# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

## Kesimpulan

Berdasarkan Pengujian yang dilakukan terhadap pengembangan Aplikasi Rekomendasi E-book Pada Perpustakaan Digital Menggunakan *Deep Collaborative Filtering* Berbasis *Mobile* dan *Web* diperoleh beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dengan *black box testing* dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.
2. Penggunaan metode *deep collaborative filtering* dalam menghasilkan rekomendasi, memiliki keakuratan yang baik dengan pengujian data terakhir terhadap 30 *user* dan 100 *item* dengan 2847 jumlah data *rating* kosongmenghasilkan nilai rata-rata *error* dengan pengujian MAE sebesar 0,6347 dan RMSE sebesar 0,7514. Berdasarkan nilai rata-rata *error* tersebut dapat disimpulkan bahwa *deep collaborative filtering* dapat mengurangi *sparsity* matriks *rating* pada perpustakaan digital.

## Saran

Saran dari penulis untuk pengembangan Aplikasi Rekomendasi E-book Pada Perpustakaan Digital Menggunakan Deep Collaborative Filtering Berbasis Mobile dan Web adalah pada format perpustakaan digital dapat diperluas kebeberapa format digital lainnya seperti format epub dan lainya.