Assalamualaikum wr. wb.

Selamat siang.

Perkenalkan nama saya Esto Triramdani N dengan NIM J3D118129

Pertama-tama mari kita panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunianya kita dapat berkumpul pada kesempatan kolokium saya hari ini.

Saya ucapkan terima kasih kepada Ibu Epa Rosidah selaku dosen moderator dan Ibu Sri Wahjuni selaku dosen pembimbing saya. Tidak lupa saya ucapkan terima kasih juga kepada kawan-kawan teknik komputer angkatan 55 yang sudah menyempatkan hadir ke kolokium saya ini.

Pada kesempatan kali ini saya akan mempresentasikan proposal Praktik Kerja Lapang atau PKL yang sudah sudah masuk ke pekan ketiga pelaksanaan. Bagi saya rencana ini penting untuk diketahui karena dengan adanya rencana kegiatan PKL nanti ke depannya akan lebih terarah.

[masuk slide]

Adapun untuk judul kajian tugas akhir nanti saya hendak mengambil judul “Pembangunan Infrastruktur Jaringan Sistem Pelayanan Pendataan Masyarakat Miskin Berbasis Web di Kantor Desa Langonsari, Kab. Bandung”. Judul ini saya ambil setelah berdiskusi dengan pembimbing lapangan dan kemudian dikonsultasikan dengan dosen pembimbing saya.

[masuk ke pendahuluan]

Sebagai makhluk sosial, manusia jelas tidak bisa hidup sendiri. Manusia perlu satu per satu membangun komunitasnya atau kelompoknya untuk menjalankan kegiatan sehari-hari. Salah satu bentuk kelompok masyarakat yakni desa.

Desa, dalam kamus besar bahasa Indonesia daring yang dirilis oleh kementerian pendidikan dan kebudayaan, merupakan kata nomina yang berarti: kesatuan wilayah yang dihuni oleh sejumlah keluarga yang mempunyai sistem pemerintahan tersendiri (dikepalai oleh seorang kepala desa).

Desa, maksudnya pemerintah desa, mempunyai beberapa kewajiban yang tertulis dalam pasal 67 Undang-Undang No 6 Tahun 2014.

Di poin kelima atau poin E, dinyatakan bahwa Desa Berkewajiban memberikan dan meningkatkan pelayanan kepada masyarakat desa.

Pelayanan tersebut misalnya mengurus akta kelahiran, surat kematian, pengajuan SKTM, hingga bantuan sosial.

Sehingga, pelayanan akan meningkat jika desa mempunyai infrastruktur jaringan tersendiri. Untuk di desa Langonsari sendiri sudah ada salah satu alatnya yakni switch L3, tapi sejauh ini yang saya ketahui ketika mengamati potensi yang sudah ada di kantor desa langonsari, switch tersebut hanya dianggurkan saya.

Nah, dalam membangun infrastruktur tersebut, saya menetapkan batasan atau ruang lingkup dalam pengerjaannya.

Ketika mulai mengerjakan nanti, saya akan menggunakan web server sebagai tempat untuk menyimpan sistem nantinya.

Kemudian web server ini akan sangat berkaitan dengan Secure Socket Layer yang bertujuan agar web-nya bisa diakses menggunakan protocol HTTPS atau Hypertext Transfer Protocol Secure.

Lalu agar web-nya dinamis, diperlukan sebuah database. RDBMS yang akan saya gunakan yakni RDBMS MySQL.

Kemudian untuk menyebarkan IP-nya, saya menggunakan Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server. Dan terakhir, agar web-nya mudah untuk diakses, saya akan memasang Domain Name System server atau DNS server untuk memudahkan masyarakat mengakses web-nya jadi tidak perlu mengetik manual alamat IP-nya.

Dan kesemuanya itu akan saya bungkus menggunakan platform sistem operasi Ubuntu Server 18.04 LTS yang memang ditujukan untuk membangun sebuah infrastruktur jaringan karena ringan dan berbasis CLI atau command-line.

Untuk tujuan sendiri, saya bagi dua umum dan khusus.

Tujuan umumnya untuk meningkatkan kemampuan teknis dan juga nonteknis.

Sedangkan tujuan khususnya yakni mengimplementasikan pengetahuan di bidang jaringan mengenai web server, DHCP, DNS, SSL, dan database. Dan tentunya membangun infrastruktur sistem pelayanan masyarakat miskin di Kantor Desa Langonsari.

Untuk metode praktik kerja lapangan sebagai berikut.

PKL akan dilaksanakan di kantor desa langonsrai dari 1 Februari 2021 hingga 8 April 2021 atau 10 pekan.

Pekan pertama [bacakan yang ada di slide.]

Daftar Pustaka yang saya gunakan dalam menyusun proposal ini sebagai berikut.

Baik, sekian yang dapat saya sampaikan.

Terima kasih,

Wassalam