

PKM MONITORING HARGA POKOK PERSEDIAAN DENGAN METODE FIFO BERBASIS APLIKASI WEBSITE

I Ketut Widhi Adnyana¹⁾, Nyoman Ayu Nila Dewi¹⁾

¹⁾Program Studi, Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM Bali,
Bali, Indonesia

Corresponding author : I Ketut Widhi Adnyana
E-mail : widhi_adnyana@stikom-bali.ac.id

Diterima 11 Mei 2022, Direvisi 18 Mei 2022, Disetujui 20 Mei 2022

ABSTRAK

Permasalahan yang dihadapi adalah kontrol persediaan barang yang kurang baik pada manajemen *inventory* juga mengakibatkan kualitas terhadap produk menurun. Solusi yang dapat di berikan dari permasalahan yang ada, maka dibangunnya Sistem Informasi Persediaan Barang (*Inventory*) menggunakan metode FIFO (*First In First Out*), bertujuan agar proses pengelolaan persediaan barang yang berjalan terutama dalam pembuatan laporan data barang masuk dan barang keluar, kartu data persediaan barang dan laporan bulanan menjadi lebih detail sehingga dapat lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan data persediaan barang. Menggunakan metode FIFO (*First In First Out*) sehingga menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat membantu pengguna dalam memonitoring persediaan bahan baku dan harga pokok persediaan dengan bantuan kartu persediaan yang di bangun dengan metode FIFO.

Kata kunci: inventory; kartu persediaan; FIFO

ABSTRACT

The problem faced is that poor inventory control in inventory management also results in decreased product quality. The solution that can be given from the existing problems is to build an Inventory Information System using the FIFO (First In First Out) method, aiming for the ongoing inventory management process, especially in making reports on incoming and outgoing goods data, data cards inventory and monthly reports become more detailed so that it can be more effective and efficient in managing inventory data. Using the FIFO (First In First Out) method to produce an application that can assist users in monitoring raw material inventory and cost of goods inventory with the help of an inventory card that was built using the FIFO method.

Keywords: inventory; stock card; FIFO

PENDAHULUAN

Pada era teknologi ini, sangatlah dibutuhkan berbagai bentuk informasi yang dapat menunjang dalam pengambilan keputusan secara cepat. Informasi yang dibutuhkan haruslah akurat dan dapat memberikan manfaat dan nilai lebih bagi pengguna informasi tersebut. Kebutuhan informasi saat ini menjadi prioritas utama bagi para *decision maker* (pengambil keputusan) dalam mengelola perusahaan. Informasi pada perusahaan saat ini telah beralih menjadi kebutuhan yang utama. (Fadly, Suhendro, & Syahputra, 2019; Febriyani, Hasan, & Tahir, 2021) Oleh karena itu, informasi yang biasanya didapatkan dengan cara yang tradisional atau manual, sudah tidak dapat digunakan lagi secara maksimal dalam memenuhi kebutuhan perusahaan akan adanya informasi yang akurat dan cepat. (Agustini, Mutiara, Yulaini, & Aradea,

2021; Perhitungan Persed, Lestari, Arthur Daniel Limantara, Akuntansi, & Cahaya Surya, 2019) Perkembangan teknologi pada saat ini telah banyak membantu manusia dalam mengerjakan pekerjaan sehingga menjadi lebih mudah, cepat dan hasilnya yang memuaskan.

Dalam sebuah instansi atau usaha saat ini, komputer merupakan sebuah alat atau sarana yang sangat dibutuhkan untuk membantu dalam menyelesaikan pekerjaan perusahaan di bidangnya masing-masing, karena dengan menggunakan komputer pekerjaan kantor dapat diselesaikan dengan cepat, tepat. Dalam suatu perusahaan, baik itu usaha dagang, maupun perusahaan manufaktur selalu mengandalkan persediaan. Persediaan sebagai kekayaan perusahaan yang memiliki peranan penting dalam operasi bisnis (Halimah & Amnah, 2018; Ma, Al Afif, & Rahman Prehanto, 2021). Menurut (Sangadah

& Muntiah, 2021) persediaan juga merupakan pos - pos aktiva yang dimiliki oleh perusahaan untuk dijual dalam operasi bisnis normal, atau barang yang akan digunakan atau dikonsumsi dalam membuat barang yang akan dijual.

