

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN BARANG PADA CV. MITRA ANUGERAH

Fanisya Oktarina¹⁾, Ady Widjaja²⁾

Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur
Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260
E-mail: nisyaoktarina@gmail.com¹⁾, ady_w168@yahoo.co.id²⁾

Abstrak

CV. MITRA ANUGERAH adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang pengadaan barang dan jasa. Yang didirikan pada tanggal 25 juni 2008, beralamat di Jl. Letjen Soepeno No. 20, RT 004/010 Grogol Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan. Pada CV. MITRA ANUGERAH, penulis melakukan analisa mengenai sistem pengadaan barang. Dimana sistem yang sedang berjalan pada CV. MITRA ANUGERAH. Belum dilakukan secara efektif seperti melakukan permintaan barang, pemesanan barang, penerimaan barang, retur barang, dan pembayaran. Begitupun dengan pengolahan data yang dihasilkan dari transaksi yang terjadi masih menggunakan tulisan tangan, sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan atau masalah seperti kekeliruan dalam penulisan dan perhitungan. Dengan adanya teknologi yang berkembang pesat saat ini, sangat mungkin untuk mendukung proses pengadaan barang menjadi lebih efisien. Hal tersebut menjadi peluang untuk menangani masalah yang terjadi pada CV. MITRA ANUGERAH. dengan merancang sistem pengadaan barang yang terkomputerisasi dengan memanfaatkan teknologi, diharapkan mampu memberikan dampak positif bagi CV. MITRA ANUGERAH. Sehingga dapat memudahkan kegiatan pengadaan barang. serta mampu bertahan dan bersaing dengan perusahaan serupa seperti yang ada saat ini. Penulis mengimplementasikan dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2008, dan menggunakan database HeidiSQL. Penulis berharap dengan adanya rancangan sistem informasi pengadaan barang yang terkomputerisasi, dapat membantu CV. MITRA ANUGERAH dalam mengatasi masalah-masalah yang sering terjadi.

Kata kunci: pengadaan barang, sistem informasi pengadaan barang

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi berkembang semakin pesat, hal ini menyebabkan perusahaan membutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi agar dapat membantu berjalannya sebuah proses bisnis pada perusahaan agar menjadi lebih efektif dan efisien.

CV. Mitra Anugerah adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pengadaan barang dan jasa, dalam penulisan tugas akhir ini penulis membahas tentang pengadaan barang pada CV. Mitra Anugerah, dimana dalam melakukan aktifitas pengadaan barangnya masih dilakukan dalam bentuk pembukuan. Dari hal tersebut maka sering terjadinya kesalahan dan tidak adanya data akurat.

Dari permasalahan yang ada, maka diperlukan sistem yang terkomputerisasi dengan pengolahan data yang akurat, agar dapat membantu dalam pembuatan laporan mengenai pengadaan barang. Maka dari itu penulis akan membuat sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi dengan judul "Rancangan Bangun Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada CV. Mitra Anugerah".

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, ada beberapa permasalahan yang terdapat pada perusahaan, sebagai berikut :

- a. Belum ada informasi data pemesanan barang akibatnya tidak diketahui barang yang dipesan.

- b. Belum ada informasi data penerimaan barang akibatnya sulit diketahui barang apa saja yang diterima..
- c. Belum ada informasi data retur barang akibatnya tidak diketahui barang yang telah diretur.
- d. Belum ada informasi data pembayaran akibatnya sulit mengetahui barang yang sudah dibayar atau belum kepada supplier.
- e. Belum ada informasi data stok barang akibatnya sulit dalam mengelola proses ketersediaan stok barang.
- f. Kesulitan dalam mengetahui permintaan barang akibatnya tidak ada rekapitulasi permintaan barang.

Penelitian ini mempunyai tujuan yaitu:

- 1) Membantu bagian pengadaan barang dalam pemesanan barang.
- 2) Agar membantu dalam penyimpanan data penerimaan barang agar dapat memberikan laporan penerimaan barang dengan data yang akurat.
- 3) Membantu dalam pendataan barang yang diretur.
- 4) Menyediakan penyimpanan data untuk pembayaran kepada supplier.
- 5) Menyediakan laporan dengan informasi yang terstruktur dan sesuai dengan kebutuhan.

