

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian pada aplikasi sistem pendukung keputusan rencana lokasi penempatan ATM BRI di Kabupaten Pasaman Barat menggunakan metode TOPSIS diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan analisis yang dilakukan terhadap sistem penempatan mesin ATM BRI yang sedang berjalan pada Bank BRI Cabang Simpang Empat, kriteria yang digunakan untuk menentukan prioritas lokasi penempatan ATM BRI di Pasaman Barat antara lain : akses lokasi, ATM kompetitor, jarak dengan fasilitas umum, keamanan, keramaian, dan lahan parkir.
2. Perancangan aplikasi dengan pembuatan *database* dilakukan agar seluruh data yang terkait dalam proses penerapan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan lokasi penempatan ATM BRI menggunakan metode TOPSIS dapat terintegrasi dan tersimpan dalam sebuah *database*.
3. Pembangunan aplikasi menghasilkan *output* dari penelitian yaitu sebuah aplikasi yang dapat memberikan rekomendasi prioritas lokasi penempatan ATM BRI di Pasaman Barat berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh pihak bank sesuai dengan kebutuhan pihak Bank BRI Simpang Empat.
4. Pada pengujian aplikasi, hasil beserta ranking yang diperoleh dari perhitungan menggunakan aplikasi sudah sesuai dengan hasil dan ranking dari perhitungan manual menggunakan *Microsoft excel*. Nilai akurasi yang didapatkan berdasarkan hasil pengujian proses perhitungan manual dengan proses perhitungan aplikasi adalah sebesar 100%.

## 6.2 Saran

Pembangunan sistem pendukung keputusan rencana lokasi penempatan ATM BRI di Kabupaten Pasaman Barat dengan menggunakan metode TOPSIS ini masih memiliki banyak kekurangan seperti hasil SPK hanya sampai pada perankingan dan tidak dijelaskan secara detail tentang kelebihan yang dimiliki oleh ranking tertinggi. Diharapkan sistem ini dapat lebih dikembangkan dengan mencoba beberapa pilihan metode yang diinginkan seperti AHP, WP, dan SAW agar menjadi perbandingan atau solusi lain yang mempermudah pihak-pihak terkait dalam menentukan keputusan.

