

BAB III

ANALISA JARINGAN BERJALAN

3.1 Tinjauan Perusahaan

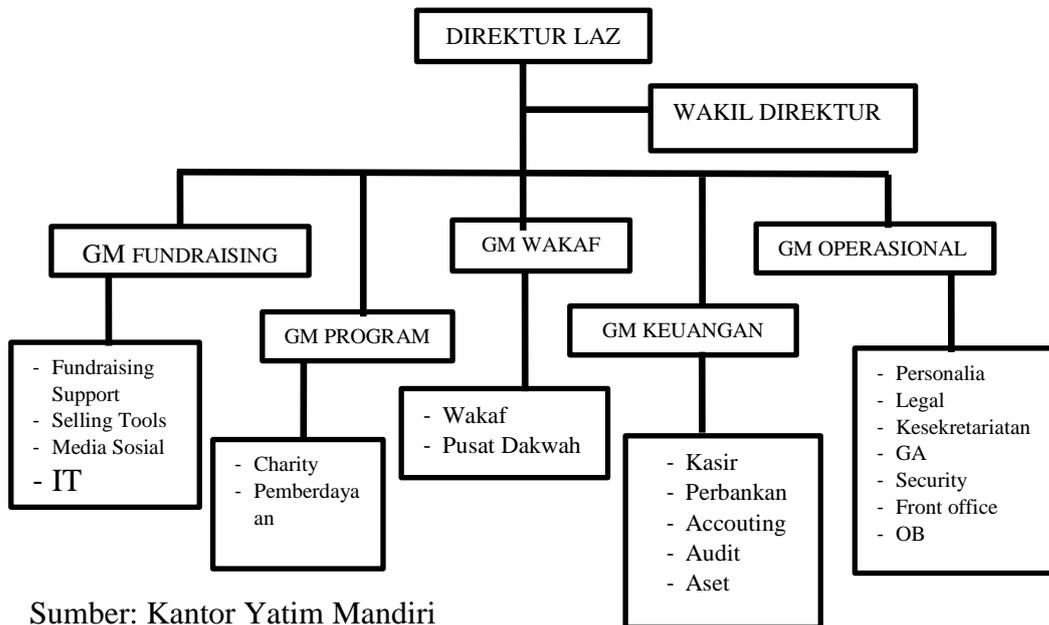
Lembaga Amil Zakat Nasional (LAZNAS) milik masyarakat Indonesia yang berkhidmat mengangkat harkat sosial kemanusiaan yatim dhuafa dengan dana ZISWAF (Zakat, Infaq, Shadaqah, Wakaf) serta dana lainnya yang halal dan legal, dari perorangan, kelompok, perusahaan/lembaga. Ide pendiri ini di buat oleh aktivis panti asuhan di Surabaya yaitu, **Sahid Has, Sumarno, Hasan Sadzili, Syarif Mukhodam dan Moch Hasyim**

3.1.1 Sejarah Perusahaan

Yatim Mandiri adalah Lembaga Amil Zakat Nasional (LAZNAS) milik masyarakat Indonesia yang berkhidmat mengangkat harkat sosial kemanusiaan yatim dhuafa dengan dana ZISWAF (Zakat, Infaq, Shadaqah, Wakaf) serta dana lainnya yang halal dan legal, dari perorangan, kelompok, perusahaan/lembaga. Kelahirannya berawal dari kegelisahan beberapa orang aktivis panti asuhan di Surabaya yaitu **Sahid Has, Sumarno, Hasan Sadzili, Syarif Mukhodam dan Moch Hasyim** yang melihat anak-anak yatim yang lulus SMA di panti asuhan. Karena tidak semua panti asuhan mampu untuk menyekolahkan para anak binaan sampai ke perguruan tinggi atau mampu mencarikan mereka lapangan pekerjaan, jadi sebagian besar anak-anak yatim ini dipulangkan kembali kepada orang tuanya yang masih ada. Setelah mereka pulang kembali, maka hidup mereka akan kembali seperti semula. Melihat kondisi seperti ini, mereka berpikir bagaimana anak-anak ini bisa hidup mandiri tanpa bergantung lagi kepada orang lain. Kemudian mereka merancang sebuah yayasan yang bergerak dalam