Pada penulisan penelitian ini penulis hanya memfokuskan pada pembahasan yang dimana hanya membahas ruang lingkup mengenai proses pengadaan barang. Yang meliputi proses permintaan barang, proses pemesanan barang ke supplier, proses penerimaan barang dari supplier, proses retur barang ke supplier, dan proses pembayaran.

Menurut [1], pengertian sistem ada 2 kelompok pendekatan, yaitu “kelompok yang menekankan pada prosedur dan kelompok yang menekankan pada elemen atau komponennya. Pendekatan yang menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai jaringan kerja yang saling berhubungan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pendekatan sistem yang menekankan pada elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut [2], Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya.

Menurut [3], *Fishbone Diagram* atau *diagram tulang ikan*, juga disebut *diagram Ishikawa*. *Fishbone diagram* terdiri dari dua garis horizontal utama dimana garis kecil bercabang garis diagonal utama. Hal ini membuat tampilan grafik nya seperti kerangka ikan. Dimana tulang ikan merupakan penyebab dari akibat dimana diperlukan untuk memecahkan masalah.

Menurut [4], pengadaan adalah semua kegiatan dan usaha untuk menambah dan memenuhi kebutuhan barang dan jasa, dengan menciptakan sesuatu yang belum ada menjadi ada.

Menurut [5], produk atau barang adalah suatu sifat yang kompleks, baik diraba atau tak dapat diraba, termasuk bungkus, warna, harga, prestise perusahaan dan pengecer.

Penelitian dengan judul “Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Dengan Metodologi Berorientasi Obyek: Studi Kasus PT. Liga Indonesia” ditulis oleh [9], penelitian ini dipublikasikan pada jurnal Telematika Mkom Vol 3 No 2 September 2011 dengan nomor ISSN 2085-725X, sistem informasi ini menggunakan metodologi berorientasi obyek.

Penelitian dengan judul Studi Penjelajahan Tentang Kebijakan Pengadaan Barang Atau Jasa Melalui Internet Di Departemen Pekerjaan Umum” ditulis oleh satu orang penulis [10], penelitian ini dipublikasikan pada jurnal Spirit Publik dengan nomor ISSN 1907-0489 vol 2 no 2 oktober 2006. Membahas tentang pengadaan barang/jasa di instansi pemerintahan rentan penyimpanan.

Menurut [6], Microsoft Visual Studio 2008 adalah sebuah *tools* pengembangan perangkat lunak untuk membangun aplikasi dengan ASP Web, layanan XML, Webs, aplikasi desktop, dan aplikasi mobile, Visual Basic .NET, Visual C++.NET, VisualJ#.NET; semuanya menggunakan *Integrated Development Enviroment (IDE)*

Menurut [7], *HeidiSQL* merupakan *software* IDE berbasis dekstop yang dapat digunakan untuk management beberapa database.

Menurut (Walia dan Gill, 2014) *XAMPP* ialah singkatan dari Cross-Platform (X), Apache (A), Mysql (M), PHP (P) dan Perl (P). Ini adalah distribusi Apache yang sederhana dan ringan yang membuatnya sangat mudah bagi pengembang untuk membuat server web lokal untuk tujuan pengujian.

2. METODOLOGI PENELITIAN

a. Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap proses bisnis yang berjalan pada CV. Mitra Anugerah

b. Wawancara

Dengan cara bertatap muka langsung dengan mengajukan pertanyaan mengenai proses bisnis yang berjalan kepada bagian pengadaan, dan para staf yang ada digudang.

c. Analisa Dokumen

Dilakukan dengan mencari informasi berdasarkan dokumen yang ada agar dapat memperoleh informasi yang sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan dibuat.

d. Studi Pustaka

Dengan melakukan studi pustaka dari berbagai referensi lain yang sesuai dengan permasalahan yang diamati. Serta beberapa informasi tambahan melalui internet.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

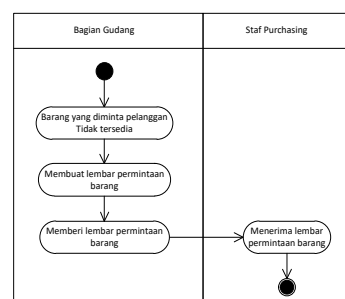
3.1 Profil Organisasi

CV. Mitra Anugerah adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pengadaan barang dan jasa. Yang dimana hanya mensuplai barang dan jasa khususnya untuk sarana dan prasarana sekolah yang meliputi : Alat Tulis Kantor (ATK), Alat Kebersihan, Alat Peraga, Alat Olahraga, Alat Laboratorium, dan lain-lain.

