

BAB III

GAMBARAN UMUM ORGANISASI

A. Sejarah Singkat Sekolah

Sejarah berdirinya MAN 1 Metro (MAN 1 Metro Lampung Timur) berdiri sejak tahun 1968, mula-mula Madrasah ini bernama Sekolah Persiapan Institut Agama Islam Negeri (SPIAIN) Metro. Madrasah ini berdiri atas semangat masyarakat muslim Lampung Tengah untuk memiliki sekolah setaraf SLTA yang bercirikan khas Agama Islam.

Tahun 1970, Madrasah ini berubah menjadi Madrasah Aliyah Agama Islam Negeri (MAAIN) Persiapan, dengan menginduk ke MAAIN Tanjung Karang, yang sekarang berubah menjadi MAN 1 Bandar Lampung.

Tahun 1978, Madrasah ini berubah menjadi Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Metro Lampung Tengah, berdasarkan SK Menteri Agama RI Nomor: Tanggal 30 November 1978. Tahun 1982, masa kepemimpinan Hi. Sanuri, BA, MAN Metro mampu membeli sebidang tanah seluas 1000 m² dan mendirikan bangunan di atasnya, sehingga pada tahun 1983, MAN Metro pindah ke lokasi dari MIN Metro ke lokasi yang baru di desa Banjarrejo, 38B Batanghari, Kabupaten Lampung Tengah.

Tahun 1992, masa kepemimpinan **MACHRUDI**, MAN 1 Metro Lampung Tengah mengembangkan pola pendidikan Boarding School yang diberi nama Madrasah Aliyah Kelas Khusus (MAKK). Semua siswa yang masuk seleksi MAKK wajib tinggal di asrama (pondok). MAKK ini lahir atas dasar pemikiran agar kemampuan siswa/siswi MAN 1 Metro dapat belajar lebih intensif dan bersaing dengan sekolah lain serta alumni MAN 1 Metro dapat lebih banyak untuk masuk ke Perguruan Tinggi Favorit, baik di dalam maupun di luar negeri. Atas dasar itulah, maka MAN 1 Metro Lampung Tengah mengembangkan pola pendidikan boarding school sampai sekarang.

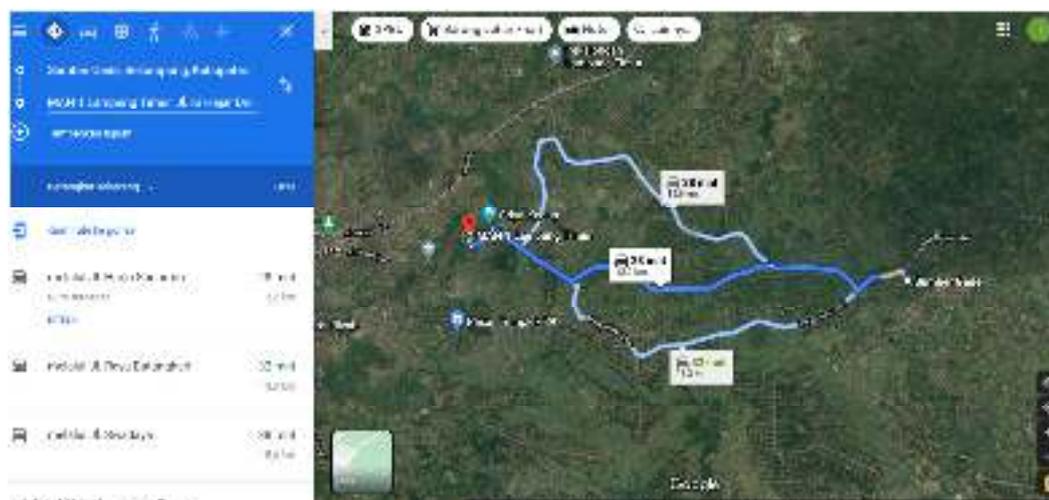
Tahun 1999, Kabupaten Lampung Tengah diadakan pemekaran wilayah pemerintahan menjadi Kabupaten Lampung Tengah, Lampung Timur dan Kota Metro, maka MAN 1 Metro Lampung Tengah masuk dalam wilayah Kecamatan Batanghari Kabupaten Lampung Timur, sehingga menjadi MAN 1 Metro Lampung Timur.

