

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi pemindai dan pembangkit QR code pada sistem operasi berbasis Android berhasil direalisasikan dan dapat melakukan *encoding* dan *decoding* data dengan benar.
2. Hasil QR *code* yang dihasilkan dapat dipindai oleh aplikasi lain yang telah ada.
3. QR *code* hasil aplikasi lain dapat dipindai dengan aplikasi yang dibuat pada Tugas Akhir ini.
4. Pada ponsel Sony Ericsson Xperia Neo, QR code tidak dapat dibaca pada jarak 5 cm. Untuk ponsel lain dapat melakukan pemindaian pada jarak tersebut.
5. Pada pemindaian QR code tingkat keberhasilan paling tinggi terjadi pada jarak uji 10 cm dengan menggunakan autofocus, sehingga dapat disimpulkan jarak tersebut merupakan jarak ideal untuk pemindaian QR code yang dicoba.

5.2 Saran

Saran-saran yang diberikan untuk memperbaiki dan mengembangkan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pada saat melakukan pemindaian sebaiknya autofocus kamera diaktifkan dan dilakukan pada jarak 10-15cm, agar pemindaian lebih akurat.
2. QR code ini dapat dikembangkan lagi menjadi sistem identitas mahasiswa untuk perangkat mobile, karena perancangan sistem relatif murah.
3. Aplikasi QR *code* ini dapat dikembangkan lagi untuk versi QR *code* yang lebih tinggi.