

ABSTRAK

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi tidak terkecuali teknologi jaringan dan *hardware*nya yang menjadi salah satu faktor penting dalam perkembangan teknologi informasi saat ini. Jaringan komputer tersebut dapat dikelompokan yang terdiri dari tiga jenis diantaranya LAN (*Local Area Network*), MAN (*Metropolitan Area Network*), dan WAN (*Wide Area Network*).

Metode yang digunakan pada perancangan / pengembangan jaringan komputer ini menggunakan PPDIIO Lifecycle, merupakan sebuah metode yang di kembangkan oleh CISCO yang digunakan untuk Membangun jaringan komputer.

Hasil dari penelitian ini adalah rancangan jaringan komputer LAN yang telah dikembangkan menjadi VLAN dalam bentuk simulasi yang menggunakan *tools Cisco Packet Tracer*.

Kata kunci : Perancangan Jaringan Komputer, LAN, VLAN, PPDIIO Life Cycle.

ABSTRACT

Along with the rapid development of information technology is no exception of network technology and hardware that became one of the important factors in the development of information technology today. Computer networks can be grouped consisting of three types including LAN (Local Area Network), MAN (Metropolitan Area Network), and WAN (Wide Area Network)..

The method used in designing / developing this computer network using PPDIOO Lifecycle, is a method developed by CISCO which is used to build computer network.

The result of this research is the design of LAN computer network that has been developed into VLAN in the form of simulation using Cisco Packet Tracer tools..

Keywords : Computer Network, LAN, VLAN, PPDIO Life Cycle.

