

## ABSTRAK

Telah dilakukan instalasi dan manajemen jaringan komputer pada laboratorium komputer Sekolah Tinggi Yayasan Pendidikan Maarif Sidoarjo. Sekolah Tinggi Yayasan Pendidikan Maarif Sidoarjo bekerjasama dengan Company Co. Sursoft Indonesia Professional Development Center untuk membangun laboratorium komputer yang digunakan dalam proses belajar dan untuk menambah wawasan mahasiswa di laboratorium.

Laboratorium diisi 25 unit PC (Personal Computer) client yang masing – masing akan tersambung ke switch menggunakan kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) yang dikonfigurasi secara straight , selanjutnya switch disambungkan ke router menggunakan kabel UTP yang dikonfigurasi secara straight. Router memanajemen jaringan komputer tersambung di setiap interfacenya.

Laboratorium dapat digunakan dengan baik. Semua PC client dapat terhubung ke jaringan internet. Semua client dapat mengakses data pada PC server.

*Kata kunci: kabel UTP, switch, router*