Kontrol yang kurang baik pada manajemen *inventory* juga mengakibatkan kualitas terhadap produk menurun (Agustini et al., 2021; Rachmawati, 2022; Waryanto & Haryadi, 2022). (Rachmawati & GS, 2021) Menyatakan metode FIFO (*Fisrt in First Out*) yaitu bahwa unit yang terjual adalah unit yang terlebih dahulu masuk. Metode masuk pertama keluar pertama atau FIFO dapat dikatakan sebagai pendekatan yang logis dan nyata terhadap arus biaya. Sehingga Solusi yang dapat diberikan dari permasalahan yang ada, maka dibangunnya Sistem Informasi Persediaan Barang (*Inventory*) menggunakan metode FIFO (*First In First Out*), proses pengelolaan persediaan barang yang berjalan terutama dalam pembuatan data barang masuk dan barang keluar, kartu data persediaan barang dan laporan bulanan menjadi lebih detail sehingga dapat lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan data persediaan barang.

METODE

Pelaksanaan kegiatan pengabdian yang dilakukan dengan memanfaatkan teknologi virtual meeting dari google yaitu google meet. kegiatan ini bertujuan untuk memetakan tahapan yang diperlukan dalam kegiatan pembuatan aplikasi seperti gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Kegiatan

Tahap Persiapan

Tahap awal dari kegiatan pengabdian ini yaitu dengan melakukan diskusi dan wawancara dengan salah satu *stakeholder* dari. kegiatan tahap awal ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan pengguna sehingga aplikasi yang akan di bangun nantinya bisa tepat guna.

Tahap Pelaksanaan

Tahap selanjutnya setelah selesai menganalisis requirement system adalah tahap implementasi kedalam code code program yang akan menghasilkan sebuah aplikasi

inventory yang dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tahap Demo Prototype

Tahap selanjutnya setelah menerjemahkan hasil analisis requirement kedalam rancangan *prototype* program. Yang dapat dijadikan gambaran seperti apa program akan berjalan.

Tahap Evaluasi.

Tahap selanjutnya setelah proses demo prototype akan dievaluasi kekurangan dari software yang sudah dibuat berdasarkan penilaian dengan rentang nilai 1 sampai 5.

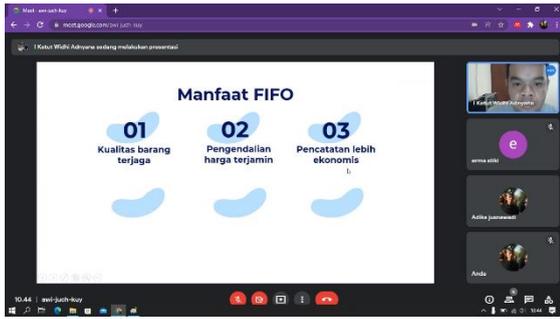
HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan penyuluhan dilakukan dengan memaparkan tujuan dari diselenggarakannya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dengan pihak mitra. Kegiatan ini bertujuan agar nantinya pihak mitra dapat lebih mengoptimalkan penggunaan teknologi informasi untuk lebih mengoptimalkan kegiatan usaha yang dilakukan. Sehingga dengan memanfaatkan digital teknologi informasi tersebut diharapkan kegiatan usaha yang dilakukan mampu meningkatkan margin keuntungan, serta monitoring harga pokok bahan baku. Dalam kegiatan penyuluhan ini dilakukan secara *online*, dengan memanfaatkan *platform google meet* sehingga kegiatan pelatihan ini dapat dilakukan di rumah saja baik dari sisi peserta dan pembawa materi.

