

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan mengenai latarbelakang masalah, identifikasi masalah, lingkup masalah, maksud dan tujuan, dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang Masalah

Smk Iptek merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang mengutamakan pengembangan keterampilan siswa. Keterampilan yang dimiliki merupakan hasil dari pembelajaran di Sekolah Laboratorium ataupun di Industri. Laboratorium Smk Iptek merupakan sumber daya yang menyelenggarakan kegiatan praktikum dan mempunyai tanggung jawab untuk melayani siswa dalam praktek pembelajaran di Laboratorium. Untuk menunjak hal tersebut pengelola laboratorium (guru/staf) harus memfasilitasi dengan baik, agar siswa bisa belajar dengan baik juga. Pada awalnya laboratorium Smk Iptek menggunakan *Personal Computer* (PC) yang dikonsepskan hanya untuk satu pengguna saja atau sering disebut *one user, one computer*. Dengan konsep ini guru/staf membutuhkan waktu yang cukup lama ketika melakukan penginstalan dan perawatan pada setiap *Personal Computer* (PC). Maka seiring perkembangan teknologi dibidang komputer teknik multiuser tersebut bisa diterapkan. Teknik multiuser ini biasa disebut *Pc Cloning*.

Dengan berkembangnya teknologi komunikasi dan informasi, telah memberi pengaruh yang signifikan bagi pengolahan data. Data dari satu terminal sumber dapat ditransfer ke terminal lain melalui media transmisi. Transfer data dengan menggunakan transmisi elektronik biasa disebut dengan istilah komunikasi data (*data communication*) Dari sinilah berkembang teknologi yang disebut sebagai jaringan komputer.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan apa yang di paparkan dalam latar belakang masalah diatas, maka identifikasi masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai Aktifitas guru/staf yang kurang baik untuk mengelola komputer yang ada dilaboratorium, dikarenakan guru/staf harus menginstal kesemua komputer yang ada di laboratorium.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

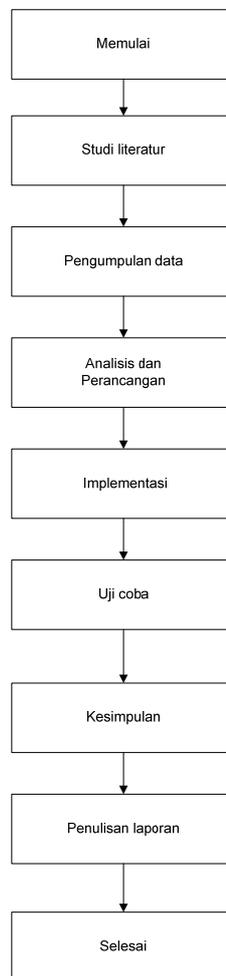
Berdasarkan apa yang dipaparkan dalam identifikasi masalah diatas, maka tujuan tugas akhir ini akan membangun *pc cloning* agar Aktifitas guru/staf lebih baik untuk mengelola komputer.

1.4 Lingkup Masalah

Lingkup masalah pada tugas akhir ini yaitu bagaimana membuat *pc cloning* di lingkungan laboratorium komputer Smk Iptek, diantaranya:

1. Menggunakan perangkat keras yang ada.
2. Berjalan di jaringan lokal (LAN).
3. *Server* menggunakan sistem operasi *windows 8*.
4. *Client* menggunakan sistem operasi *windows 7*.

1.5 Metodologi Pelaksanaan Tugas Akhir



Gambar 1.1 Metodologi penelitian tugas akhir

1. Studi literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan dan pembelajaran materi yang terkait dengan penulisan tugas akhir, baik yang bersumber dari buku , jurnal, paper atau referensi dari internet dan materi-materi atau referensi lain yang mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini.

2. Pengumpulan data

Mengumpulkan data – data yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian yang dilakukan.

3. Analisis dan Perancangan

Analisis data dan informasi yang diperlukan berkaitan dengan penggunaan dan kebutuhan untuk penerapan *Pc Cloning* . Berdasarkan hasil dari analisis yang telah dilakukan, lalu dilakukan perancangan yang akan diterapkan.

4. Implementasi.

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan maka dilakukan implementasi *Pc Cloning* di lingkungan Smk Iptek.

5. Ujicoba

Tahap uji coba ialah untuk mengetahui berhasil atau tidaknya apa yang sudah dilakukan di tahap implementasi di lingkungan Smk Iptek.

6. Kesimpulan

Pada tahap selanjutnya dilakukan penarikan kesimpulan berdasarkan hasil yang telah dilakukan.

7. Penulisan laporan

Selanjutnya dilakukan penulisan buku laporan yang berpedoman pada buku panduan mekanisme dan penulisan tugas akhir jurusan Teknik Informatika Universitas Pasundan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada Tugas Akhir ini terdiri dari 5 bab yang saling terkait, dan berikut penjelasan dari setiap babnya :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, lingkup masalah, maksud dan tujuan, dan penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan secara teoritis mengenai *Pc Cloning* dan pembangunannya yang akan mendukung kearah analisis tugas akhir.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai tahapan-tahapan analisis yang dilakukan terhadap kebutuhan yang diperlukan baik berupa kebutuhan informasi atau kebutuhan yang bersifat fungsional. Dan juga melakukan perancangan berdasarkan hasil analisis.

BAB 4 IMPLEMENTASI

Bab ini berisi penjelasan mengenai tahapan-tahapan yang dilakukan dalam Membuat skenario penerapan *Pc Cloning* dilingkungan laboratoruim komputer Smk Iptek.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini berisikan mengenai kesimpulan dari keseluruhan penyelesaian masalah dan saran-saran dari hasil yang telah dilakukan.