Tahun 2005, pada masa kepemimpinan Drs. **H. MOH. LUTHFIE' AZIZ HF, MAKK** (Boarding School) MAN 1 Metro mendapatkan piagam pendirian Pondok Pesantren dengan nama Pondok Modern AL-KAHFI Banjarrejo. Pemberian piagam pondok pesantren ini dengan harapan agar kelas asrama (Boarding School) yang ada di MAN 1 Metro Lampung Timur lebih mendapat dukungan dan perhatian dari masyarakat, pemerintah daerah dan pemerintah pusat serta perguruan tinggi favorit dalam penjangkaran siswa berprestasi dan fasilitas penunjang kegiatan pembelajaran.

Nama MAN 1 Lampung Timur secara resmi digunakann sejak 17 September 2014 berdasarkan KMA No. 157 Tahun 2014 yang awalnya adalah MAN 1 Metro Lampung Timur. Kepemimpinan MAN 1 Lampung Timur dilanjutkan oleh **Drs. H. Imam Sakroni** secara definitif 6 Februari 2016, yang sebelumnya dipimpin oleh Drs. H. Muh. Luthfie Aziz yang memasuki pensiun.

B. Lokasi

MAN 1 Lampung Timur beralamatkan di Jl. Ki Hajar Dewantara, desa Banjar Rejo, Kecamatan Batanghari, Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung.



Gambar 26. Lokasi MAN 1 Lampung Timur. (Sumber: Google Maps).

C. Struktur Organisasi Sekolah

Struktur organisasi merupakan suatu hal yang penting bagi instansi pemerintah, swasta maupun lembaga dalam rangka menjalankan usahanya agar tercapai tujuan instansi tersebut. Dengan struktur organisasi yang baik, tugas dan tanggung jawab dapat terlihat dengan jelas sehingga akan mempermudah orang-orang yang ada didalam maupun diluar instansi untuk mempelajari instansi tersebut. Dalam setiap instansi pemerintahan struktur organisasi sangat penting fungsinya karena adanya struktur organisasi, maka setiap instruktur akan memperoleh gambaran tentang masing-masing bagian serta mengetahui wewenang dan tanggung jawab dalam pelaksanaan tugasnya. Berikut adalah gambaran struktur organisasi MAN 1 Lampung Timur:

D. Manajemen Organisasi

1. Visi dan Misi Sekolah

a. Visi

“Berakhlakul Karimah, Unggul dalam Prestasi, Profesional dan Religius“.

MAN 1 Lampung Timur memilih visi ini untuk tujuan jangka panjang, jangka menengah dan jangka pendek. Visi tersebut menjiwai warga madrasah untuk selalu mewujudkannya setiap saat dan berkelanjutan dalam mencapai tujuan madrasah.

Visi tersebut mencerminkan profil dan cita-cita madrasah yang:

- 1) Berorientasi ke depan dengan memperhatikan potensi kekinian.
- 2) Sesuai dengan norma dan harapan masyarakat.
- 3) Ingin mencapai keunggulan.
- 4) Mendorong semangat dan komitmen seluruh warga madrasah.
- 5) Mendorong adanya perubahan yang lebih baik.
- 6) Mengarahkan langkah-langkah strategis (misi) madrasah.

b. Misi

”Disiplin Dalam Kerja, Mewujudkan Manajemen Kekeluargaan, Kerjasama, Pelayanan Prima Dengan Meningkatkan Silaturahmi (Ukhuwah Islamiyah)”.

