

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. *Frequent itemset* berhasil dihasilkan dengan melalui berbagai proses yaitu melakukan preprocessing data yang meliputi pembersihan data, dan transformasi data, lalu dilakukan proses penggalian informasi data dengan menggunakan algoritma *data mining* dengan algoritma apriori.
2. Hasil pencarian informasi dengan algoritma apriori yang telah dihasilkan dapat digunakan oleh pihak bengkel CV. Dian Abadi Jaya dalam menyusun layout tata letak barang dan mengelola stok barang yang tersedia di gudang penyimpanan.
3. *Data mining* dengan algoritma apriori selain diterapkan dengan metode analisis manual, juga dapat diterapkan pada aplikasi berbasis mobile android yang hasilnya mendekati perhitungan manual.
4. Aplikasi pencarian asosiasi item yang dibangun dapat mempermudah dalam pencarian asosiasi item yaitu dengan perangkat berbasis mobile *Android*, dan dapat digunakan pada berbagai jenis perangkat lain selama menggunakan sistem operasi berbasis *Android*.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga penulis memberikan saran kepada pengembang berikutnya dengan harapan memperbaiki penelitian ini menjadi lebih baik, diantaranya.

1. Pengembang dapat mengolah data yang lebih banyak dengan skala mencakup data tahunan agar hasil aturan asosiasi lebih akurat.
2. Proses pencarian asosiasi dapat ditingkatkan dengan menganalisa data pada data tiap bulan transaksi yang tersedia.
3. Sorting data penjualan dapat ditingkatkan menjadi aturan asosiasi untuk setiap kendaraan.

DAFTAR PUSTAKA

- Arhami, M., & Nasir, M. (2020). *Data Mining Algoritma dan Implementasi*. Penerbit Andi.
- Aulia, N. (2019). Aplikasi Location Based Service (LBS) Untuk Informasi Dan Pencarian Lokasi Rumah Makan Halal Di Kota Kupang Berbasis Android. *Journal of Chemical Information and Modeling*.
- Ayu, F., & Permatasari, N. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas Pt. Pegadaian*. 2, 12–26.
- Febrianny Ulfa, N., & Amin, R. (2020). *Implementasi Data Mining Untuk Mengetahui Pola Pembelian Obat Menggunakan Algoritma Apriori*. 17(2), 396–402. <https://journal.unpak.ac.id/index.php/komputasi>
- Hamdani, F., & Ziveria, M. (2017). Aplikasi Pengingat Vaksinasi Hewan Berbasis Desktop Pada Toko Hewan PamPam Do. *KALBI Scientia Jurnal Sains Dan Teknologi*, 131–141.
- Harjanto, A., Karnila, S., & Nugraha, F. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Konsultasi Perilaku Siswa Di Sekolah Menggunakan Metode Forward Chaining. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(2), 817–824.
- Hidayati, N., Widi Nugroho, H., & Nurjoko. (2021). Penerapan Data Mining Untuk Menghasilkan Pola Pembelian Roti Menggunakan Algoritma Apriori.
- Karman, J., Mulyono, H., & Martadinata, A. T. (2019). *Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Studi Kasus Aplikasi SIG Pariwisata*. Deepublish.
- Mustaqbal, M. S., Firdaus, R. F., & Rahmadi, H. (2015). Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN). *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 1(3), 31–36.
- Nengsih, W. (2019). Analisa Akurasi Permodelan Supervised Dan Unsupervised Learning Menggunakan Data Mining. *Sebatik*, 285–291.
- Nizar, R. R. (2016). *Data Mining*. Unikom.
- Nofriansyah, D., Yetri, M., Erwansyah, K., & Suharsil. (2019). *Penerapan Data Mining Dalam Menganalisa Data Penjualan Untuk Mendapatkan Pola Rekomendasi Penjualan Menggunakan Algoritma Apriori Pada K3 Mart*. 18(SAINTIKOM), 176–182.

- Purba, B. R. Br., & Ginting, G. L. (2018). Implementasi Algoritma Apriori Untuk Mencari Relasi Pada Transaksi Pembelian Alat-Alat Kesehatan (Studi Kasus: Rs. Estomihi). *Majalah Ilmiah INTI*, 5(3).
- Roger, S. Pressman, Ph. D. (2012). Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7 : Buku 1. *Teknoif*.
- Safitri, N., & Pramudita, R. (2018). Pengujian Black Box Menggunakan Metode Cause Effect Relationship Testing. *Information System For Educators And Professional*, 3(1), 101–110.
- Sibarani, N. S., Munawar, G., & Wisnuadhi, B. (2018). Analisis Performa Aplikasi Android Pada Bahasa Pemrograman Java dan Analisis Performa Aplikasi Android Pada Bahasa Pemrograman Java dan Kotlin. *9th Industrial Research Workshop and National Seminar (IRONs)*, 319–324.
- Sumpena, J., & Kurnia H., N. (2019). Analisis Prediksi Kelulusan Siswa PKBM Paket C Dengan Metoda Algoritma Naive Bayes. *TEDC*, 13(2), 127–133.
- Supardi. (2013). *Aplikasi Statistika dalam Penelitian Konsep Statistika yang Lebih Komprehensif*. Change Publication.
- Takdirillah, R. (2020). Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma Apriori Terhadap Data Transaksi Sebagai Pendukung Informasi Strategi Penjualan. 4(1), 37–46. <https://doi.org/10.29408/edumatic.v4i1.2081>
- Vikasari, C. (2018). Pengujian Sistem Informasi Magang Industri dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis. *SYNTAX Jurnal Informatika*, 7(1), 44–51.