

BAB V

PENUTUP

5. 1. Kesimpulan

Dari uraian penjelasan dan pembahasan keseluruhan materi-materi di atas maka dapat diambil beberapa kesimpulan pokok mengenai : Analisis Optimalisasi Jaringan Radio Paket Sebagai Media Komunikasi Data:

Kelebihan

1. Murah karena tidak membutuhkan spesifikasi komputer yang tinggi dan peralatan lain cukup terjangkau.
2. Jangkauannya luas dan bisa digunakan secara kelompok, bisa mencapai 10-50 Km tergantung antena eksternal yang dipakai, sehingga memungkinkan terjadinya komunikasi yang luas, terutama pada daerah – yang secara umum belum terjangkau oleh jaringan komunikasi *cellular*.
3. Tidak ada biaya komunikasi
4. Dengan adanya Teknologi Radio Paket ini dapat dijadikan pilihan alternatif bagi masyarakat bahkan instansi pemerintah maupun swasta dalam hal berkomunikasi dan bertukar data serta informasi.

Kelemahan

1. Cukup rumit bagi orang awam karena membutuhkan pengetahuan tentang jaringan komputer dan elektronika untuk pembuatan PTT
2. Kecepatan yang dihasilkan masih rendah, yaitu antara 1200 bps sampai 9600 bps

3. Faktor cuaca sangat berpengaruh terutama untuk komunikasi jarak jauh, karena media transmisi adalah gelombang radio.
4. Dibutuhkan kecermatan dan waktu yang lama (+- 10 menit) untuk memulai koneksi hingga mencapai koneksi yang stabil.

5. 2. Saran

Penulis menyarankan agar teknologi komunikasi Radio Paket ini dapat digunakan untuk membantu memecahkan masalah dalam hal kegiatan-kegiatan komunikasi secara umum terutama pada daerah – daerah terpencil, serta dapat dijadikan alternatif untuk berkomunikasi melalui data yang murah, mudah dan reliable bagi masyarakat luas.

Untuk lembaga pendidikan tempat penulis menempa ilmu yaitu STMIK AMIKOM Yogyakarta, diharapkan agar teknologi komunikasi menggunakan Radio Paket ini dapat membantu proses belajar-mengajar dan juga mengembangkan teknologi-teknologi yang memanfaatkan teknologi radio untuk menambah pembendaharaan penguasaan teknologi bagi mahasiswa.