Di setiap kerja komunitas pendidikan, MAN 1 Lampung Timur selalu menumbuhkan disiplin sesuai aturan bidang kerja masing-masing, saling menghormati dan saling percaya dan tetap menjaga hubungan kerja yang harmonis dengan berdasarkan pelayanan prima, kerjasama, dan silaturahmi.

Penjabaran misi di atas meliputi:

- 1) Melaksanakan pembelajaran dan bimbingan secara efektif sehingga setiap siswa berkembang secara optimal, sesuai dengan potensi yang dimiliki.
- 2) Menumbuhkan semangat keunggulan secara intensif kepada seluruh warga sekolah.
- 3) Mendorong dan membantu setiap siswa untuk mengenali potensi dirinya, sehingga dapat berkembang secara optimal.

- 4) Menumbuhkan dan mendorong keunggulan dalam penerapan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.
- 5) Menumbuhkan penghayatan dan pengamalan terhadap ajaran agama Islam serta budaya bangsa yang baik sehingga terwujud siswa yang kompeten.
- 6) Menciptakan lulusan yang berkualitas, berprestasi, berakhlak tinggi, dan bertaqwa pada Allah SWT.

2. Tugas dan Wewenang Organisasi

a. Kepala Sekolah

Bertanggung jawab sepenuhnya terhadap seluruh kegiatan sekolah, disini kepala sekolah juga berperan sebagai edukator melaksanakan proses belajar mengajar secara efektif dan efisien, yaitu:

- 1) Menyusun perencanaan.
- 2) Mengorganisasikan kegiatan.
- 3) Mengarahkan kegiatan.
- 4) Mengkordinasi kegiatan.
- 5) Melaksanakan pengawasan.
- 6) Melakukan evaluasi terhadap kegiatan.
- 7) Menentukan kebijaksanaan.
- 8) Mengadakan rapat.
- 9) Mengambil keputusan.
- 10) Mengatur proses belajar mengajar.
- 11) Mengatur administrasi ketatausahaan, siswa, ketenagaan, sarana prasarana dan keuangan (RABPS).
- 12) Mengatur Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS).
- 13) Mengatur hubungan sekolah dengan masyarakat dan instansi terkait.

b. Wakil kepala Sekolah

Wakil Kepala Sekolah mempunyai tugas dan sebagai berikut:

- 1) Menyusun perencanaan, membuat program kegiatan dan pelaksanaan program.
- 2) Pengorganisasian.
- 3) Pengarahan.
- 4) Ketenagaan.
- 5) Pengkordinasian.

- 6) Pengawasan.
- 7) Penilaian.
- 8) Identifikasi dan pengumpulan Data.
- 9) Pembuatan Laporan.

c. Guru

Guru mempunyai tugas sebagai berikut:

- 1) Membuat perangkat pengajaran.
- 2) Melaksanakan kegiatan pembelajaran.
- 3) Melaksanakan kegiatan penilain proses belajar, ulangan harian, ulangan umum dan ujian akhir.
- 4) Melaksanakan analisis hasil ulangan harian.
- 5) Menyusun dan melaksanakan program perbaikan pengayaan.
- 6) Mengisi daftar nilai siswa.
- 7) Melaksanakan kegiatan membimbing (pengimbasan pengetahuan) kepada guru lain dalam proses belajar mengajar.
- 8) Membuat alat pengajaran.
- 9) Menumbuh kembangkan sikap menghargai karya seni.
- 10) Mengikuti kegiatan pengembangan dan permasyarakatan kurikulum.
- 11) Melaksanakan tugas tertentu di sekolah.
- 12) Mengadakan pengembangan program pengajaran yang menjadi tanggung jawabnya.
- 13) Membuat catatan tentang hasil belajar siswa.
- 14) Mengisi dan meneliti daftar hadir siswa sebelum memulai pembelajaran.
- 15) Mengatur kebersihan ruang kelas dan ruang praktikum.
- 16) Mengumpulkan dan menghitung angka kredit untuk kenaikan pangkatnya.

d. Wali Kelas

Wali Kelas mempunyai tugas dan sebagai berikut:

- 1) Pengelolaan kelas.
- 2) Penyelenggara administrasi kelas.
- 3) Penyusunan pembuatan statistik bulanan siswa.
- 4) Pengisian daftar kumpulan nilai siswa (legger)
- 5) Pembuatan catatan khusus tentang siswa.
- 6) Pencatatan mutasi siswa.

