

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini telah dilakukan melalui beberapa tahapan, mulai dari perencanaan, pengimplementasian, pengujian sistem, hingga analisis hasil implementasi beserta pembahasannya. Dari seluruh tahapan yang telah dilakukan, penelitian ini menghasilkan:

1. Bahwa hasil implementasi Sistem Analisis Data Transaksi Menggunakan Algoritma Apriori pada CV. Mitra Berkas Utama yang berbasis web responsive berhasil mengidentifikasi asosiasi produk dan pengguna aplikasi juga dapat memahami tentang pola perilaku pembeli guna untuk merumuskan strategi pemasaran yang lebih efektif dan akurat untuk dapat meningkatkan hasil penjualan.
2. CV.Mitra Berkas Utama dapat mengoptimalkan stok barang yang laku dan diminati di pasaran dan juga dapat meningkatkan strategi pemasaran baik dengan promosi ataupun dengan memberikan pelayanan yang lebih maksimal.
3. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi kepada pengguna mengenai Kegunaan Aplikasi sebesar 82%, Kemudahan Penggunaan sebesar 87%, Kemudahan Memperlajari Aplikasi sebesar 86%, dan Kepuasan Pengguna sebesar 84%. Skor dari setiap variabel kuesioner tersebut dijumlahkan kembali, sehingga diperoleh hasil presentasi kelayakan keseluruhan sebesar 84.75%.

Dari hasil angket tersebut dapat diketahui bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan efektif dalam mengidentifikasi asosiasi produk untuk meningkatkan pemahaman tentang perilaku pembeli.

5.2. Saran

Keterbatasan dalam penelitian ini menyebabkan aplikasi yang telah dirancang masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diperlukan perbaikan dan pengembangan di masa yang akan datang. Beberapa langkah yang dapat diambil antara lain:

1. Aplikasi ini dapat terus dikembangkan dan dipelihara. Pemeliharaan melibatkan perbaikan bug yang mungkin tidak terdeteksi selama tahap pengembangan menggunakan metodologi *Software Development Life Cycle Waterfall* (SDLC *Waterfall*) sebelumnya. Selain itu, sistem juga dapat ditingkatkan sesuai dengan persyaratan baru yang muncul.
2. Saat ini, aplikasi yang dikembangkan belum memiliki Rest API. Untuk mengintegrasikan aplikasi dengan aplikasi lain yang berbasis *mobile* atau PC desktop, dapat ditambahkan Rest API. Dengan adanya Rest API, aplikasi ini dapat terhubung dan berbagi data dengan aplikasi lain secara lebih efisien.
3. Hasil analisis data transaksi menggunakan Algoritma Apriori belum disimpan ke dalam *database*. Oleh karena itu, dapat ditambahkan tabel di dalam *database* yang dapat menampung hasil dari analisis data transaksi. Dengan demikian, data transaksi dapat disimpan dengan lebih terstruktur dan dapat diakses atau digunakan kembali di masa yang akan datang.

Khusus untuk nomor 2, integrasi aplikasi penjualan *online* yang dapat melakukan transaksi *online* dapat dimungkinkan dengan menambahkan Rest API ke Sistem Analisa Data Transaksi yang menerapkan Algoritma Apriori pada CV. Mitra Berkat Utama. Dengan menambahkan Rest API ke dalam sistem tersebut, aplikasi penjualan online akan dapat terhubung dan berinteraksi dengan sistem analisis data transaksi tersebut. Hal ini memungkinkan transaksi *online* dilakukan secara lancar dan terintegrasi antara aplikasi penjualan *online* dan sistem analisis data transaksi. Sebagai hasilnya, informasi transaksi yang terjadi pada aplikasi penjualan *online* dapat dianalisis menggunakan Algoritma Apriori dan memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang asosiasi produk serta perilaku pembeli.



