



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sistem UMN LibConn telah berhasil dibangun. Sistem tersebut diimplementasikan pada dua buah *platform* yang berbeda, yaitu *desktop* dan *mobile*. Aplikasi UMN LibConn *desktop* digunakan untuk melakukan pengaturan terhadap *reward* secara keseluruhan, sedangkan aplikasi UMN LibConn *mobile* digunakan untuk menghubungkan *user* dengan perpustakaan UMN.

Pengujian QR Code pada aplikasi ini mampu menghasilkan pemindaian dengan hasil keluaran yang sama dengan data yang terdapat pada QR Code itu sendiri, yaitu nomor induk buku. Hasil pengujian terhadap metode *geolocation* yang mengombinasikan *provider* GPS dan *provider Network* tidak selalu memberikan hasil yang konsisten pada setiap lokasi pencarian karena berbagai faktor seperti sinyal masing-masing perangkat *mobile* yang berubah-ubah, cakupan jumlah *cell tower* di berbagai wilayah pencarian yang tidak merata, dan keberadaan *user*. Inkonsistensi terjadi ketika pencarian di satu titik yang sama dapat memberikan hasil pencarian yang berbeda-beda. Secara keseluruhan, hasil pencarian terbaik selalu menggunakan *provider network* karena kecepatannya dalam memperoleh lokasi yang lebih baik dibandingkan dengan GPS.

Pengujian pada *user* secara keseluruhan memiliki hasil yang positif (penggabungan antara skala nomor empat dan lima) dengan komposisi evaluasi terhadap tampilan layar, istilah, dan sistem informasi sebesar 73.5%, evaluasi terhadap kegunaan dan kemudahan sebesar 75%, evaluasi terhadap heuristik sebesar 83%, evaluasi terhadap aksi minimal sebesar 92%, dan evaluasi terhadap kepuasan *user* sebesar 76.5%. Pada bagian keakuratan lokasi, sebanyak 88% responden menjawab lokasi yang didapat akurat (penggabungan antara skala cukup akurat, akurat, dan sangat akurat).

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diajukan pada penelitian ini adalah

1. Menampilkan kedua hasil pencarian lokasi kepada *user*, baik hasil pencarian dari GPS maupun *network*. Selain untuk mengatasi inkonsistensi pencarian pada aplikasi, hal tersebut juga dapat memberikan kontrol kepada *user* dalam memilih lokasi tempat mereka berada.
2. Penelitian yang masih dapat dikembangkan seperti
 - a. QR Code tidak hanya digunakan pada media tercetak, tapi juga pada berbagai media lainnya;
 - b. Stabilisasi gambar ketika pemindaian QR Code dilakukan.