

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil kegiatan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Agar komunikasi radio mampu menembus jarak yang sangat jauh maka suara dari hasil komunikasi jaringan radio disisipkan pada jaringan internet. Aliran data dalam internet akan berjalan sesuai besaran *bandwith* bukan terpengaruh pada jarak. Sehingga ini bisa dimanfaatkan sebagai jembatan komunikasi radio jarak jauh dengan menyisipkan suara pada jaringan internet.
2. Untuk menggabungkan jaringan komunikasi radio dengan jaringan internet maka penulis memanfaatkan sebuah alat sebagai jembatan antara kedua jaringan tersebut yang disebut ROIP Interface. Hasil suara yang dihasilkan dari satu jaringan diteruskan menuju jaringan lain dengan alat ini.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan dan penelitian lebih lanjut dari skripsi ini adalah :

1. Perlu percobaan yang lebih luas dengan topologi sistem yang lebih kompleks agar didapat hasil yang memuaskan. Sehingga, nantinya teknologi ROIP ini mampu menjadi jaringan komunikasi alternatif jarak jauh.

2. Diharapkan peningkatan kemampuan untuk menciptakan jaringan komunikasi alternatif jarak jauh yang lebih fleksibel. Sehingga kedepannya muncul teknologi komunikasi dengan penggabungan-penggabungan sistem jaringan yang berbeda (*interoperability*).
3. Untuk lebih memaksimalkan penggunaan teknologi ROIP, dapat ditambahkan perangkat pendukung lain yang lebih kompleks sehingga jarak jangkauan teknologi ROIP bisa lebih luas, yang belum banyak dibahas pada penelitian ini.
4. Dalam perkembangannya komunikasi jarak jauh dengan pemanfaatan radio sebagai basis teknologi yang handal disegala medan, bisa digabungkan dengan jaringan komunikasi apapun selama jaringan itu mampu dihubungkan oleh perangkat yang menjadi jembatan antara jaringan radio dan jaringan komunikasi lain tersebut.

