

---

## **PKM Rancangan Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Pada Koperasi Cahaya Uma Hasti Berbasis Java Di Depok**

Sugeng Haryono<sup>1\*</sup>, Ridhowati<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Teknik Informatika Universitas Indraprasta PGRI

<sup>2</sup> Program Studi Bahasa Indonesia Universitas Indraprasta PGRI

\* E-mail: [sugeng.unindra@gmail.com](mailto:sugeng.unindra@gmail.com)

---

### **Abstrak**

#### **Sejarah Artikel**

Diterima : 28 Januari 2023

Disetujui : 11 April 2023

Dipublikasikan : 15 April 2023

---

**Kata kunci:** Aplikasi Penjualan, Aplikasi Pembelian, Koperasi

Tujuan dari pengabdian masyarakat adalah membuat suatu aplikasi untuk mempermudah pengolahan data, meningkatkan efisiensi kerja pada Koperasi Cahaya Uma Hasti, mengembangkan pengetahuan teknologi terhadap masyarakat dengan cara membiasakan menggunakan sistem komputerisasi dalam kegiatan kerja maupun bisnis agar mempermudah pekerjaan, membangun aplikasi penjualan barang agar dapat digunakan pengguna untuk memudahkan memasukan data transaksi, mempermudah proses pembuatan laporan secara cepat dan efisien sehingga dapat berkembang dengan baik. Metode pendekatan yang dilakukan yaitu dengan *Focus Group Discussion* (FGD) Adalah suatu proses pengumpulan informasi suatu masalah tertentu yang sangat spesifik melalui diskusi kelompok. Memberikan angket mengenai masalah-masalah di koperasi. Dengan adanya kegiatan ini, kami memperoleh beberapa simpulan sebagai berikut (1)Perancangan aplikasi penjualan dan pembelian ini menggunakan bahasa pemrograman *java* dan penyimpanan data pada *MySQL*. Aplikasi penjualan dan pembelian ini dapat dioperasikan dengan cara *login* terlebih dahulu yang caranya sangat mudah, cepat dan aman, setelah itu akan muncul dialog layar yang terkonsep,dalam pengolahan datanya selalu bisa di *update* sampai pada pencetakan laporan penjualan dan pembelian. (2) Uji coba aplikasi penjualan dan pembelian ini masih dalam proses pelatihan. Aplikasi yang kami buat, hanya sebagai penunjang proses penjualan dan pembelian untuk waktu dan keamanan data yang setidaknya dapat membantu bagian admin toko dalam bekerja yang lebih efisien.

### **Abstract**

**Keywords:** Sales Application, Purchase Application, Cooperative

*The purpose of community service is to make an application to facilitate data processing, increase work efficiency at the Cahaya Uma Hasti Cooperative, develop technological knowledge for the community by getting used to using computerized systems in work and business activities to make work easier, build goods sales applications so that users can use them to make it easier to enter transaction data, simplify the process of making reports quickly and efficiently so that it can develop properly. The approach method used is the Focus Group Discussion (FGD). It is a process of gathering information on a particular, very specific problem through group discussions. Give a questionnaire about the problems in the cooperative. With this activity, we obtained the following conclusions (1) The design of this sales and purchase application uses the Java programming language and data storage in MySQL. This sales and purchase application can be operated by logging in first which is very easy, fast and safe, after that a conceptual screen dialog will appear, in processing the data can always be updated up to the printing of sales and purchase reports. (2) The trial of this sales and purchase application is still in the training process. The application that we made is only to support the sales and purchasing process for time and data security which can at least help the store admin in working more efficiently.*

---

## PENDAHULUAN

Menurut (Arief, Subyantoro, Aryono dan Tacobus, 2015) , Koperasi berasal dari kata : *Co* dan *operation*, *Co* berarti bersama dan *operation* berarti kegiatan/pekerjaan. Dari dua kata tersebut pengertian dasarnya menjadi “Bersama-sama melakukan kegiatan atau pekerjaan untuk mencapai suatu tujuan bersama, secara demokratis, terbuka dan sukarela.

Koperasi merupakan badan usaha bersama yang bertumpu pada prinsip ekonomi kerakyatan yang berdasarkan atas asas kekeluargaan. Menurut (Undang-undang nomor 25, 1992) tentang perkoperasian, fungsi dan peran koperasi di Indonesia yaitu sebagai berikut:

1. Membangun perekonomian anggota koperasi dan meningkatkan kesejahteraan ekonomi dan sosialnya.
2. Koperasi mempunyai peran aktif dalam meningkatkan kualitas dan kehidupan manusia dan masyarakat.
3. Memperkokoh perekonomian Negara atau masyarakat dan ketahanan perekonomian nasional dengan koperasi sebagai soko gurunya.
4. Berupaya mewujudkan serta mengembangkan perekonomian suatu negara yang merupakan usaha bersama berdasar atas asas kekeluargaan dan demokrasi ekonomi.

Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orangseorang atau badan hukum koperasi dnegan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip-prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan.”(Ikatan Akuntan Indonesia, 2011)

Namun, sebuah fakta yang telah ditemukan di lapangan cukup dilematis ketika ternyata koperasi dengan berbagai tujuan serta visi dan misi yang tinggi ternyata sangat sulit berkembang di Indonesia. Fakta dilapangan pada koperasi di Indonesia, perkembangannya mengalami pasang surut. Saat ini pertanyaannya adalah "Mengapa koperasi sulit berkembang?" Padahal, upaya pemerintah untuk memberdayakan koperasi seolah tidak pernah habis. Padahal berbagai paket program bantuan dari pemerintah terus mengalir untuk memberdayakan gerakan ini.

Dalam penelitian yang di tulis oleh (Wasis Gunadi, 2018) Berkurangnya program-program kegiatan usaha koperasi yang bersumber dari pemerintah secara langsung juga mempengaruhi penurunan kinerja usaha koperasi. Hal ini menunjukkan koperasi masih terikat pada bantuan pemerintah, dan bantuan program pemerintah itu sendiri tidak menjadikan koperasi sebagai lembaga perekonomian yang mandiri.

Berikutnya adalah penelitian (Fatimah, 2011) Beberapa faktor yang membuat pelaku UKM di kota Depok sedikit sekali yang tergabung dalam suatu organisasi koperasi, sehingga koperasi masih rendah peranannya dalam membantu pengembangan UKM melalui penyediaan modal usaha.

Simpulan dari pengertian koperasi diatas bahwa koperasi berperan penting dalam membantu perekonomian kepada masyarakat umum bahkan UMKM. Akan tetapi dilihat dari para peneliti

diatas menunjukkan bahwa koperasi itu sendiri kurang begitu berkembang dan akhirnya koperasi kurang begitu optimal dalam membantu perekonomian di masyarakat.

Perlu adanya manajemen yang mantang untuk mengelola suatu koperasi, pengelolaan manajemen yang baik akan membuat dampak yang bagus buat suatu organisasi atau koperasi.apa itu manajemen. Menurut (Hasibuan, 2016) manajemen adalah suatu seni atau ilmu dalam mengatur suatu sumber daya, baik itu sumber daya manusia maupun sumber lainnya agar mencapai tujuan yang diinginkan. Sumber-sumber tersebut diproses dan diatur demi mencapai tujuan tertentu.

Manajemen menurut Menurut (Andrew E. Sikula, 2011) manajemen merupakan suatu kegiatan dalam merencanakan, mengatur, mengorganisasikan, mengendalikan, menempatkan, memberi motivasi, komunikasi dan mengambil keputusan yang dilakukan oleh sebuah organisasi. Kegiatan-kegiatan itu dilakukan untuk mengelola sumber daya yang dimiliki, guna untuk menghasilkan suatu produk maupun jasa secara efisien.

Maka dari itu tim abdimas mencoba membuat suata aplikasi untuk koperasi guna untuk mempermudah anggota, serta pengurus koperasi dalam mengakses, jual beli suatu produk atau simpan pinjam di Kopersai, program tersebut adalah

Maka dari itu perlu adanya sisitem informasi yan perlu disampaikan ke anggota koperasi sehingga anggota mengetahui kelebihan-kelebihan ketika ikut bergabung dengan koperasi dan berbelanja dikoperasi. Sisitem informasi Menurut (Sutabri, 2016) Sistem adalah beberapa elemen-elemen yang saling berinteraksi dalam mencapai suatu tujuan tertentu. Secara sederhana, suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, berhubungan satu sama lainnya, dan terpadu.

Sedangkan pengertian sisitem informasi menurut (Taufiq, 2013) dalam bukunya sistem informasi manajemen mendefinisikan sistem merupakan urutan operasi klerikal (tulis menulis), yang melibatkan beberapa orang di dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi. Adapun pendekatan yang lebih menekankan pada elemen atau komponen mendefinisikan sistem sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam.

Sistem informasi perlu dirancang dengan baik, menurut (Mohamad Subhan, 2012) dalam bukunya perancangan adalah suatu proses pengembangan spesifikasi yang baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis atau informasi dari sebuah sistem.