CV. Mitra Anugerah didirikan pada tanggal 25 Juni 2008 yang beralamat di Jl. Letjen Soepeno No. 20, RT 004/010 Grogol Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan.

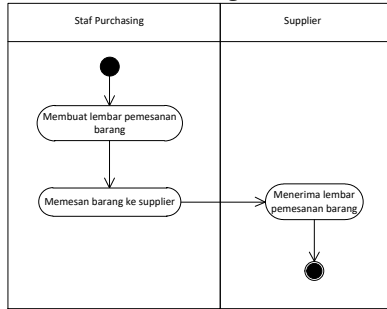
3.2 Analisa Sistem

1) Proses Permintaan Barang



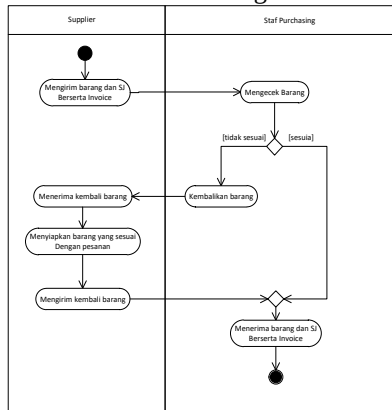
Gambar 1. Activity Diagram Proses Permintaan Barang

2) Proses Pemesanan Barang



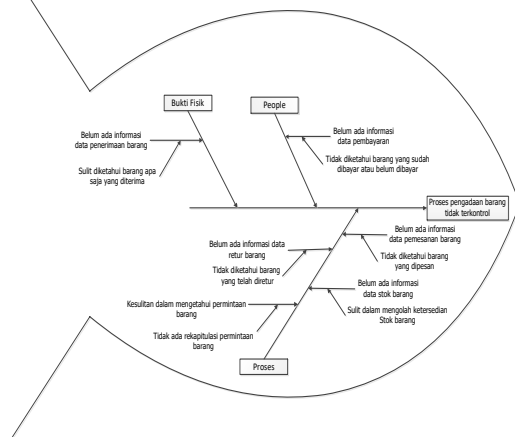
Gambar 2. Activity Diagram Pemesanan Barang

3) Proses Penerimaan Barang



Gambar 3. Activity Diagram Penerimaan Barang

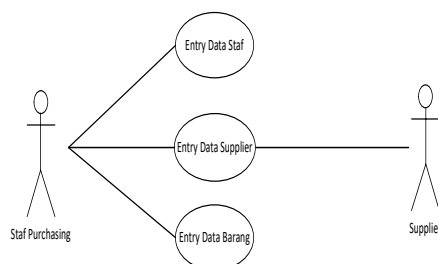
3.3 Analisa Masalah (Fishbone Diagram)



Gambar 4. Fishbone Diagram

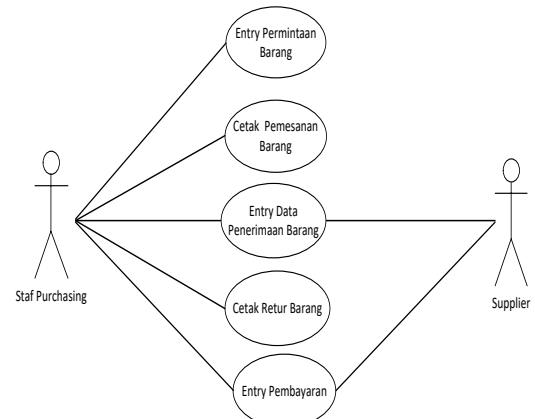
4.4 Use Case Diagram

a) Use Case Diagram Master



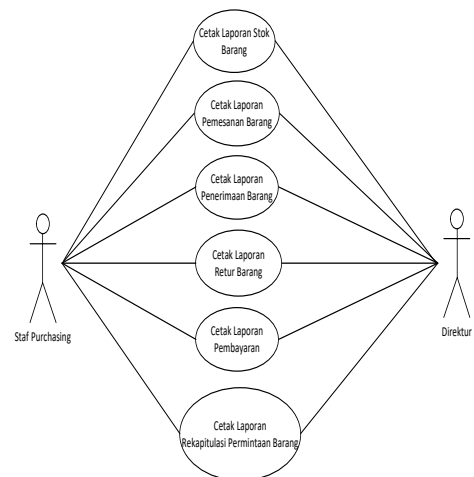
Gambar 5. Use Case Diagram Master

b) Use Case Diagram Transaksi



Gambar 6. Use Case Diagram Transaksi

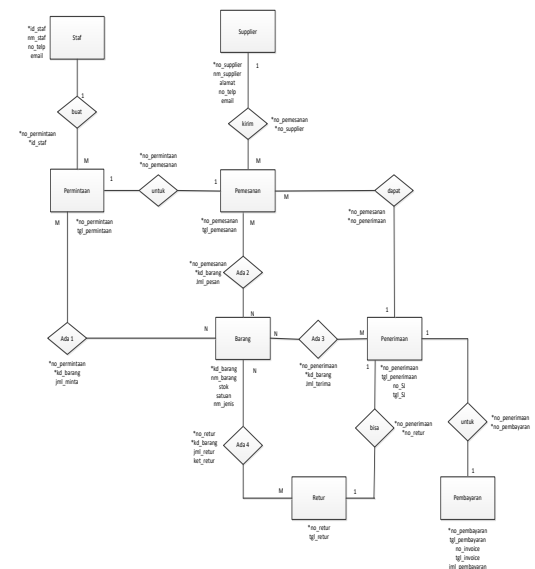
c) Use Case Diagram Laporan



Gambar 7. Use Case Diagram Laporan

4.5 Rancangan Sistem

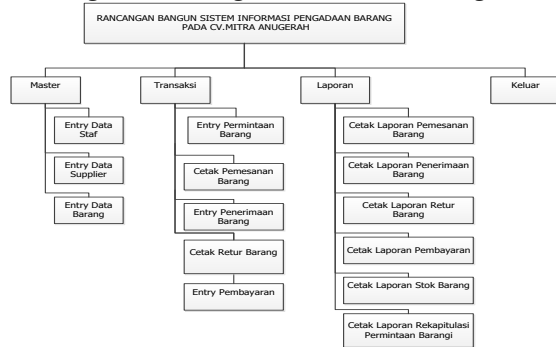
a. ERD



Gambar 8. Entity Relationship Diagram (ERD)

b. Struktur Tampilan

Rancangan Bangun Sistem Informasi
Pengadaan Barang Pada CV. Mitra Anugerah:



Gambar 9. Struktur Tampilan

c. Rancangan Layar dan Deskripsi

1) Rancangan Layar Master Entry Data Barang

Gambar 10. Rancangan Layar Entry Data Barang

2) Rancangan Layar Transaksi Cetak Pemesanan Barang

Gambar 11. Rancangan Layar Cetak Pemesanan Barang

3) Rancangan Layar Cetak Laporan Pemesanan Barang

Gambar 12. Rancangan Layar Laporan Pemesanan Barang

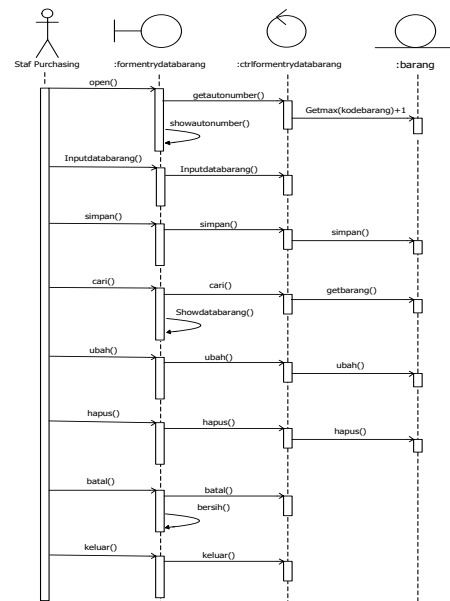
4) Laporan Rekapitulasi Permintaan Barang