bidang pendidikan anak yatim purna asuh dari panti asuhan dengan program mengikutsertakan anak-anak yatim kursus keterampilan. Yayasan ini berjalan dengan baik dan potensi anak yatim yang harus dimandirikan juga cukup banyak. Maka untuk mewujudkan mimpi memandirikan anak-anak yatim itu, maka pada tanggal 31 Maret 1994 dibentuklah sebuah yayasan yang diberi nama Yayasan Pembinaan dan Pengembangan Panti Asuhan Islam dan Anak Purna Asuh (YP3IS). Kemudian tanggal tersebut dijadikan sebagai hari lahir. Dalam perjalanannya YP3IS semakin berkembang dengan baik, berkat dukungan dana dari masyarakat dan semakin profesional untuk memandirikan anak yatim melalui program-programnya. Setelah melalui banyak perubahan, baik secara kepengurusan maupun secara manajemen dan untuk memperluas kemanfaatan memandirikan anak yatim, maka melalui rapat, diputuskan untuk mengganti nama menjadi Yatim Mandiri Pada tanggal **22 Juli 2008** Yatim Mandiri terdaftar di **Depkumham** dengan nomor **AHU-2413.AH.01.02.2008**. Dengan nama baru Yatim Mandiri diharapkan akan menjadi lembaga pemberdaya anak yatim yang kuat di negeri ini. Yatim Mandiri juga telah resmi terdaftar sebagai **Lembaga Amil Zakat Nasional** berdasarkan SK. Kemenag RI no 185 tahun 2016. Sampai saat ini Yatim Mandiri sudah memiliki 42 kantor Cabang di 12 Propinsi di Indonesia. Dengan berbagai program kemandirian yang ada, harapannya Yatim Mandiri semakin berkembang lebih baik dan mampu menebar manfaat lebih luas.

3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi



Gambar III.1 Struktur Organisasi

Berikut adalah fungsi menyeluruh dari jabatan structural pada Yatim Mandiri Jakarta:

1. Direktur Laz
 - a. Mewujudkan pencapaian visi, misi, dan tujuan organisasi
 - b. Melaksanakan pengelolaan organisasi secara keseluruhan
 - c. Melaksanakan kebijakan organisasi, program kerja dan anggaran yang sudah ditetapkan
 - d. Mengkoordinasikan kegiatan dari seluruh bagian dalam organisasi
 - e. Mengangkat dan memberhentikan manajer dan pegawai di lingkungan dewan pengurus
 - f. Menyampaikan pertanggung jawaban kinerja keuangan dan kinerja manajerial kepada dewan pembina
2. Wakil Direktur
 - a. Membantu mewujudkan pencapaian visi, misi, dan tujuan organisasi

- b. Membantu melaksanakan pengelolaan organisasi secara keseluruhan
 - c. Membantu melaksanakan kebijakan organisasi, program kerja dan anggaran yang sudah ditetapkan
 - d. Membantu mengkoordinasikan kegiatan dari seluruh bagian dalam organisasi
 - e. Membantu menyampaikan pertanggung jawaban kinerja keuangan dan kinerja manajerial kepada dewan pembina
3. GM Fundraising
- a. Melakukan pengumpulan dana ZIS
 - b. Melaksanakan pendistribusian ZIS
 - c. Menyetorkan pendapatan ZIS yang diperolehnya kepada bendahara
 - d. Melakukan pendataan muzakki di wilayah yang menjadi tanggung jawabnya untuk selanjutnya dicatat dalam database muzakki
 - e. Melakukan kegiatan promosi, sosialisasi, dan marketing
 - f. Ikut serta dalam setiap kegiatan BMA
4. GM Keuangan
- a. Menyelenggarakan pembukuan dan pelaporan keuangan
 - b. Mengelola keuangan organisasi secara baik
 - c. Mengelola asset-asset organisasi
 - d. Menyusun anggaran tahunan
 - e. Melakukan perencanaan dan pengendalian keuangan
 - f. Mengkoordinasikan bagian-bagian yang berada di bawah tanggung jawabnya
5. GM Wakaf

- a. Melakukan kegiatan promosi, sosialisasi dan marketing untuk menjaring muzakki baru
 - b. Melakukan pengumpulan dana ZIS
 - c. Melakukan pendataan muzakki dan menyimpannya dalam database muzakki
 - d. Melakukan koordinasi dengan satuan pengumpul atau unit pengumpul ZIS
5. Meyelenggarakan kegiatan amal untuk pengumpulan ZIS
6. GM Operasional
- a. Membuat program kerja distriusi ZIS
 - b. Melaksanakan pendistribusian ZIS
 - c. Melakukan pandataan mustahik dan menyimpannya dalam database mustahik
 - d. Membuat laporan pendistribusian ZIS dan laporan kinerja program



