

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan aplikasi perhitungan operasi himpunan yang berjalan di android.
2. Dalam aplikasi yang dibuat terdapat fitur-fitur operasi himpunan yang meliputi operasi irisan, gabungan, selisih, dan komplemen serta berjalan dengan baik.
3. Penggunaan algoritma binary search pada operasi selisih, irisan, dan komplemen memberikan hasil yang positif, menunjukkan bahwa penggunaan algoritma tersebut secara efektif dengan rata-rata waktu 0.05 detik.
4. Secara keseluruhan, pengembangan aplikasi perhitungan operasi himpunan berbasis android berhasil mencapai tujuan penelitian, dengan menyediakan solusi yang efisien dalam menangani perhitungan operasi himpunan.

5.2 Saran

Adapun saran-saran untuk menyempurnakan penelitian ini untuk kedepannya:

1. Penambahan fitur riwayat perhitungan sehingga pengguna dapat melihat atau mengulang kembali operasi yang dilakukan sebelumnya.
2. Pegujian dapat dilakukan dengan cara yang lain.
3. Penelitian yang dilakukan selanjutnya dapat menambahkan fitur lain seperti menyimpan dan berbagi hasil operasi, dan menambahkan visualisasi (diagram venn).