

# Latihan LKS Kota Malang 2022 - SMK TELKOM MALANG

## I. Bagian 1 - Mikrotik

### A. Konfigurasi Mikrotik

1. Ethernet 1 ( Internet )
  - a) IP Address : 192.168.X.2 / 24
  - b) VLAN ID : X
  - c) Gateway : 192.168.X.1
2. Ethernet 2
  - a) IP Address : 100.206.X.1 / 24
  - b) Keterangan : Terhubung dengan kabel ke PC Server
3. Ethernet 3
  - a) IP Address : 10.206.XX.1 / 24
  - b) Keterangan : Terhubung ke Access Point
  - c) SSID AP : AP-PESERTA-X
  - d) Password AP : lks-wilker-X
  - e) DHCP Pool : 10.206.X-100 - 10.206.X-200
  - f) Firewall : Blok akses ke youtube dan facebook mulai jam 09.00 pagi sampai 13.00 siang

## II. Bagian 2 - Setup Debian Server

### A. Konfigurasi Dasar

1. Sistem Operasi : Debian 9.13
2. IP Address : 100.206.XX.2 / 24
3. Username : smkX
4. Password : smk
5. Menggunakan Repository Lokal
  - a) Alamat Repository : <http://30.30.30.1/debian>
  - b) Jangan lupa menambahkan [trusted=yes] setelah deb

### B. SSH Server

1. Root Login : True
2. SSH Port : 2222

### C. DNS Server

1. Domain : lks-smk-X.sch.id
2. Subdomain
  - a) www : Untuk Halaman Website Utama
  - b) mail : Untuk Web Mail Server
  - c) profile : Untuk Halaman Profile Peserta
  - d) blog : Untuk Halaman Blog dengan CMS Wordpress

#### D. HTTP Server ( **LAMP** )

1. Document Root : /home/smkX/www
2. Isi Konten
  - a) Domain **lks-smk-X.sch.id** & [www.lks-smk-X.sch.id](http://www.lks-smk-X.sch.id)  
Dengan file index.html berisi tulisan : “Selamat Datang LKS Kota Malang 2022 - SMK Telkom Malang”
  - b) Domain **mail.lks-smk-X.sch.id**  
Web Mail Server dapat menggunakan Roundcube / SquirrelMail / Zimbra
  - c) Domain **profile.lks-smk-X.sch.id** ( **HTTPS** )  
Dengan file index.php berisi biodata peserta yaitu Nama Peserta, Asal Sekolah, Nomer Peserta
  - d) Domain **blog.lks-smk-X.sch.id** ( **HTTPS** )  
Pasang domain tersebut dengan CMS Wordpress
3. Keterangan : CMS Wordpress dapat didownload pada repository server

#### E. Mail Server

1. SMTP
2. IMAP / POP
3. Buat User Email
  - a) [ppdb@lks-smk-X.sch.id](mailto:ppdb@lks-smk-X.sch.id)
  - b) [kontak@lks-smk-X.sch.id](mailto:kontak@lks-smk-X.sch.id)
4. Domain : mail.lks-smk-X.sch.id

#### F. FTP Server

1. Package : PROFTPD / VSFTPD
2. Port : 2121
3. DefaultRoot : /home/smkX/ftp
4. Mengupload file (.doc, . pdf atau Image di FTP Server)
5. Mendownload file (.doc, . pdf atau Image di FTP Server) dari sisi Client

#### G. Samba Server

1. Buat 2 Folder untuk File Sharing
  - a) Folder Guru
    - (1) Diakses Menggunakan Username dan Password smkX
    - (2) Dapat melakukan baca dan tulis ( Read / Write )
    - (3) Path : /home/smkX/guru
  - b) Folder Siswa
    - (1) Dapat Diakses Tanpa Menggunakan Password
    - (2) Hanya bisa dibaca tidak bisa ditulis ( Read Only )
    - (3) Path : /home/smkX/siswa

## H. Proxy Server

1. Blokir Website di bawah ini
  - a) <http://google.com>
  - b) <http://noc.pens.ac.id>
  - c) <http://facebook.com>
2. Mengkonfigurasi Squid dengan mode: TRANSPARAN menggunakan IPTABLES.
3. Menggunakan konsep NAT, mengkonfigurasi client untuk menggunakan PROXY, sehingga semua client akan menggunakan PROXY secara otomatis.