

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era modern ini, perkembangan teknologi yang semakin berkembang khususnya pada bidang jaringan. Hal ini ditandai dengan banyaknya berbagai macam jenis jaringan yang telah berkembang dari sejak dulu, salah satunya yaitu terdapat sebuah aplikasi untuk mengawasi atau *monitoring* yang menggunakan jaringan *Local Area Network (LAN)* (Ikhsan, 2014). *Local Area Network* merupakan jaringan komputer yang dimana wilayah cakupannya kecil, seperti contohnya pada jaringan laboratorium yang terdapat disekolah (Indra Riyana Rahadjeng, 2018).

SMK Xaverius Palembang merupakan yayasan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan yang berlokasi di Jl. Betawi Raya No. 1707, Lebong Gajah, Sematang Borang, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961. SMK Xaverius Palembang memiliki misi, yaitu menjadikan para murid mampu berkomunikasi dan mengembangkan diri baik di perguruan tinggi dan di dunia kerja maupun berwirausaha.

SMK Xaverius Palembang dilengkapi dengan beberapa laboratorium, antara lain laboratorium komputer, laboratorium akuntansi dan laboratorium bahasa. Pada laboratorium komputer SMK Xaverius Palembang memiliki 30 perangkat komputer, adapun sistem belajar mengajar dalam laboratorium komputernya memiliki pengawasan yang kurang ketat, sehingga ketika proses belajar mengajar di laboratorium komputer seringkali mendapatkan murid yang sedang membuka hal yang tidak berhubungan dengan pelajaran yang sedang berlangsung. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk *monitoring* komputer siswa selama proses belajar mengajar.

Aplikasi *monitoring* komputer ini dapat menjadi salah satu solusi untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi di SMK Xaverius Palembang. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat meringankan tugas guru dalam mengawasi

setiap komputer murid yang sebelumnya dilakukan secara manual dengan mengawasi satu per satu komputer murid. Adapun usulan yang hendak diimplementasikan yaitu sistem pengawasan komputer murid melalui satu komputer *server* yang telah terhubung dengan jaringan LAN dan kemudian akan disetting *IP Address* nya pada setiap komputer murid, sehingga guru tidak perlu mengawasi komputer murid secara manual lagi (Eddy Purwanto, 2015).

Hasil dari Kerja Praktik ini adalah suatu aplikasi *monitoring* pada laboratorium komputer untuk SMK Xaverius Palembang. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu semua guru dalam mengawasi murid yang sedang belajar didalam laboratorium.

1.2 Tujuan

Tujuan dari Kerja Praktik ini adalah :

1. Mengimplementasikan aplikasi untuk *monitoring* laboratorium SMK Xaverius Palembang,
2. Mahasiswa mengetahui dunia kerja dan merasakannya,
3. Mahasiswa membantu mengatasi permasalahan yang ada di tempat dimana Kerja Praktik berlangsung.

1.3 Manfaat

Berdasarkan tujuan aplikasi *monitoring* laboratorium tersebut adalah :

1. Mahasiswa dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja,
2. Mahasiswa mampu menerapkan pengetahuan yang sudah dapat dari perkuliahan ataupun pembimbing Kerja Praktik,
3. Mengurangi masalah yang ada pada SMK Xaverius Palembang pada laboratorium komputer,
4. Guru tidak harus perlu melakukan pengawasan secara manual di laboratorium komputer karena sudah adanya aplikasi tersebut.

1.4 Wktu Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik dilakukan di SMK Xaverius Palembang dimulai dari tanggal 12 April 2018 hingga 12 Juni 2018.