ABSTACTION

Thesis Report entitled "Development of LAN Network at Computer Laboratory of MA Hidayatussalikin". The purpose of this thesis report is to get the learning system in MA Hidayatussalikin to be more effective and efficient. The more advanced technological development today, every institution improves the quality of human resources both for students and for teachers in MA Hidayatussalikin. Therefore building a computer-based school Test system in this is the right way to improve the quality of their human resources and can provide learning services to students with the expected level of comfort. Examination system we built the Test is to use a star topology where this topology. We can easily. And by using NDLC model (Network Development Life Cycle) and the method used is. Waterfall Stages Method consists of, system design, implementation, Testing, and. This stage is done sequentially or linearly. But the system we built in the execution in the development of LAN Network still need development in order to provide better service.

Keywords: LAN Network, Computer Network, Computer Based Test (CBT), Woka CBT

ABSTRAKSI

Laporan Skripsi dengan judul “Pengembangan Jaringan LAN di Laboratorium Komputer MA Hidayatussalikin”. Tujuan laporan Skripsi ini adalah untuk mempermudah system Pembelajaran di MA Hidayatussalikin agar lebih efektif dan efisien. Semakin majunya perkembangan teknologi saat ini, haruslah setiap lembaga meningkatkan kualitas SDM baik untuk siswa maupun untuk guru-guru di MA Hidayatussalikin. Oleh karena itu membangun sistem ujian sekolah berbasis komputer di sekolah tersebut adalah suatu cara yang tepat agar dapat meningkatkan kualitas SDM mereka dan dapat memberikan layanan belajar kepada siswa dengan tingkat kenyamanan yang diharapkan. Sistem ujian yang Penulis bangun adalah dengan menggunakan topologi star dimana topologi ini sangatlah fleksibel. Kita dapat dengan mudah mendeteksi kesalahan pada tiap jaringan yang terkena masalah. Dan dengan menggunakan model NDLC (*Network Development Life Cycle*) serta Metode yang digunakan adalah metode *Waterfall*. Tahapan metode *Waterfall* terdiri dari analisis, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Tahapan ini dilakukan secara berurutan atau secara linear. Namun sistem yang Penulis bangun dalam pengembangan jaringan LAN ini masih perlu pengembangan agar dapat memberikan layanan yang lebih baik.

Kata Kunci: Jaringan LAN, Jaringan Komputer, Computer Based Test (CBT), Woka CBT