3.2 Skema Jaringan Berjalan

3.2.1 Topologi Jaringan

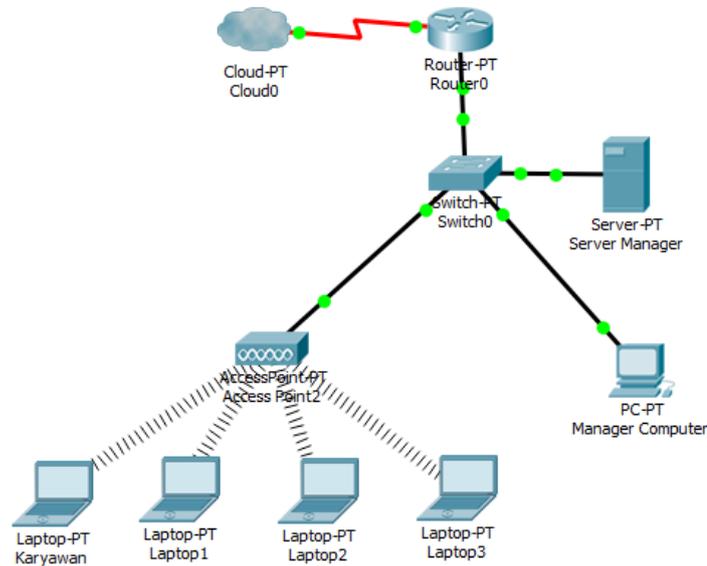
Topologi jaringan merupakan sebuah contoh pola rancang bangun untuk membentuk sebuah arsitektur jaringan yang sedang berjalan, topologi yang digunakan oleh kantor Yatim Mandiri cabang jakarta timur adalah topologi *star*, karakteristik utama dari topologi *star* adalah adanya *concentrator* dan *node*, *concentrator* diwakilkan dengan *router-router* yang dimiliki oleh kantor Yatim Mandiri. Letaknya berada di *central* dan jadi penghubung antara *node-node* yang lain. Alasan memilih topologi *star* sebagai berikut:

1. Jika dibandingkan dengan topologi *bus*, topologi *star* memiliki *performance* yang lebih baik. Ia tidak perlu mentransmisikan data seluruh *node* yang terkoneksi.
2. Mudah dalam instalasi, penambahan *node* baru yang terkoneksi dengan hub sangat mudah, karena ia hanya berhubungan dengan hub itu sendiri dan tidak perlu dikonfigurasi dengan *node* lainnya.
3. Tersentralisasi, memudahkan dalam *maintanance* dan memonitoring karena dapat dilakukan hanya dari hubnya saja.
4. Kerusakan pada satu *node* tidak mempengaruhi *node* lainnya, sehingga sangat aman untuk digunakan pada jaringan bersifat vital.
5. Kemudahan dalam mendeteksi *error*

3.2.3 Arsitektur Jaringan

Kantor cabang Jakarta Timur Yatim Mandiri menggunakan *IP address* yang diberikan oleh *ISP (Internet Service Provider)* Telkom yang di pancarkan oleh, *radio receiver* yaitu dengan *IP* kelas A, *IP* kelas B untuk *gateway* dan *IP* kelas. Kantor cabang Jakarta Timur Yatim Mandiri memiliki *domain name service* yaitu www.yatimmandiri.org

3.2.3 Skema Jaringan



Sumber: Kantor Yatim Mandiri

Gambar III.2 Skema Jaringan Yatim Mandiri

Skema jaringan kantor Yatim Mandiri cabang Jakarta timur menggunakan wireless router. Terdiri dari 4 laptop, 1 komputer server, wireless access point, switch, router, virtual server manager, cloud.

3.2.4 Keamanan Jaringan

Kantor cabang Yatim Mandiri Jakarta Timur masih menggunakan anti virus *avast* dan masing masing *client* memiliki user dan password yang terhubung pada jaringan kantor Yatim Mandiri.

3.2.5 Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan

Hardware yang digunakan oleh komputer karyawan adalah:

- Prosesor AMD Athlon XP dengan frekuensi 1533 Mhz
- Motherboard Biostar M7V10
- Memori 256MB

- d. *Graphic Card S3 Pro Savage DDR (862420)*
- e. *LAN Card VIA VT 6102 Rhinne II Fast Ethernet*
- f. *Harddisk 40GB*
- g. *Modem*
- h. *Switch Port 16 port 2 buah*
- i. *Sound Card 16 port*
- j. *Cabel (Unshield Twisted Pair) UTP*

Hardware yang di gunakan pada komputer Siswa adalah sebagai berikut :

- a. *Processor Intel Pentium II 334 MHz*
- b. *Memori 128MB*
- c. *Grapich Card Matrox MGA-6100 AGP 32MB*
- d. *Sound Card Yamaha Audio*
- e. *LAN Card*

Spesifikasi software yang ada di lab komputer sebagai berikut :

Sistem operasi (OS) menggunakan sistem operasi Microsoft Windows XP service pack 2 , Web browser menggunakan web browser yang pertama Mozila Firefox 2.0.0.1 dan web browser yang kedua Explorer 6.0 , Multi Router Traffic Grapher (MRTG) perangkat lunak ini bekerja dengan cara memonitor komputer siswa pada protokol SNMP (Simple Network Management Protocol).

3.3 Permasalahan

Koneksi jaringan Kantor Yatim Mandiri menggunakan internet. Disaat cuacanya tidak bagus seperti hujan, petir, angin, dan penggalian di sekitar kantor lalu kabel fiber optiknya terputus maka jaringannya jadi terhambat atau *pending*.

3.4 Alternatif Pemecahan Masalah

Untuk mencegah terjadi koneksi yang gagal atau terputus pada jaringan internet dapat menggunakan *alternatif service provider* (ISP) lain sehingga jika terjadi gagal koneksi dapat langsung akses.