Pada fase 1 yaitu pada tahap persiapan. aktivitas yang dilakukan adalah analisa kebutuhan pengguna meliputi fitur apa saja yang diinginkan, bagaimana tampilan aplikasi dan yang lainnya. kegiatan ini dilakukan menggunakan platform google meet seperti pada gambar 2 dan gambar 3 di bawah ini.

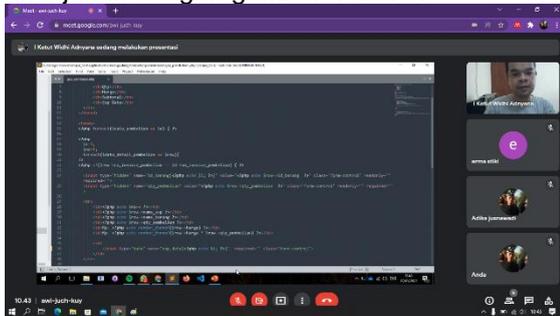


Gambar 2. Analisa dan diskusi kebutuhan pengguna

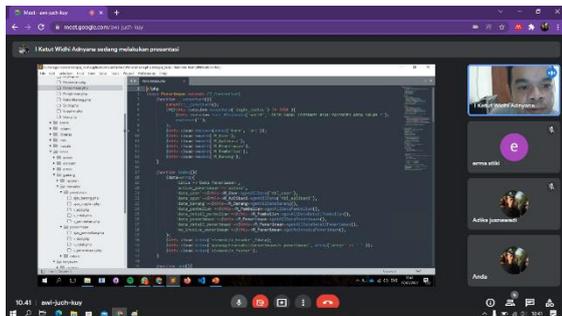


Gambar 3. Analisa dan Diskusi kebutuhan pengguna (Lanjut)

Selanjutnya pada fase ke 2 yaitu tahap pelaksanaan, dilaksanakan pada tanggal 01 november 2021 sampai tanggal 20 november 2021 kegiatan ini merupakan proses menterjemahkan *requirement* atau kebutuhan pengguna yang sudah dianalisa pada tahap pertama kedalam code program yang disaksikan langsung oleh pengguna sistem ditunjukkan dengan gambar 4 dan 5.

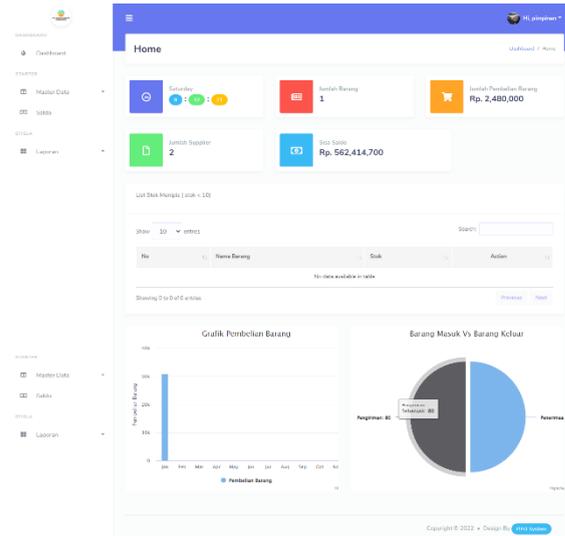


Gambar 4. Implementasi Code

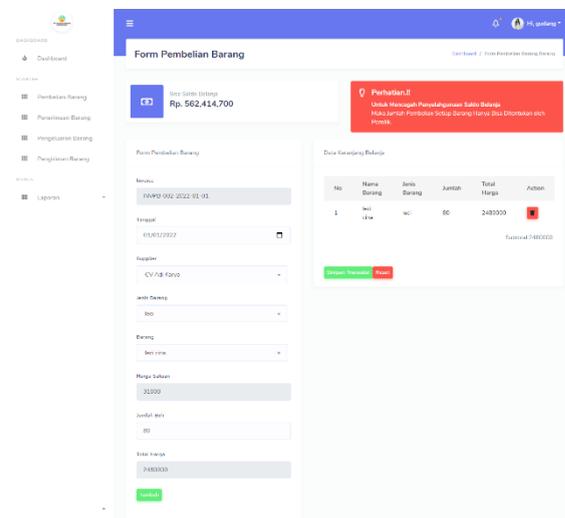


Gambar 5. Implementasi Code (Lanjut)

