

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul skripsi : Perancangan dan Pembuatan Situs Web Fisika dan Pengamatan  
Pengamatan Waktu Akses Browsing.

Nama : Sri Purwati

NIM : J 401920830

Telah diujikan pada ujian sarjana tanggal 26 Februari 2000 dan dinyatakan lulus.

Jurusan Fisika

Semarang, 26 Februari 2000

Tim Penguji

Ketua,

Ir. Ainie Khuriati, D.E.A  
NIP. 131 672 944



I. Hernowo Danu Saputro, MT  
601 938

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul skripsi : Membangun Situs Web dan Mengamati Waktu Akses Browsing.

Nama : Sri Purwati

NIM : J 401920830

Telah layak mengikuti ujian sarjana pada jurusan Fisika F.MIPA UNDIP

Semarang, Februari 2000

Pembimbing Utama



Ir. Hernowo Danu Saputro, MT  
NIP. 131 601 938

Pembimbing II



Drs. Catur Edi W. MT  
NIP. 132 000 005

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan untuk  
mengenang ibu yang tercinta di  
sana....

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang atas limpahan rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “Perancangan dan Pembuatan Situs Web Fisika dan Pengamatan Waktu Akses Browsing”.

Penyusunan skripsi ini adalah syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata satu (S1) di Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang. Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Hernowo Danu Saputro, MT selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang dan dosen pembimbing utama dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Catur Edi W.,MT selaku pembimbing pendamping yang membantu penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini dengan memberikan arahan-arahan dan saran-saran sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak V. Gunawan SK.,SSi selaku dosen wali yang telah membantu penulis selama mengikuti kuliah.
4. Bapak/Ibu dosen Fisika yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah banyak memberikan pengetahuannya selama penulis kuliah.
5. Wayan Mampoe yang telah terus-menerus memberikan dorongan dan semangat.

6. Deddy, Reza, dan Ferry untuk segala bantuannya.
7. Semua pihak yang telah membantu hingga dapat diselesaikannya tugas akhir ini.

Sebagai manusia biasa penulis sadar akan kekurangan-kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini.. Dan sebagai sebuah karya ilmiah maka laporan ini terbuka untuk menerima kritik dan saran.

Harapan penulis semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya, khususnya bagi insan akademis yang kebetulan mempelajari bidang yang sama.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Semarang, Februari 2000

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel dan Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Abstract.....	xi
Intisari.....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II. DASAR TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1. Tinjauan tentang Internet.....	4
2.2. Perkembangan Internet.....	5
2.3. Layanan di Internet.....	7
2.4. Protocol Jaringan Internet.....	9
2.4.1. TCP/IP ( <i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</i> ).....	9
2.4.2. Standar Penomoran ( <i>IP Address</i> ).....	12
2.5. <i>World Wide Web</i> (WWW).....	15
2.5.1. URL ( <i>Uniform Resource Locator</i> ).....	16
2.5.2. <i>Client-Server</i> .....	17
2.6. <i>Home Page</i> .....	19
2.6.1. Struktur Halaman Web.....	19
2.6.2. <i>Browser</i> .....	22
2.7. HTML.....	23
2.7.1. Definisi tentang HTML.....	23
2.7.2. Format Dokumen HTML.....	26
<b>BAB III. PEMBANGUNAN SITUS WEB</b> .....	<b>30</b>
3.1. Tujuan dan Sasaran Perancangan.....	30
3.2. Penyiapan <i>hardware</i> .....	30
3.3. Rancangan Halaman Web Fisika Undip.....	31
3.4. Implementasi Rancangan.....	31
3.5. Pengujian.....	36
3.6. Perawatan.....	36
<b>BAB IV. PENGAMATAN WAKTU AKSES BROWSING</b> .....	<b>37</b>
4.1. Data Pengamatan.....	37
4.2. Analisa Data.....	40
4.2.1. <i>Hardware</i> .....	40

4.2.2. Media Komunikasi Komputer .....	40
4.2.3. Waktu.....	41
4.2.4. Komponen Penyusun <i>Home Page</i> dan Halaman Web..	42
4.2.5. Ukuran File .....	42
4.2.6. <i>Server</i> .....	42
BAB V. KESIMPULAN .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	



## DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

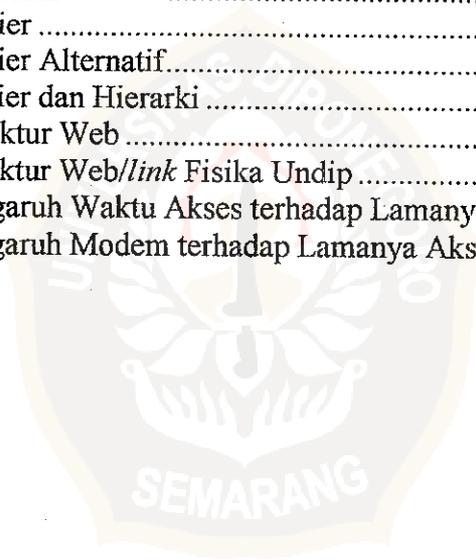
Hlm./Lamp.

### DAFTAR TABEL:

1. Tabel 1 Data Pengamatan Pengaruh Waktu Akses terhadap Lamanya Waktu Browsing.....	lamp. A
2. Tabel 2 Data Pengamatan Pengaruh Modem terhadap Lamanya Waktu Browsing.....	lamp. A
3. Tabel Tag-tag HTML .....	lamp. C

### DAFTAR GAMBAR:

1. Gbr.2.1 Jaringan tulang punggung ( <i>backbone</i> ) Internet di Amerika.	5
2. Gbr.2.2 Format alamat IP.....	12
3. Gbr.2.3 Suatu bagian ruang nama domain Internet.....	14
4. Gbr.2.4 Bentuk Hierarki.....	20
5. Gbr.2.5 Bentuk Linier .....	20
6. Gbr.2.6 Bentuk Linier Alternatif.....	21
7. Gbr.2.7 Bentuk Linier dan Hierarki .....	21
8. Gbr.2.8 Bentuk struktur Web .....	22
9. Gbr.3.1 Bentuk struktur Web/ <i>link</i> Fisika Undip .....	32
10. Gbr.4.1 Grafik Pengaruh Waktu Akses terhadap Lamanya Akses ...	38
11. Gbr.4.2 Grafik Pengaruh Modem terhadap Lamanya Akses .....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

- A. Tabel Data Pengamatan
- B. Keterangan Gambar Bentuk Struktur Web Fisika Undip
- C. Tag-tag HTML
- D. Listing Form. HTML
- E. Membangun Halaman Web
- F. Mengakses Internet secara Efektif dan Efisien
- G. Daftar Istilah
- H. Tampilan Home Page dan Halaman Web Fisika Undip

