

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil *clustering* dengan algoritma *K-Means* yang telah dilakukan penelitian, dapat diambil kesimpulan bahwa melalui *data mining* yang diterapkan pada sebuah perusahaan dalam persediaan barang *chemical* dapat menciptakan pengelompokan data persediaan barang yang laris terjual, dan barang *chemical* yang perlu distok dan tidak perlu distok. Hasil perhitungan secara manual maupun dengan *tools RapidMiner*.

1. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini menunjukkan bahwa data yang telah dihitung sehingga peneliti dapat mengetahui data yang harus distok ialah *chemical Biocide*, dikarenakan memiliki nilai stok masuk dan keluar yang berdekatan.
2. Adanya pengelompokan yang dilakukan oleh *data mining* pada penelitian ini menghasilkan *cluster* yang membagi jenis stok pada pembagian stok dapat diketahui dimana membantu untuk menambahkan stok agar kebutuhan stok tidak terganggu dan dapat berjalan efisien.

#### 5.2 Saran

Dengan melakukannya perancangan stok pada *chemical* dapat lebih banyak data yang dapat *diclusterkan*, sehingga hasil *cluster* dapat dikelompokkan secara tersusun. Selain itu, untuk penelitian berikutnya dengan menggunakan cara ini dapat dilakukan lebih mudah lagi sehingga mudah dipahami.

Berdasarkan pada penelitian ini, penulis dapat memberikan saran yang di tujukan kepada peneliti selanjutnya, berikut saran dari penulis :

1. Menambahkan perhitungan *cluster* dimana perhitungan saat ini hanya memakai 2 *cluster*,

2. Mengembangkan atau menambahkan fitur yang lebih lengkap dan lebih jelas pada perancangan program agar lebih menarik dan dapat lebih di mengerti.



## DAFTAR PUSTAKA

- A. Leitch, R. & K. Roscoe, D., 2015. *Accounting Information Systems*. i: New Jersey:Prentice Hall.
- Alencar, P. D. C., 2019. *Handbook of Research on Mobile Software Engineering: Design, Implementation, and Emergent Applications.. i: Handbook of Research on Mobile Software Engineering: Design, Implementation, and Emergent Applications..* Canada: IGI Global, p. 79.
- Mulyadi, 2014. *Akuntansi Biaya*. Edisi-5. i: Yogyakarta: Universitas Gajah Mada. Susanto, A., 2017. *Sistem Informasi Akuntansi . i: Pemahaman Konsep Secara Terpadu, Edisi Perdana*. Bandung: Lingga Jaya.
- Sutabri, T., 2016. *Sistem Informasi Manajemen*. i: Yogyakarta: Andi Offset. Yakub, 2012. *Pengantar Sistem Informas*. i: Yogyakarta: Graha Ilmu, p. 3.
- A.Romney, S. & Steinbart, P. J., 2015. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta selatan: Salemba Empat.
- Jeperson Hutahaean. 2015. *Konsep Sistem Informasi*. CV. Budi Utama : Yogyakarta.
- Coronel, Carlos; & Morris, Steven. 2017. *Database Systems: Design, Implementation, and Management*. Twelve Edition. Boston: Cengage Learning.
- Rainer. R. K dan Cegielski, 2014, *Introduction to Information Systems*, p. 6. Adyanata Lubis. (2016), *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- T. Connolly dan C. Begg, *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*, 6th Edition, Massachusetts: Pearson, 2015. Coronel, Carlos dan Morris, Steven. 2016. *Implementation and Management. Database Systems: Design, Twelve Learning. Edition*. Boston : Cengage.
- Sugiyono (2019). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung : CV Alfabeta.

- Budiharto, Widodo. 2014. Teori dan Implementasi. Edisi Revisi. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Musyafa, 2014, Rancang Bangun Sistem Prabayar pada PDAM Berbasis Arduino Uno R3, TA, Jurusan Sistem Komputer STIMIK STIKOM. Surabaya.
- Suyanto. 2017. Data Mining Untuk Klasifikasi dan Klasterisasi Data. Bandung: Informatika.
- Susandra (2012). Panduan Belajar Microsoft Excel 2007. Bina Informasi Dan Teknologi (BIT): Salemba Empat.
- Suyanto, 2017, Data Mining Untuk Klasifikasi dan Klasterisasi Data. Bandung: Informatika.
- Prasetyo, Eko. 2013. Data Mining: Konsep dan Aplikasi Menggunakan Matlab. Jakarta: Andi Publisher.
- Eddy Herjanto., 2015., Manajemen Operasi, Edisi Revisi, Penerbit Gramedia, Jakarta. Catur Sasongko (2016), Akuntansi Suatu Pengantar. Salemba Empat, Jakarta.
- Heizer, Jay and Render Barry, (2015), Manajemen Operasi : Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan, edisi 11, Salemba Empat, Jakarta.
- Suntoro, J. (2019) DATA MINING : Algoritma dan Implementasi dengan Pemrograman php. 1st edn. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Kennedi Tampubolon, Hoga Saragih, dan Bobby Reza, "Implementasi Data Mining algoritma Apriori pada Sistem Persediaan alat-alat Kesehatan", 2013.
- Alfa Saleh. 2015. Implementasi Metode Klasifikasi Naïve Bayes Dalam Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga. Citec Journal, Vol. 2, No. 3.
- Witten Ian H., Eibe Frank, and Hall Mark A., Data Mining : Practical Machine Learning Tools and Techniques 3rd Edition. Elsevier, 2011.

Hermawati, Fajar Astuti. (2013). Konsep dan Teori Pengolahan Citra Digital, Yogyakarta : Andi Offset

Prasetyo, E., 2012. Data Mining Konsep dan Aplikasi Menggunakan Matlab, Andi Offset, Yogyakarta

Vulandari, Retno Tri. (2017). Data Mining Teori dan Aplikasi Rapidminer. Yogyakarta : Gava Media.

Han, J, Kamber, M, & Pei, J. 2012. Data Mining: Concept and Techniques, Third Edition. Waltham: Morgan Kaufmann Publishers.

Bunafit Nugroho, 2010, Membuat Aplikasi Database dengan *Java*, *MySQL*, dan *Netbeans*, Elex Media Komputindo, Jakarta.

Rahmat Brilliant C.T.I, Agum Agidrama Gafar, dkk. 2017. Implementasi K-Means Clustering Pada RapidMiner Untuk Analisis Daerah Rawan Kecelakaan. Jurnal Sains dan Informatika, Paper yang dipresentasikan pada Seminar Nasional Riset Kuantitatif Terapan. Kendari : Universitas Halu Oleo.

Alexander F.K Sibero. 2013. Yogyakarta. Web Programming Power Pack .mediaKom. Yogyakarta.

Santoso, & Nurmalina, R. (2017). Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut), 86-87.

Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni. 2013. Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.

Bunafit Nugroho. 2013. Membuat Aplikasi Web Penggajian dengan PHP, MySQL dan Dreamweaver. PT. Alif Media. Yogyakarta.