

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, implementasi dan evaluasi sistem *auto dialer* sebagai perangkat pendukung *Voice over Internet Protocol*, maka dapat disimpulkan bahwa:

- Sistem yang dirancang menggunakan mikrokontroler AT89S52.
- Masukan didapat dari informasi penekanan tombol telepon pada saat melakukan panggilan.
- Auto dialer dapat melakukan panggilan otomatis ke VoIP dan pengguna hanya perlu menambahkan penekanan “#” untuk menggunakannya setelah melakukan penekanan nomor tujuan.
- Pengaturan minimal delay antara pengiriman DTMF oleh Auto Dialer harus sesuai untuk menentukan keberhasilan panggilan melalui VoIP.
- Hasil semua keluaran dari informasi penekanan tombol telepon berupa nada tone yang diteruskan ke saluran telepon.
- Hasil uji telah menunjukkan bahwa sistem bekerja dengan baik.

5.2 Saran

Adapun saran-saran untuk menyempurnakan pengembangan sistem *auto dialer* sebagai perangkat pendukung Voice over Internet Protocol dimasa yang akan datang, antara lain:

- Dikembangkan dari penggunaan saluran telepon langsung menjadi sistem yang dapat digunakan juga pada saluran telepon melalui PABX.
- Dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur pilihan penyedia jasa, mengganti nomor kode kartu dan memilih nomor tujuan wilayah atau negara yang akan menggunakan jalur VoIP.
- Untuk pengembangan pengaktifan dan pengesetan sistem ini bisa menggunakan telepon, komputer, remote menggunakan saluran telepon dan sebagainya.