

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengetesan, perhitungan dan pengambilan data, kemudian menganalisa aplikasi yang telah dibuat. Dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan Android Studio adalah untuk memasukan kode program berbahasa Java untuk membuat perhitungan pada aplikasi rangkaian digital.
2. Aplikasi ini dapat menampilkan perhitungan berupa konversi antar bilangan yaitu bilangan biner, oktal, desimal, heksadesimal, aritmatika bilangan, komplemen 1 dan 2, simulasi gerbang logika dan counter.
3. Dari beberapa hasil pengujian aplikasi memiliki hasil yang sama antara perhitungan aplikasi dan perhitungan manual dan perhitungan aplikasi ini memiliki efisiensi waktu yang sangat baik karena membutuhkan waktu yang singkat untuk menyelesaikan perhitungan dibandingkan perhitungan secara manual.
4. Aplikasi ini dapat berjalan pada sistem operasi android dengan sistem operasi minimum *Jelly Bean* 4.1 hingga sistem operasi terbaru.

5.2. Saran

Setelah melakukan perancangan, pengetesan, perhitungan dan pengambilan data, kemudian menganalisa aplikasi yang telah dibuat. Penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Aplikasi ini memiliki keterbatasan pada perhitungan komplemen dengan batasan masukan maksimal 6 BIT.
2. Dalam perancangan aplikasi hendaknya menggunakan spesifikasi komputer yang memadai agar pembuatan aplikasi tidak terkendala.
3. Pilihlah perangkat lunak pembuat aplikasi android yang terbaru agar mendapatkan hasil yang maksimal.