Sedangkan menurut (Rusdi Nur dan Sayuti, Arsyad, 2018)perancangan suatu proses dalam membuat serta mendesain suatu sisitem yang baru dengan sesuai kebutuhan.

Dari para pakar ahli di atas maka dapat didisimpulkan bahwa definisi perancangan adalah konsep atau gambaran dasar dari suatu kegiatan yang akan dijalankan oleh perusahaan yang tujuannya menyelesaikan masalah yang dihadapi perusahaan agar semua sistem atau kinerja di dalam perusahaan bisa berjalan dengan lancer.

Sistemin formasi yang pernah dibuat oleh (Sukmawati, 2019) dalam penelitiannya dari penelitian diperoleh program sistem sistem pemesanan e–tiket wisata di Lampung berbasis web mobile. Program kerja dari aplikasi ini adalah pengunjung dapat dengan mudah mendapatkan tiket dari wisata secara mudah selain itu proses pembuatan laporan data pengunjung dapat dilakukan dengan cepat dan akurat tanpa harus membuat secara manual. Dengan aplikasi ini dapat meningkatkan kinerja salah satunya adalah pelayanan pengunjung, Banyaknya pengunjung yang puas dalam segi waktu maupun efesiensi bagi wisata tersebut.

System informasi yang dibuat oleh (Joko S Dwi Raharjo, Rahmat Tullah, 2019). Tentang system informasi pemesanan dan pembelian tiket Online di PO Budiman. Dalam penelitian ini, untuk membangun aplikasi menggunakan metode perancangan berorientasi objek dengan menggunakan UML (Unfied Modelling Languange). Dalam aplikasi ini belum begitu afektif dalam realisasinya, dikarenakan dalam pembelian tiket bis P.O Budiman calon penumpang lebih suka datang langsung ke agen karena tidak semua pelanggan mampu menggunakan apliaksi dan semua pelanggan bis PO Budiman belum mengetahui adanya aplikasi ini.

### METODE PELAKSANAAN

Metode yang dilakukan dalam penelitian kegiatan Pengabdian Masyarakat ini melalui beberapa tahap, yaitu :

- a. *Focus Group Discussion (FGD)* Adalah suatu proses pengumpulan informasi suatu masalah tertentu yang sangat spesifik melalui diskusi kelompok. FGD ini tim PKM lakukan dengan beberapa anggota dan pengurus Koperasi
- b. Memberikan angket mengenai masalah-masalah disuatu koperasi



Gambar 1. Diagram Alur Abdimas

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pegabdian Kepada Masyarakat Tim Dosen Dan Mahasiswa dilakukan di Koperasi Cahaya Uma Hasti bertempat di Jalan H. Dimun Raya RT 04/06 Sukmajaya Cilodong Depok. Peserta dari PKM tersebut adalah Anggota dan pengurus Koprasi yang berjumlah kurang lebih 30 orang. Jangka waktu PKM dari persiapan, pelaksanaan sampai selesai laporan ahir Februari 2022.

Permasalahan yang dihadapi mira adalah Koperasi yang didirikan baru berjalan satu tahun, keanggotaan kurang lebih 30 orang, dalam penginputan produk yang masuk dan produk yang keluar atau produk yang terjual dan produk yang baru dari produsen masih dilakukan dengan manual sehingga ketika pelanggan ketika ingin membeli atau menaruh produknya pelayanannya lama dikarenakan masih menggunakan cara manual, maka dari itu kami tim mencoba membuatkan aplikasi tersebut.

Pelaksanaan pembuatan aplikasi setelah dilakukan wawancara dengan pengurus koperasi, apa yang dibutuhkan dan bagaimana cara mengaplikasikannya berikut pelaksanaan kegiatan abdimas.

PKM Prancangan Aplikasi Penjualan dan Pembelian pada Koprasi Cahaya Uma Hasti di Depok, dengan cara mensosialisasikan terlebih dahulu kepada pengurus dan anggota koprasi pada tahun 2022. Aplikasi yang kami buat tidak hanya sekedar di sosialisasikan akan tetapi pengurus mau menggunakan aplikasi tersebut. Kegiatan kami lakukan selama tiga minggu.

- 1.Minggu pertama sosialisasi manfaat penggunaan aplikasi.
- 2.Minggu ke dua Pesangan aplikasi di computer atau leptop serta HP di pengurus koperasi.
- 3.Minggu ke tiga cara mengaplikasikan serta monitoring seberapa jauh anggota mampu menggunakan aplkikasi tersebut.

