

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari awal hingga akhir penelitian beserta saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi Perencanaan Kebutuhan Bahan Bagi UKM Pakaian Jadi yang memiliki fungsi perhitungan titik pemesanan kembali (*re-order point*) dan jumlah pemesanan ekonomis (*economic order quantity*) telah berhasil dikembangkan.
2. Pengembangan aplikasi menggunakan IDE Android Studio dengan framework Flutter dan bahasa pemrograman Dart. Aplikasi yang dikembangkan memiliki fitur pencatatan penyimpanan dan perencanaan bahan, jurnal pembelian dan pemakaian bahan, dan juga memiliki fitur penunjang seperti pengaturan profil pengguna, bantuan, dan kalender.
3. Fitur Jurnal Pemakaian dan Pembelian bahan dalam aplikasi yang berfungsi untuk mencatat jumlah pemakaian dan pembelian bahan baku telah berhasil bekerja secara baik dan secara otomatis dapat mengubah nilai jumlah stok yang tersedia pada fitur Penyimpanan.
4. Aplikasi yang dikembangkan telah diuji dan berhasil menampilkan pemberitahuan *Warning!* untuk melakukan pembelian bahan baku kembali, apabila nilai stok bahan baku yang tercatat telah sampai atau di bawah *safety stock*.
5. Aplikasi yang dikembangkan telah diuji dan berhasil menampilkan nilai jumlah pembelian paling ekonomis dengan perhitungan nilai *economic order quantity*.

6.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Pada penelitian belum dilakukan pengujian pembuatan server. Untuk pengembangan selanjutnya dapat menguji pembuatan server agar bisa dipublikasikan ke playstore.
2. Penelitian ini hanya menggunakan sistem operasi Android, penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan aplikasi untuk sistem operasi iOS.
3. Aplikasi yang dikembangkan pada penelitian ini hanya dapat digunakan oleh konveksi produksi, diharapkan penelitian berikutnya dapat dikembangkan aplikasi yang juga dapat mengakomodir kebutuhan konveksi jasa.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Avianni, N. (2019) Investasi picu pertumbuhan industri tekstil dan pakaian meroket. Last accessed 10 November 2021.
- [2] Nainggolan, R. (2018) Model manajemen rantai pasokan pada umkm surabaya. *PERWIRA-Jurnal Pendidikan Kewirausahaan Indonesia*, **1**, 70–79.
- [3] Sari, A. P., Anggraini, D. D., Sari, M. H. N., Gandasari, D., Siagian, V., Septarini, R. S., Tjiptadi, D. D., Sulaiman, O. K., Munsarif, M., Siregar, P. A., dkk. (2020) *Kewirausahaan dan Bisnis Online*. Yayasan Kita Menulis.
- [4] Muller, M. (2019) *Essentials of inventory management*. HarperCollins Leadership.
- [5] Waters, D. (2008) *Inventory control and management*. John Wiley & Sons.
- [6] Muckstadt, J. A. dan Sapra, A. (2010) *Principles of inventory management: When you are down to four, order more*. Springer Science & Business Media.
- [7] Herjanto, E. (2007) *Manajemen Operasi (Edisi 3)*. Grasindo.
- [8] Heizer, J. (2016) *Operations management, 11/e*. Pearson Education India.
- [9] Atan, Z. dan Snyder, L. V. (2014) Eoq models with supply disruptions. *Handbook of EOQ inventory problems*, pp. 43–55. Springer.
- [10] Lödging, H. (2012) *Handbook of manufacturing control: Fundamentals, description, configuration*. Springer Science & Business Media.
- [11] Sugianto, C. (2014) Implementasi pengendalian kualitas dengan metode statistik pada proses produksi kaos sablon indoprint ponorogo.
- [12] Knitto (2014) Jenis dan model kaos masa kini. Last accessed 2 September 2021.
- [13] Permana (2014) Kaos polos raglan. Last accessed 2 September 2021.
- [14] Satya, V. E., Hermawan, I., Budiyantri, E., Sari, R., dkk. (2018) *Pengembangan industri tekstil nasional: kebijakan inovasi & pengelolaan menuju peningkatan daya saing*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- [15] Tambunan, T. (2014) *UMKM Indonesia*. Universitas Trisakti.
- [16] Meier, R. dan Lake, I. (2018) *Professional Android*. John Wiley & Sons.
- [17] Holla, S. dan Katti, M. M. (2012) Android based mobile application development and its security. *International Journal of Computer Trends and Technology*, **3**, 486–490.
- [18] Kreibich, J. (2010) *Using SQLite*. O'Reilly Media, Inc.
- [19] Tashildar, A., Shah, N., Gala, R., Giri, T., dan Chavhan, P. (2020) Application development using flutter. *International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science*, **2**, 1262–1266.