

## ABSTRAK

Rivalsyach Adinanto (2020087013)

### PERANCANGAN JARINGAN INTERNET PERPUSTAKAAN DAN LABORATORIUM UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA.

Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) merupakan perguruan tinggi swasta di daerah Bintaro yang dibangun di tahun 2011 dan ditunjang lewat grup usaha Pembangunan Jaya. Grup usaha Pembangunan Jaya memiliki 17 bidang bisnis yang bergerak disektor properti, manufaktur, konsultan manajemen, konsultan desain, kontraktor, pariwisata/rekreasi, trading, mekanikal & elektrikal dan pendidikan. Grup usaha Pembangunan Jaya mempunyai keahlian lebih dari 50 tahun dalam memajemen bidang-bidang bisnis dan berupaya dalam mendedikasikan sebagian dari aktivitas usaha induknya ke pendidikan demi menciptakan sumber daya manusia Indonesia yang lebih unggul. Dalam periode praktikan melaksanakan kerja profesi di unit TIK UPJ, praktikan ditugaskan di bagian tim Jaringan. Didalam tim jaringan praktikan diberikan tugas sebagai perancangan jaringan. Adapun peran praktikan sebagai perancangan jaringan yaitu merancang topologi jaringan pada Laboratorium Komputer B806-807, Arsitektur B107, Laboratorium Teknik Sipil, Laboratorium Desain, Perpustakaan, membuat RAB (Rencana Anggaran Biaya) untuk alat dan bahan yang akan digunakan dipergunakan, melakukan konfigurasi VLAN di perangkat internet yaitu switch serta router, lalu meregistrasi serial number Ruijie Access Point ke Ruijie Cloud, dan instalasi pemasangan jalur kabel internet. Tujuan dari praktikan melakukan perancangan jaringan di Perpustakaan, Lab Komputer B806-807, Lab Arsitektur, B107, Lab Desain Produk, dan Lab Teknik Sipil pada kelima tempat tersebut agar memiliki VLAN nya masing-masing agar dapat memiliki akses internet sehingga perkuliahan dapat berlangsung dengan lancar dan tanpa hambatan.

**Kata kunci:** Perancangan Jaringan Internet, VLAN, Topologi.