjutnya. Demikian semoga Skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Ponorogo, 20 Agustus 2017

Penulis

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi khususnya pada hardware (perangkat keras) komputer beberapa tahun terakhir ini sangat pesat dan teknologi jaringan komputer sudah banyak digunakan di berbagai bidang dan berbagai keperluan. Teknologi jaringan juga sudah maju dan sudah menjadi kebutuhan dalam berbagai individu maupun instansi baik itu dalam skala kecil sampai dengan skala enterprise. Banyak instansi baik itu pemerintah maupun swasta masih mempunyai PC komputer dengan generasi lama (sekelas AT-80486, Pentium 1, Pentium 2) dan rata-rata komputer tersebut sebagian besar sudah tidak dipakai lagi dengan alasan karena kemampuannya sudah tidak sebanding dengan perkembangan aplikasi/software yang semakin maju. Komputer generasi lama tersebut kebanyakan sudah tidak dipakai dan menjadi sampah teknologi. Sebenarnya komputer-komputer teknologi lama tersebut masih bisa dipakai dengan layak sebagaimana komputer teknologi baru dengan menggunakan PC Cloning. Komputer-komputer generasi lama sebagai komputer *Client* dapat di optimalkan kecepatannya sama dengan PC server dengan bantuan windows terminal server dan aplikasi Citrix Metaframe di dalam suatu jaringan LAN. Untuk komputer generasi lama sebagai client cukup menggunakan sistem operasi (OS) Windows 97, Windows 98, ataupun dengan Windows XP tanpa harus di install aplikasi apapun.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Hipotesa	3
1.6 Metode Perancangan.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengenalan Jaringan PC Cloning	8
2.2 Tinjauan Pustaka	7
2.3 Prinsip Cara Kerja Cirix Metaframe.....	9

2.4	Pengertian Jaringan Komputer	10
2.5	Jenis-jenis Jaringan	10
2.6	Topologi Jaringan	14
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		22
3.1	Analisa Sistem	22
3.1.1	Target Kebutuhan	22
3.1.2	Persyaratan	
3.2	Arsitektur Jaringan Citrix Metaframe	23
3.2.1	Prinsip Dasar Citrix Metaframe	24
3.2.2	Prinsip Kerja Citrix Metaframe	24
3.2.3	Komponen-komponen Citrix Metaframe	25
3.2.4	Kelebihan dan Kekurangan Citrix Metaframe	26
3.2.5	Analisa Kebutuhan dan Perancangan	28
3.2.6	Instalasi Jaringan	28
3.2.7	Citrix ICA Client	29
BAB IV IMPLEMENTASI CITRIX METAFRAME		30
4.1	Persyaratan Instalasi.....	30
4.1.1	Persyaratan Software	30
4.1.2	Persyaratan Hardware	30
4.1.3	Instalasi Windows 2003 Server	31

BAB V PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA