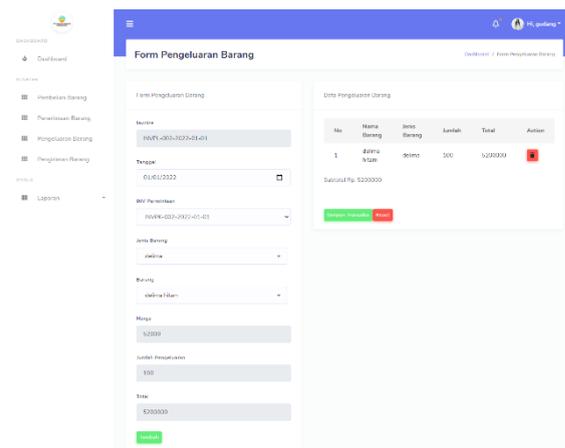
Selanjutnya pada fase 3 adalah tahap demo aplikasi merupakan tahap terakhir dari kegiatan pengabdian masyarakat ini, pada tahap ini proses pembuatan program sudah selesai dilakukan maka selanjutnya adalah mendemonstrasikan hasil program yang sudah dibuat kepada pengguna aplikasi ditunjukkan dengan gambar 6 sampai gambar 10.



Gambar 6. Halaman Dashboard



Gambar 7. Proses Pembelian Produk



Gambar 8. Pengeluaran Produk Dari Gudang

PT. DJAYA BUAH BERSINAR
Alamat : Jl. Gunung Agung no 97
Telpom : 0361-123456

Surat Jalan

No Surat Jalan: INVPNG-001-2022-01-01
Perihal : Pengiriman Barang

Yth,

No	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah
1	leci cina	leci	80
Subtotal			80

Penerima _____ Despassar, 01-01-2022

(.....) PT. DJAYA BUAH BERSINAR

Gambar 9. Surat Jalan Pengiriman Barang

PT. DJAYA BUAH BERSINAR
Alamat : Jl. Gunung Agung no 97
Telpom : 0361-123456

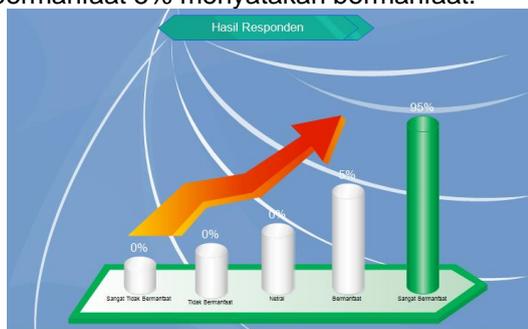
Nama Barang leci cina

Laporan Kartu Persediaan Metode FIFO

Tanggal	Keterangan	Pembelian			Pengeluaran			Saldo	
		Qty	Harga	Total Harga	Qty	Harga	Total Harga	Qty	Total Harga
2022-01-01	pembelian	80	Rp 31,000	Rp 2,480,000	-	-	-	80	Rp 31,000 Rp 2,480,000
2022-01-01	pengeluaran	-	-	-	80	Rp 31,000	Rp 2,480,000	0	Rp 0

Gambar 10. Informasi Harga Pokok Persediaan

Setelah ketiga tahap sudah berhasil dilakukan dengan baik. kegiatan berikutnya adalah evaluasi manfaat dari kegiatan pengabdian masyarakat ini. dengan cara meminta peserta untuk memberikan rentang penilaian dari 1 sampai 5 dimana 1 menunjukan sangat tidak bermanfaat dan 5 sangat bermanfaat. Hasilnya menunjukan bahwa 95% menyatakan bahwa kegiatan ini sangat bermanfaat 5% menyatakan bermanfaat.



