

***SETUP WEB SERVER BERBASIS APACHE 2
MENGUNAKAN LAMP STACK***

**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
DI PT. HUAWEI TECH INVESTMENT**



ANANDYA SAIFURRAHMAN

18101004

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**


2022

Lembar Pengesahan
SETUP WEB SERVER BERBASIS APACHE 2
MENGGUNAKAN LAMP STACK
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
DI PT. HUAWEI TECH INVESTMENT

Disusun oleh :
Anandya Saifurrahman
18101004



Telah disetujui oleh :

Pembimbing : Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T. ()
NIK/NIP/NIDN : 0603118901

Penguji : Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T ()
NIK/NIP/NIDN : 0620079201

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
IT Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.
NIDN. 0620079201

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga Laporan Akhir Studi Independen Bersertifikat di PT. Huawei Tech. Invesment dengan judul “*Setup Web Server Berbasis Apache 2 Menggunakan LAMP Stack*” dapat terselesaikan dengan baik. Selama melaksanakan MBKM penulis banyak mendapatkan ilmu baru dalam pengembangan *hard skill* dan *soft skill*. Dalam penyusunan laporan akhir MBKM penulis mengetahui bahwa masih jauh dari sempurna yang harus diperbaiki. Segala bentuk kritik dan saran akan dengan senang hati diterima dan diharapkan dapat membantu dalam penulis membuat laporan selanjutnya agar lebih baik lagi. Semoga Laporan Akhir MBKM Huawei Data Komunikasi dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca.

Pada laporan akhir MBKM ini sangat dimungkinkan masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Segala bentuk kritik dan saran akan dengan senang hati diterima dan diharapkan dapat membantu dalam mahasiswa laporan selanjutnya agar lebih baik lagi. Terima kasih kepada Bapak Bongga Arifwidodo sebagai mentor yang dengan senang hari berdiskusi dan berbagi ilmunya, membimbing dan memberikan pengarahan selama kegiatan MBKM ini. Terima kasih kepada seluruh peserta Studi Independen Huawei dan seluruh pihak yang telah membantu dan memberi semangat dalam pembuatan laporan MBKM ini.

Purwokerto, 6 Februari 2022



Anandya Saifurrahman

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Singkatan	vii
Abstrak.....	viii
Abstract.....	ix
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
BAB II Prosedur Kerja	3
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja	3
2.1.1 Jaringan IP Huawei	3
2.1.2 Linux System Administration	3
2.1.3 Pemrograman <i>Python</i>	3
2.1.4 Organisasi dan Arsitektur Komputer	4
2.1.5 Sertifikasi Huawei HCIA	4
2.1.6 Project akhir	4
2.2 Teori Dasar Pendukung.....	4
2.2.1 Linux Ubuntu	4
2.2.2 Web Server.....	5
2.2.3 <i>Website</i>	5
2.2.4 <i>Apache Web Server</i>	6
2.2.5 MySQL.....	6
2.2.6 PHP	6
2.2.7 VirtualBox.....	7
BAB III Metode Kerja	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8

3.3 Metode dan Proses Kerja	8
3.3.1 Perancangan Sistem	9
BAB IV Hasil dan Pembahasan	17
4.1 Sistem Kerja Web Server	17
4.2 <i>Database</i> pada Web Server	17
4.3 Konfigurasi <i>LAMP Stack</i>	18
4.4 Manfaat penggunaan <i>LAMP Stack</i>	19
BAB V Kesimpulan dan Saran	20
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran	20
Daftar Pustaka.....	21
Lampiran.....	22

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Topologi Jaringan.....	9
Gambar 3. 2 Konfigurasi Alamat IP Laptop Client	10
Gambar 3. 3 Konfigurasi Alamat IP Linux Ubuntu.....	10
Gambar 3. 4 <i>Install Software</i>	10
Gambar 3. 5 Halaman <i>Default</i> Web Server Apache	11
Gambar 3. 6 Konfigurasi <i>user root</i>	11
Gambar 3. 7 Halaman Login <i>phpMyAdmin</i>	12
Gambar 3. 8 Isi dari <i>database</i> yang dibuat	12
Gambar 3. 9 Isi dari file " <i>index.php</i> "	13
Gambar 3. 10 Isi dari file " <i>fileb.php</i> "	13
Gambar 3. 11 Isi dari file " <i>filec.php</i> "	14
Gambar 3. 12 Isi dari file " <i>default configuration</i> "	15
Gambar 3. 13 Tambahan konfigurasi di file " <i>apache2.conf</i> "	15
Gambar 3. 14 Halaman utama <i>website</i>	16
Gambar 3. 15 Data berhasil dimasukkan	16
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman " <i>test.html</i> "	17
Gambar 4. 2 Data berhasil tersimpan di database	17
Gambar 4. 3 Melihat isi <i>database</i> dari terminal Linux	18
Gambar 4. 4 Konfigurasi pada MySQL berhasil	18
Gambar 4. 5 Melihat versi PHP	19
Gambar 4. 6 Konfigurasi <i>username</i> dan <i>password</i> untuk mengakses <i>database</i> ...	19

Daftar Singkatan

MSIB	: Magang dan Studi Independen Bersertifikat
HCIA	: <i>Huawei Certified ICT Associate</i>
LAMP	: <i>Linux, Apache, MySQL, PHP</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
PHP	: <i>PHP Hypertext Preprocessor</i>
IP	: <i>Internet Protocol</i>
HTTP	: <i>Hypertext Transfer Protocol</i>
HTTPS	: <i>Hypertext Transfer Protocol Secure</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
TCP	: <i>Transmission Control Protocol</i>
WWW	: <i>World Wide Web</i>
URL	: <i>Uniform Resource Locator</i>