Dengan dibuatnya aplikasi penjualan dan pembelian semua kegiatan yang berhubungan dengan penjualan dan pembelian dapat berjalan dengan baik dan lancar. Pada aplikasi ini, bagian admin toko dan bagian gudang dapat bekerja dengan cepat dan akuran, data dapat di *up-date* dengan mudah dan dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah kegiatan atau aktivitas pekerjaan dalam mendapatkan ketetapan informasi dengan cepatan. Ketepatan hasil dari sebuah aplikasi ini membutuhkan kerjasama yang aktif dari pemakai sistem, terutama kedisiplinan para pelaksana yang menangani secara langsung pada sistem yang dirancang.



**Gambar 2.** Foto Bersama Peserta

## **PENUTUP**

Dengan dibuatnya aplikasi penjualan dan pembelian semua kegiatan yang berhubungan dengan penjualan dan pembelian dapat berjalan dengan baik dan lancar. Pada aplikasi ini, bagian admin KOPERASI serta pengurus koperasi yang menangani gudang dapat bekerja dengan cepat dan akurat, data dapat di up-date dengan mudah dan dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah kegiatan atau aktivitas pekerjaan dalam mendapatkan ketetapan informasi dengan cepat.

Perancangan aplikasi penjualan dan pembelian ini menggunakan bahasa pemrograman java dan penyimpanan data pada MySQL. Aplikasi penjualan dan pembelian ini dapat dioperasikan dengan cara login terlebih dahulu yang caranya sangat mudah, cepat dan aman, setelah itu akan muncul dialog layar yang terkonsep, dalam pengolahan datanya selalu bisa di up-date sampai pada pencetakan laporan penjualan dan pembelian.

Uji coba aplikasi penjualan dan pembelian ini masih dalam proses pelatihan. Aplikasi penjualan dan pembelian yang penulis buat, hanya sebagai penunjang proses penjualan dan pembelian untuk waktu dan keamanan data yang setidaknya dapat membantu bagian admin toko dalam bekerja yang lebih efisien.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Tim Abdimas UNINDRA berterimakasih kepada seluruh pengurus koperasi Cahaya Uma Hasti dan semua pihak yang telah memberikan dukungan terhadap kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, dan penulis berterimakasih kepada teman-teman tim journal Kumpulan Artikel Pengabdian Masyarakat (KAPAS) universitas Indraprasta PGRI yang telah menerbitkan artikel.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andrew E. Sikula. (2011). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Erlangga.
- Arief, Subyantoro, Aryono dan Tacobus, S. (2015). *Manajemen Koperasi*. Gosyen Publishing.
- Fatimah. (2011). Peranan Koperasi Dalam Mendukung Permodalan Usaha Kecil dan Mikro (UKM). *Ekonomi Dan Bisnis*, 10(2), 127–138.
- Hasibuan, M. S. . (2016). *Manajemen Sumber Daya Manusia* (Revisi). Penerbit PT Bumi Aksara.
- Ikatan Akuntan Indonesia. (2011). *Keterterapan SAK ETAP Untuk Entitas Koperasi dan Entitas Nirlaba*. [http://www.scribd.com/doc/127494479/BULTEK-6-Keterterapan SAKETAP-Untuk-Entitas-Koperasi-Dan-Entitas-Nirlaba](http://www.scribd.com/doc/127494479/BULTEK-6-Keterterapan-SAKETAP-Untuk-Entitas-Koperasi-Dan-Entitas-Nirlaba).
- Joko S Dwi Raharjo, Rahmat Tullah, dan H. S. (2019). Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembelian Tiket Bus Online Berbasis Web Pada P.O. Budiman. *Sisfotek Global. STMIK Bina Sarana Global*, 9(2).
- Mohamad Subhan. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. CV. Andi Offset.
- Rusdi Nur dan Sayuti, Arsyad, M. (2018). *Perancangan Mesin-Mesin Industri*. Deepublish.
- Sukmawati, D. S. (2019). Perancangan Sistem Pemesanan E-Tiket Pada Wisata Di Lampung Berbasis Web Mobil. *Jurnal Online Mahasiswa Sistem Informasi Dan Akutansi. AMIK Dian Cipta Cendikia*, 2(2).
- Sutabri. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Andi Offset.
- Taufiq, R. (2013). *Sistem Informasi Manajemen*. Graha Ilmu.
- Undang-undang nomor 25. (1992). *perkoperasian*.
- Wasis Gunadi. (2018). Pemberdayaan Koperasi. *Journal Ilmiah M-Progres, Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma*, 8(2).