- 7) Pengisian buku laporan.
- 8) Pembagian buku laporan penilaian hasil belajar.

e. Guru Bimbingan dan Konseling

Guru bimbingan dan Konseling mempunyai tugas sebagai berikut:

- 1) Penyusunan program pelaksanaan bimbingan konseling.
- 2) Kordinasi dengan wali kelas dalam rangka mengatasi masalah yang dihadapi oleh siswa tentang kesulitan belajar.
- 3) Memberikan layanan dan bimbingan kepada siswa agar lebih berprestasi dalam kegiatan belajar.
- 4) Memberikan sarana dan pertimbangan kepada siswa dalam memperoleh gambaran tentang lanjut pendidikan dan lapangan pekerjaan yang sesuai.
- 5) Mengadakan penilaian pelaksanaan bimbingan dan konseling.
- 6) Menyusun statistik hasil penilaian dan bimbingan konseling.
- 7) Melaksanakan kegiatan hasil analisis evaluasi belajar.
- 8) Menyusun dan melaksanakan program tindak lanjut bimbingan dan koseling.
- 9) Menyusun laporan pelaksanaan bimbingan dan konsling.

f. Satpam

Satpam mempunyai tugas sebagai berikut:

- 1) Mengisi buku catatan kejadian.
- 2) Mengantar atau memberi petunjuk tamu di sekolah.
- 3) Mengamankan pelaksanaan upacara EBTA / EBTANAS dan rapat.
- 4) Menjaga kebersihan pos jaga.
- 5) Menjaga ketenangan siang dan malam di lingkungan sekolah.
- 6) Merawat perawatan jaga malam di sekolah.
- 7) Melaporkan kejadian secepatnya (bila ada)

E. Analisis Sistem Yang Berjalan

1. Analisis Sistem Jaringan

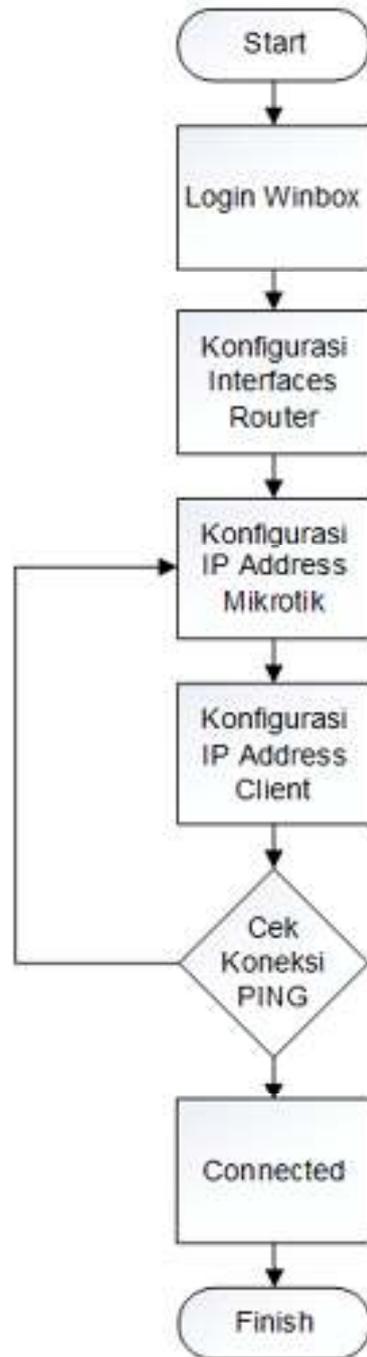
Sistem jaringan komputer yang digunakan di MAN 1 Lampung Timur, saat ini sudah menggunakan Mikrotik router sebagai sistem jaringannya serta menggunakan kabel lan untuk menghubungkan komputer dengan perangkat komputer lainnya. Namun hal ini masih dirasa sangat sederhana, dimana belum diterapkannya manajemen jaringan yang baik, seperti dalam penyebaran alamat IP address yang masih menggunakan cara manual atau menyebarkan alamat IP

address satu persatu ke perangkat. Penyebaran alamat IP secara satu persatu dirasa kurang efektif.