Gambar 11. Grafik Responden

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Dapat disimpulkan bahwa manfaat dari kegiatan pengabdian masyarakat ini. dapat membantu pengguna dalam memonitoring persediaan bahan baku dan harga pokok persediaan dengan bantuan kartu persediaan yang di bangun dengan metode FIFO.

Saran

Diharapkan kedepannya kegiatan pengabdian masyarakat sejenis ini bisa

berkelanjutan untuk dapat dinikmati oleh pemilik UMKM lainnya yang bertujuan untuk meningkatkan omset dengan memanfaatkan teknologi informasi.

DAFTAR RUJUKAN

- Agustini, N., Mutiara, A., Yulaini, E., & Aradea, R. (2021). Analisis Kemampuan Siswa dalam Menyelesaikan Soal-Soal Persediaan Metode Fifo, Lifo dan Moving Average Mata Pelajaran Akuntansi Keuangan. *Journal of Education Research*, 2(2), 69–73. doi: 10.37985/JER.V2I2.49
- Fadly, M., Suhendro, D., & Syahputra, A. (2019). Perancangan Aplikasi Persediaan Barang dan Bahan Makanan Menggunakan Metode FIFO pada KFC Pematangsiantar. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 13(1), 48–58. doi: 10.33998/MEDIASISFO.2019.13.1.527
- Febriyani, N. W., Hasan, K., & Tahir, M. A. (2021). ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU STUDI KASUS PADA PT. MANYAR INDO MANDIRI. *Widyagama National Conference on Economics and Business (WNCEB)*, 2(1), 424–434. Retrieved from <http://publishing-widyagama.ac.id/ejournal-v2/index.php/WNCEB/article/view/3177>
- Halimah, H., & Amnah, A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada Toko Multi Mandiri dengan Metode Fifo (First In First Out). *JUPITER (Jurnal Penelitian Ilmu Dan Teknologi Komputer)*, 10(2), 59–68. doi: 10.5281/ZENODO.3406872
- Ma, M., Al Afif, ruf, & Rahman Prehanto, D. (2021). Perancangan Sistem Persediaan Barang pada Toko Panglima Variasi menggunakan Metode Fifo berbasis Web. *Journal of Emerging Information System and Business Intelligence (JEISBI)*, 2(4), 110–118. Retrieved from <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/view/43530>
- Perhitungan Persed, A., Lestari, D., Arthur Daniel Limantara, I., Akuntansi, J., & Cahaya Surya, P. (2019). ANALISIS PERHITUNGAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE FIFO DAN AVERAGE (STUDY KASUS PADA UMKM AAM PUTRA KOTA KEDIRI) TAHUN 2019. *CAHAYA AKTIVA*, 9(2), 119–142. doi: 10.47047/CA.V9I2.56

- Rachmawati, R. N. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS AKUNTANSI PADA PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGGUNAKAN METODE FIFO. *Jurnal Publikasi Ekonomi Dan Akuntansi (JUPEA)*, 1(1), 42–46. Retrieved from <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/jupea/article/view/92>
- Rahmawati, A., & GS, A. D. (2021). IMPLEMENTASI METODE FIFO DALAM PERHITUNGAN NILAI PERSEDIAAN PADA PT.X DISTRIBUTOR MAKANAN DI JAWATIMUR. *Jurnal Aplikasi Akuntansi*, 6(1), 1–23. doi: 10.29303/JAA.V6I1.103
- Sangadah, L., & Muntiah, N. S. (2021). Penerapan Perhitungan Persediaan Barang Dagang dengan Metode FIFO (Studi Kasus Pada Swalayan Surya Balong Ponorogo). *ASSET: Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 4(2). doi: 10.24269/ASSET.V4I2.4313
- Waryanto, A., & Haryadi, R. (2022). MANAJEMEN INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI DENGAN METODE FIFO BERBASIS CLIENT SERVER. *Jurnal Publikasi Manajemen Informatika*, 1(1), 1–5. Retrieved from <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/jupumi/article/view/78>