

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan berbagai implementasi dan analisa dari masing-masing percobaan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Praktikum sistem mikroprosesor dapat dilaksanakan dengan sistem berbasis *Linux*, menggunakan perangkat lunak *Kontrollerlab*.
2. Terdapat beberapa konsekuensi dari penggunaan *Kontrollerlab*, yaitu :
  - 2.1. Mikrokontroler yang dipakai berubah dari MCS51 menjadi AVR ATMega8535.
  - 2.2. Port penghubung antara komputer dengan *board unit* berubah dari paralel/serial menjadi USB.
  - 2.3. Bahasa pemrograman yang digunakan berubah dari *Assembly* ke C.
3. Terdapat beberapa keterbatasan fungsi pada *Kontrollerlab*, yaitu :
  - 3.1. *Library* bahasa C yang belum lengkap.
  - 3.2. *Wizard* yang belum lengkap untuk mempermudah pembuatan program.
  - 3.3. Belum ada fasilitas simulasi program untuk menampilkan proses kinerja program.
  - 3.4. Belum tersedia fasilitas untuk pembuatan program yang mengandung bahasa *Assembly*.

## 5.2. Saran

Berkaitan dengan keterbatasan yang terdapat pada *Kontrollerlab* maka disarankan agar dilakukan langkah-langkah berikut ini :

1. Menambahkan paket *library C*, yaitu membuat secara manual listing program tambahan untuk bahasa C dengan melihat dokumentasi atau membuat salinan *library C* yang ada pada sistem operasi *Windows*.
2. Menambahkan *wizard-wizard* agar dapat mempermudah untuk membuat proyek mikrokontroler yang lebih kompleks dan rumit.
3. Menambahkan fitur simulasi mikrokontroler AVR.
4. Menambahkan fasilitas untuk memudahkan pembuatan program dalam bahasa *Assembly*.