

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi hingga pengujian sistem SITOSE yang telah dibuat, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Fitur penjualan barang (*point of sales*) untuk memenuhi kebutuhan pencatatan data dalam pembangunan sistem rekomendasi stok dan promo pada toko berbasis web berhasil dibuat.
2. Implementasi metode Apriori untuk melihat asosiasi produk pembelian untuk pengadaan promo berhasil dilakukan menggunakan *library efficient_apriori* 0.4.5 yang bersumber dari Pypi.org. Selain itu, implementasi metode Fuzzy Tsukamoto sebagai pendukung keputusan pengadaan stok per barang berhasil dilakukan dengan menghasilkan prediksi stok yang optimal.
3. Sistem rekomendasi stok dan promo toko serba ada berbasis web berhasil dibangun dan dapat digunakan untuk membantu pihak manajemen dalam menentukan promo sesuai kebutuhan pasar dan pengadaan barang sesuai jumlah stok yang dibutuhkan.

6.2. Saran

Saran dari penulis untuk pengembangan Sistem Rekomendasi Stok dan Promo Toko Serba Ada Berbasis Web ini adalah :

1. Dikarenakan banyaknya barang yang dimiliki oleh toko serba ada, akan lebih memudahkan pengguna jika pada sistem penjualan menggunakan teknologi *barcode* agar pelayanan kasir kepada pelanggan menjadi lebih efektif dan efisien.
2. Dibuat fungsionalitas baru yang dapat digunakan oleh pihak manajemen toko untuk membuat daftar rekomendasi promo dan jumlah stok pengadaan barang sebagai rekomendasi stok yang dibutuhkan yang dapat di *export* dalam format pdf.

Daftar Pustaka

- [1] M. Afif Syaifullah, "Implementasi Data Mining Algoritma Apriori Pada Sistem Penjualan," *Naskah Publ. STMIK AMIKOM YOGYAKARTA*, pp. 1–14, 2010.
- [2] W. Aprianti, J. Permadi, and Oktaviani, "Penerapan Algoritma Apriori untuk Transaksi Penjualan Obat pada Apotek Azka," *Semin. Nas. Mat. dan Apl.*, pp. 436–442, 2017.
- [3] C. Saha and D. Prasetya, "Sistem Rekomendasi Pada E-Commerce Menggunakan K-Nearest Neighbor," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 3, pp. 2355–7699, 2017.
- [4] M. I. Fathurrahman, D. Nurjanah, and R. Rismala, "Sistem Rekomendasi pada Buku dengan Menggunakan Metode Trust-Aware Recommendation Recommendation System for book by using Trust-Aware Recommendation Method," *e-Proceeding Eng.*, vol. 4, no. 3, pp. 4966–4977, 2017.
- [5] Y. Sugiyani and A. Rizkiyanto, "Sistem Rekomendasi Penjualan Alat Musik Modern Menggunakan Metode Simple Additive Weighting," *J. Sist. Inf.*, vol. Vol. 1, no. 1, pp. 41–45, 2014.
- [6] M. Afrina and A. Ibrahim, "Pengembangan Sistem Informasi SMS Gateway Dalam Meningkatkan Layanan Komunikasi Sekitar Akademika Fakultas Ilmu Komputer Unsri," *ISSN Print*, vol. 7, no. 2, pp. 2085–1588, 2015.
- [7] B. T. Wahyu U and A. W. Anggriawan, "Sistem Rekomendasi Paket Wisata Se-Malang Raya Menggunakan Metode Hybrid Content Based dan Collaborative," *J. Ilm. Teknol. dan Inf. ASIA*, vol. 9, no. 1, pp. 6–13, 2015.
- [8] F. Ricci, "Recommender Systems: Models and Techniques," *Encycl. Soc. Netw. Anal. Min. SE - 88*, pp. 1511–1522, 2014.
- [9] D. Jannach, M. Zanker, A. Felfernig, and G. Friedrich, "Recommender systems: an introduction," *Cambridge Univ. Press*, vol. 40, pp. 1–335, 2011.
- [10] P. N. Vidawanti and Parjono, "PENGARUH SUASANA TOKO DAN KUALITAS LAYANAN TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN KONSUMEN PADA TOSERBA GAJAH MADA DI JOMBANG," *J. Pendidik. Tata Niaga*, vol. 01, no. 7, pp. 91–96, 2017.
- [11] A. S. Riyadi, E. Retnandi, and A. Deddy, "Perancangan sistem informasi Berbasis Website Subsistem Guru di Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99

- Rancabango,” *J. Algoritm.*, vol. 9, no. 40, pp. 1–11, 2012.
- [12] H. Nurmi, “Membangun Website Sistem Informasi Dinas Pariwisata,” *Edik Inform.*, vol. 1, pp. 1–6, 2015.
- [13] Y. Utama, “SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA,” *J. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 359–370, 2011.
- [14] D. Listriani, A. H. Setyaningrum, and F. E. M. A, “PENERAPAN METODE ASOSIASI MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI PADA APLIKASI ANALISA POLA BELANJA KONSUMEN (Studi Kasus Toko Buku Gramedia Bintaro),” *J. Tek. Inform. Vol 9 No. 2, Univ. Islam Negeri Jakarta*, vol. 9, no. 2, pp. 120–127, 2016.
- [15] E. C. Foster and S. Godbole, “Database Systems,” *Univ. west Scotl.*, vol. 1, p. 1442, 2016.
- [16] M. A. Muslim, “Pengembangan Sistem Informasi Jurusan Berbasis Web untuk Meningkatkan Pelayanan dan Akses Informasi,” *J. Mipa*, vol. 35, no. 1, pp. 91–98, 2012.
- [17] E. Usada, Y. Yuniarsyah, and N. Rifani, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JADWAL PERKULIAHAN BERBASIS JQUERY MOBILE DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL,” *Infotel*, vol. 4, no. November, pp. 479–485, 2016.
- [18] A. D. Firman, “Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 29–36, 2016.
- [19] B. B. Banjarnahor, “Penerapan Laravel Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Promosi Produk Unggulan UKM Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Perindustrian Perdagangan dan UMKM Kota Salatiga),” Universitas Kristen Satya Wacana, 2016.
- [20] I. G. Handika and A. Purbasari, “Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website,” *Knsi 2018*, pp. 1329–1334, 2018.
- [21] A. Mulyanto and A. Haris, “Penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto Untuk Menentukan Jumlah Jam Overtime Pada Produksi Barang di PT Asahi Best Base Indonesia (ABBI) Bekasi Abstrak,” *J. Inform. SIMANTIK*, vol. 1, no. 1, pp. 1–11, 2016.
- [22] G. D. Santika, U. Jember, and W. F. Mahmudy, “Penentuan pemasok bahan baku menggunakan fuzzy inference system (FIS) PENENTUAN PEMASOK BAHAN BAKU MENGGUNAKAN FUZZY,” *Semin. Nas. Sist. Inf. Indones.*, no. December 2016, p. 9, 2015.