Oleh karena itu diperlukannya pengembangan sistem jaringan pada MAN 1 Lampung Timur, melalui penelitian ini dengan judul “Membangun DHCP Server Dengan Menggunakan Mikrotik Router Pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Lampung Timur” akan dibahas bagaimana membangun DHCP Server serta upaya pengembangan sistem jaringan pada MAN 1 Lampung Timur.

2. Flowchart Alur Jaringan Yang Berjalan

Dari sistem jaringan yang berjalan pada MAN 1 Lampung Timur ini adalah gambaran flowchart aliran sistem yang berjalan pada MAN 1 Lampung Timur.



Gambar 28. Flowchart sistem jaringan komputer pada laboratorium MAN 1 Lampung Timur (Sumber, Penulis: 2021)

3. Kendala Sistem Yang Berjalan

Pada saat melakukan penelitian di MAN 1 Lampung Timur, kendala yang ada pada sistem jaringan pada MAN 1 Lampung Timur yaitu belum adanya konfigurasi IP address secara otomatis, dan masih minimnya ruang lingkup jaringan yang tersedia sehingga hanya di ruang kantor dan laboratorium komputer saja para guru dan staff dapat mengakses jaringan internet.

Oleh karena itu, diperlukannya sistem jaringan yang mampu mengkonfigurasi IP address secara otomatis, sehingga jika administrator ingin melakukan konfigurasi IP address maka perlu mengkonfigurasi secara satu persatu. Serta memperluas ruang lingkup sistem jaringan pada MAN 1 Lampung Timur agar nantinya para siswa/siswi, guru, dan staff dapat mengakses jaringan internet dengan mudah.

4. Kebutuhan Sistem

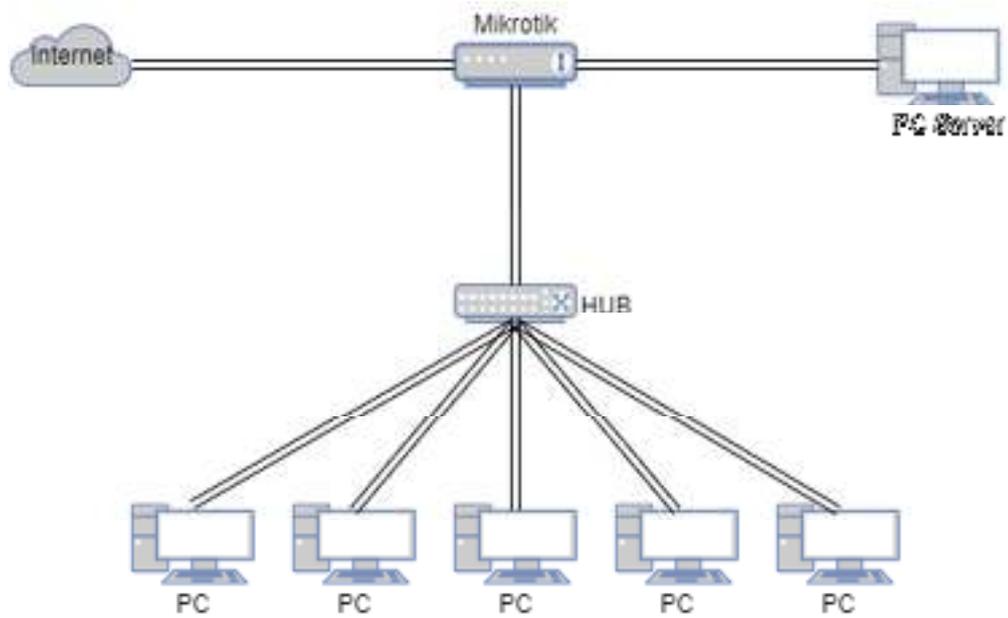
Dari sistem jaringan yang ada saat ini pada MAN 1 Lampung Timur nantinya diperlukan kebutuhan sistem jaringan yaitu perlu dibuatkannya DHCP server agar administrator dapat melakukan pekerjaan dengan baik, cepat, efektif, efisien dan juga aman. Kebutuhan sistem yang diperlukan sebagai berikut:

