UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Informasi & Teknologi sekarang ini begitu pesat dan cepat. Seiring dengan perkembangan tersebut didalam berbagai bidang terutama di bidang komputer yang perkembangannya semakin canggih dan canggih lagi seakan-akan penemuan teknologi tidak akan ada habisnya. Disisni manusia setidaknya dituntut untuk mengimbangi/mempelajari ilmu pengetahuannya sesuai dengan perkembangan informasi dan teknologi yang sedang terjadi ini.

PUSAIR (Pusat Penelitian Dan Pengembangan Sumber Daya Air) merupakan salah satu Instansi Pemerintah mengenai Litbang di bidang Sumber Daya Air (SDA), didalam prosesnya banyak perangkat bantu yang banyak dikemas dan dipersiapkan berupa teknologi SDA yang dilengkapi sistem peralatan kontrol. Keberadaan peralatan kontrol sangat diperlukan dalam kawasan produk teknologi Litbang, tetapi dalam sisi biaya tidak dapat teralokasikan. Dengan semangat dan inovasi yang tinggi, para peneliti Puslitbang SDA ini perlu menggali untuk melakukan sendiri pembuatan peralatan kontrol dimana saat ini banyak sistem kontrol dengan menggunakan komputer sebagai driver (hardware dan software) kedalam chip EPROM (Erasable Programable).

Berdasarkan fakta diatas, disini penulis akan mencoba untuk membahas dan memberikan gambaran tentang chip EPROM, yang merupakan salah satu bagian dari perkembangan teknologi saat ini dan salah satu bagian dari sistem kontrol yang dalam produk Litbang teknologi dibidang SDA Litbang.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Adapun maksud dan tujuan kerja praktek ini adalah merupakan salah satu bagian dari kurikulum perkuliahan dan syarat kelulusan di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) dan untuk menerapkan serta mengaplikasikan dan mempraktekan ilmu-ilmu yang didapat selama perkuliahan berlangsung kedalam berbagai kasus-kasus yang dihadapi yang terjadi dilapangan didalam melaksanakan kerja praktek.

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam Laporan Kerja Praktek ini, penulis hanya berperan sebagai :

- Instruktur penyaji teknik pemrograman EPROM.
- Peneliti tidak memaksakan suatu produk programming yang canggih/akurasi yang tinggi, yang penting disini adalah mekanisme kontrolnya sesuai dengan tuntutan Litbang.
- Penulis membatasi diri hanya untuk membantu memberikan penjelasan/menjembatani para peneliti di PUSAIR untuk menjadi programmer EPROM pemula.

1.4 Metode dan Teknik Penelitian

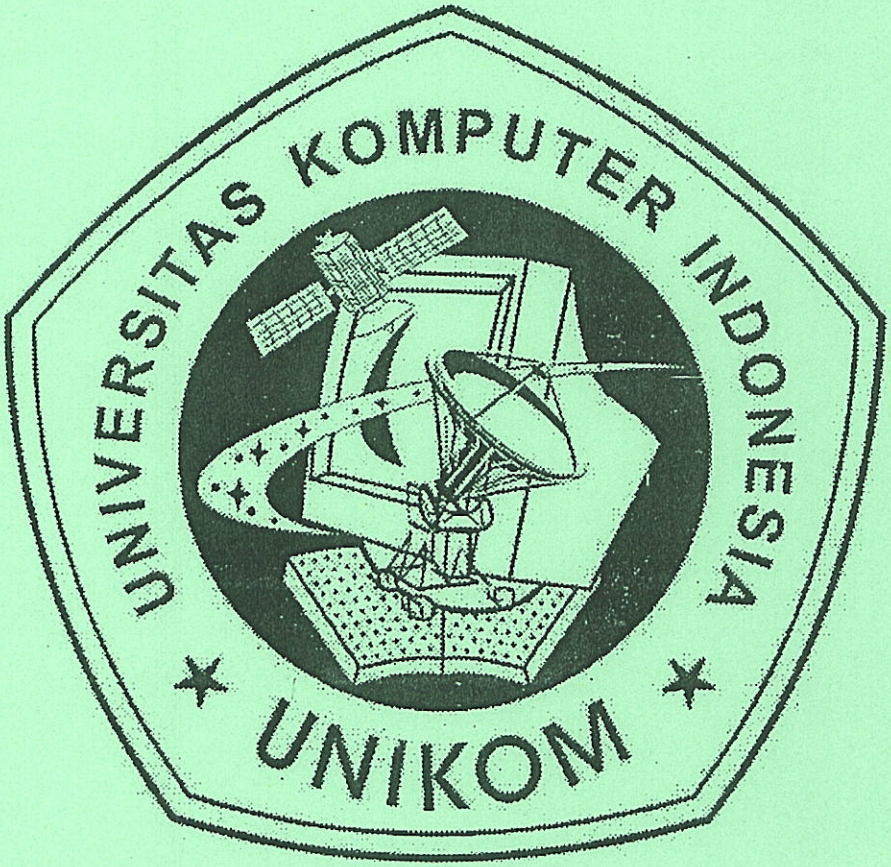
Metode dan teknik penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut::

1. Observasi

   Menganalisis dan mencari data sebanyak mungkin serta mempelajari mekanisme/cara kerja mengenai chip EPROM tersebut.

2. Interview

Melakukan wawancara/konsultasi langsung dengan berbagai pihak yang terlibat/mengetahui tentang masalah chip EPROM tersebut dan pembimbing para peneliti di PUSAIR tentang kebutuhannya.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM