

BAB V

KESIMPULAN

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran yang diperlukan untuk pengembangan alat berikutnya.

V.1 KESIMPULAN

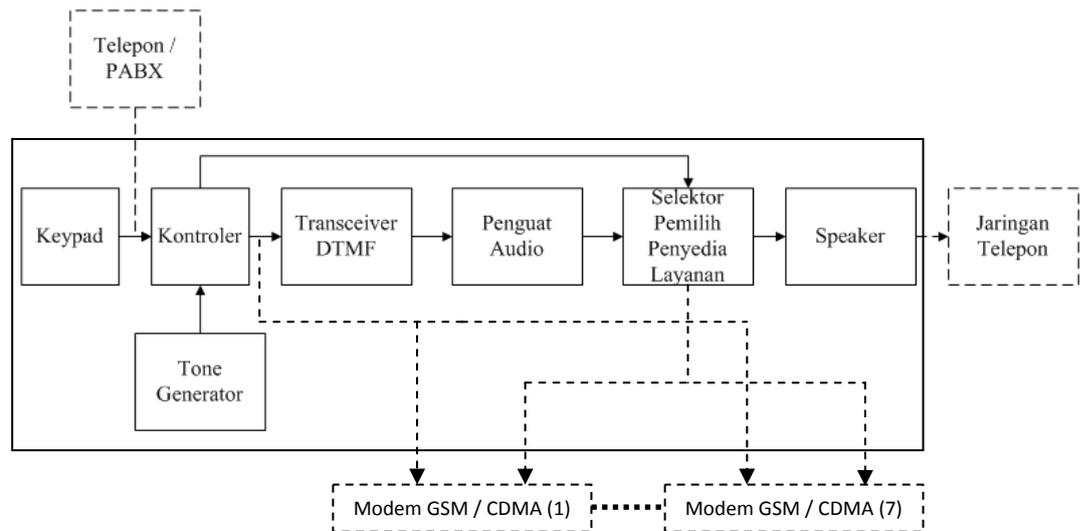
Pada data pengamatan telah diketahui bahwa alat pemilih penyedia layanan yang sama mampu memenuhi tujuan dasar yang telah ditetapkan. Dari Tugas Akhir ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut yakni:

1. Alat yang dirancang dan direalisasikan dapat memilih penyedia layanan telepon sesuai dengan nomor telepon yang dimasukkan.
2. Dalam ujicoba alat sebanyak dua puluh delapan kali tidak terdapat kesalahan pemilihan penyedia layanan dan saluran yang digunakan.

V.2 SARAN

Kemampuan alat pemilih penyedia layanan telepon yang sama masih mempunyai kekurangan dan dapat dikembangkan lebih lanjut. Saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Alat pemilih penyedia layanan telepon yang sama dapat dikembangkan agar dapat langsung dihubungkan dengan sistem telepon / PABX yang sudah ada dan dapat langsung terhubung dengan jaringan telepon.
2. *Output* yang dihasilkan alat pemilih penyedia layanan telepon yang sama diharapkan sudah bukan hanya berupa *tone* DTMF yang hanya dikenali oleh jaringan telepon konvensional tetapi juga dapat berupa kode digital yang dapat dikenali oleh penyedia layanan selular yaitu dengan menambahkan modem GSM / CDMA yang telah mendukung fasilitas instruksi “*AT command*” pada alat pemilih penyedia layanan yang sama sehingga dapat mengirimkan nomor yang akan dihubungi pada saluran telepon selular. Berikut ini gambar diagram blok sistem jika ditambahkan modem GSM / CDMA.



Gambar 5.1 Diagram Blok Sistem Jika ditambahkan Modem GSM

Pada Gambar 5.1 dapat dilihat diagram blok sistem jika ditambahkan modem GSM/CDMA. Pada saat nomor yang akan dihubungi merupakan telepon selular, maka selector akan mengarahkan panggilan telepon agar dilakukan oleh modem GSM / CDMA sesuai dengan penyedia layanan nomor yang dihubungi. Kemudian kontroler memberikan instruksi berupa “AT *command*” untuk memberikan perintah panggilan dan mengirimkan nomor yang dipanggil ke modem GSM / CDMA. Sedangkan bila nomor telepon yang dihubungi merupakan telepon rumah, maka panggilan akan menggunakan jaringan telepon PSTN dengan menggunakan *tone* DTMF.