

ABSTRAK

Top bakery merupakan toko roti yang berdiri sejak 1 Agustus 2014 yang dipimpin oleh bapak kodri yanto. PT. Top Bakery terletak di jalan Jalan Jl. Seminung, Imopuro, Kec. Metro Pusat, Kota Metro, Lampung 34124, Indonesia. jaringan internet pada PT. Top Bakery telah tersedia. Adapun ISP (*Internet Service Provider*) yang digunakan yakni IndiHome dengan media transmisi FO (*Fiber Optic*). Selain itu, *bandwidth* internet tersebut berukuran sebesar 20 Mbps. Terdapat 5 *client* dan 15 komputer server di PT. Top Bakery pada satu lingkup jaringan komputer. Hal tersebut dikarenakan *bandwidth* internet belum dikelola ke tiap perangkat sehingga belum merata. Tujuan penelitian ini adalah perancangan jaringan dan manajemen *bandwidth* user dengan mikrotik di PT. Top Bakery. Untuk dapat melakukan hal tersebut, penulis memerlukan suatu metode pengembangan dimana menghasilkan sebuah produk (perangkat keras) yakni menggunakan pendekatan metode pengembangan 4D, dimana tahapan-tahapan diantaranya; Define, Design, Develop , Disseminate.

Kata Kunci: Jaringan, Manajemen Bandwitdh, Mikrotik