- a. Mampu mendistribusikan alamat IP secara otomatis.
- b. Mampu memonitoring host/jaringan yang aktif.
- c. Mampu menandai host yang ingin di buat dari dinamis ke statis.

5. Analisis Dokumen Jaringan

a. Topologi Jaringan

Berikut ini merupakan gambaran topologi jaringan pada MAN 1 Lampung Timur untuk menghubungkan lab komputer dan mendistribusikan jaringan internet pada kantor. Gambar topologi jaringan dapat dilihat pada gambar 29.



Gambar 29. Topologi jaringan laboratorium komputer MAN 1 Lampung Timur
(Sumber, Penulis: 2021)

b. Dokumentasi Ruang Laboratorium Komputer

Pada laboratorium MAN 1 Lampung Timur memiliki 20 komputer siap pakai, dan didukung dengan jaringan internet LAN yang sudah berjalan.



Gambar 30. Laboratorium komputer MAN 1 Lampung Timur (Sumber, Penulis: 2020).

c. Dokumentasi Ruang Server

Ruang server jaringan MAN 1 Lampung Timur terletak di kantor, ruang server ini mendistribusikan jaringan internet untuk dua ruang lab komputer dan ruang guru, ruangan tersebut terhubung dengan server menggunakan kabel UTP. Gambar ruang server dapat dilihat pada gambar 31.



Gambar 31. Ruang Server (Sumber, Penulis: 2021).

d. Dokumentasi ISP (*Internet Service Provider*)

MAN 1 Lampung Timur menggunakan ISP Indihome dengan *bandwidth* sebesar 100 Mbps untuk menunjang kebutuhan jaringan internet di laboratorium MAN 1 Lampung Timur.



Gambar 32. Tes speed jaringan (Sumber, Penulis: 2021).

e. Hardware Jaringan

1) Komputer Server

Komputer Server adalah perangkat yang digunakan untuk mengelola segala aktivitas yang terjadi di dalam sebuah jaringan.

2) Switch

Switch adalah sebuah perangkat keras yang terdapat pada jaringan komputer yang berfungsi sebagai alat penghubung antar komputer. Switch pun bekerja pada lapisan data link. Sebenarnya cara kerja yang dimiliki switch pun hampir sama dengan bridge, hanya bedanya switch memiliki beberapa port, sehingga switch pun seringkali disebut juga sebagai "Multi Port bridge".

3) Access Point

Access point adalah sebuah perangkat dalam jaringan computer yang dapat menciptakan jaringan lokal nirkabel atau WLAN (*Wireless Local Area Network*). Access point akan dihubungkan dengan router, hub atau switch melalui kabel Ethernet dan memancarkan sinyal wifi di area tertentu. Untuk dapat terhubung dengan jaringan local yang telah dikonfigurasi tersebut, perangkat harus melalui access point.

4) Mikrotik RouterBoard

Mikrotik RouterBoard adalah router *embedded* produk dari mikrotik. Routerboard seperti sebuah pc mini yang terintegrasi karena dalam satu *board* tertanam *prosesor, ram, rom, dan memori flash*. Routerboard menggunakan os RouterOS yang berfungsi sebagai router jaringan, *bandwidth management, proxy server, DHCP, DNS server* dan bisa juga sebagai *hotspot server*.