BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam tugas akhir yang berjudul Sistem Pencatatan Pemakaian Telepon Rumah Berbasis Mikrokontroller & PC penulis dapat mengambil kesimpulan, seperti berikut:

1. Alat ini dapat memberikan kemudahan untuk memonitor/mengatur pemakaian telepon rumah kost, asrama, alat ini pun dapat mencegah adanya kecurangan/pencurian pemakaian telepon.
2. Jika terjadi kesalahan dalam penekanan password, maka user harus menutup hook telepon terlebih dahulu.
3. Pada pencatatan awal durasi atau perhitungan pulsa masih belum akurat seperti apa yang dimaksud, karena masih menunggu penekanan tanda (*). Harga pulsa dapat diubah pada file *PhoneAdmin*.

5.2. Saran

Sistem ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut lagi dalam proses perancangan. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan kepada pihak yang ingin mengembangkan sistem ini sebagai berikut :

1. Aplikasi alat dapat dikembangkan untuk mengontrol telepon masuk, agar segala transaksi di telepon dapat terkontrol.
2. Sebaiknya untuk pencatatan waktu menggunakan RTC (*Real Time Clock*) yaitu sebuah modul yang mempunyai sistem waktu, seperti tanggal, bulan, tahun, jam digital yang bekerja secara *independent*.
3. Untuk menghindari kekacauan dalam pencatatan, seperti mati listrik (PLN), error pada PC lebih baiknya pada power supply alat ini diganti dengan baterai kering, dan pada bagian PC fungsinya digantikan dengan rangkaian mikrokontroller.