

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi Lihat.in yang dirancang dan dikembangkan menggunakan teknologi web dan algoritma *Base64* mampu memberikan layanan short url service kepada mahasiswa fasilkom.
2. Implementasi Sistem algoritma Base64 dan QR-Code yang dibuat dengan cara mengkonversi url dari inputan user ,dapat membantu proses pemendekan url menjadi lebih baik sehingga kegiatan short url yang dilakukan dapat berjalan dengan maksimal.
3. Pengujian sistem dan metode Base64 yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa sistem yang telah dibuat sudah berjalan dengan baik dan akurat. Dengan melalui pengujian, hasil akurasi didapatkan sebesar 100 % dengan menggunakan metode Kappa Cohen.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada pembuatan sistem ini dapat diberikan beberapa saran, yaitu sebagai berikut.

1. Dapat digunakan sebagai pengembangan metode atau perbandingan dengan metode lain untuk meningkatkan akurasi dari metode *Base64*.
2. Dapat dilakukan perbandingan antara algoritma Base64 dengan algoritma lain yang sering digunakan untuk membuat short URL, seperti MD5 atau SHA, dapat dilakukan untuk mengetahui keunggulan dan kelemahan masing-masing algoritma.
3. Masih diperlukan lagi perbandingan menggunakan metode lain untuk meningkatkan efisiensi dari metode *Base64*.