Gambar 13. Laporan Rekapitulasi Permintaan Barang

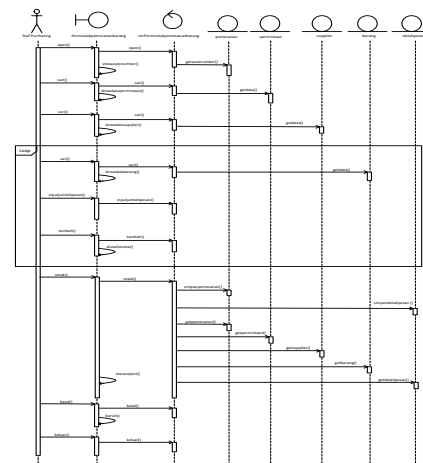
d. Sequence Diagram

1) Sequence Diagram Form Entry Data Barang



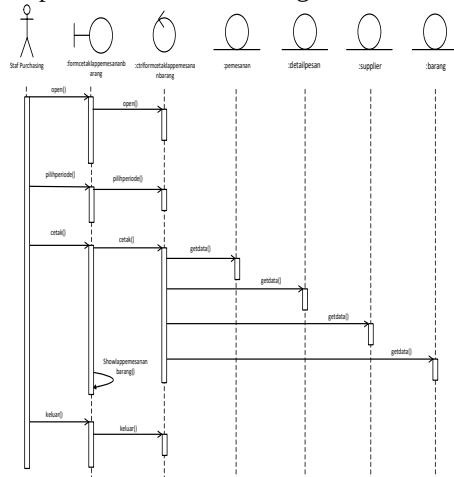
Gambar 14. Sequence Diagram Form Entry Data Barang

2) Sequence Diagram Transaksi Form Cetak Pemesanan Barang



Gambar 15. Sequence Diagram Transaksi Form Cetak Pemesanan Barang

3) Sequence Diagram Laporan Form Cetak Laporan Pemesanan Barang



Gambar 16. Sequence Diagram Laporan Form Cetak Laporan Pemesanan Barang

5. KESIMPULAN

- Dengan adanya sistem informasi pengadaan barang proses pemesanan dan pembuatan laporan barang menjadi lebih efisien.
- Dengan adanya sistem informasi pengadaan barang proses penerimaan dan pembuatan laporan menjadi lebih efisien.
- Dengan adanya sistem informasi pengadaan barang proses pembayaran dan pembuatan laporan pembayaran menjadi lebih akurat.
- Dengan adanya sistem informasi pengadaan barang proses retur barang akan menjadi terdokumen dan akan adanya laporan yang mengenai data retur barang.
- Bukti output yang dihasilkan berupa laporan per peroidenya dari hasil pengolahan transaksi dapat mempermudah pengecekan stok barang.
- Dengan adanya sistem informasi pengadaan barang dapat membuat laporan rekapitulasi mengenai permintaan barang, sehingga perusahaan dapat mengetahui barang yang sering diminta.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ladjamudin, A.-B. Bin (2013). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- [2] Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Jakarta: Deepublish
- [3] Prabantini, Dwi. *Cracking Creativity The Secret of Creative Genius*. Edisi 1. Yogyakarta: Andi, 2010
- [4] S. N., Jayani dan W. J., Pudjirahardjo. (2013). Faktor Penyebab *Stagnant* dan *Stockout* Bahan Makanan Kering Di Instalasi Gizi RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya *Determinant Factor In Stagnant And Stockout Of Dry Food Inventory In Nutrition Unit Of Bhakti Dharma Husada General Hospital* Surabaya.
- [5] E., Fardiana. (2013). Maksimalisasi Keuntungan padaa Toko Kue Martabak Doni dengan Metode Simpleks. *UG Journal*, 6(9).
- [6] Supardi, Y. (2011). *Semua Bisa Menjadi Programmer VB 6 Hingga VB 2008 Basic*.
- [7] Setyoweni, P. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Yayasan Bina Darma Salatiga (Doctoral Dissertation, Program Studi siploma Komputerisasi Akuntansi FTI UKSW)*.
- [8] E. S., Walia dan E. S. K., Gill. (2014). A Framework For Web Based Student Record Management System Using PHP. *International Journal Of Computer Science and Mobile Computing*. 3(8), 24-33.
- [9] Mahdiana, Deni. (2011). Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Dengan Metodologi Berorientasi Obyek: Studi Kasus PT. Liga Indonesia. *Jurnal Telematika MKom Pascasarjana Universitas Budi Luhur*. Vol 3(2). ISSN 2085-725X.
- [10] Rino, A. Nugroho. (2006). Penjelajahan Tentang Kebijakan Pengadaan Barang Atau Jasa Melalui Internet di Departemen Pekerjaan Umum. *Jurnal Spirit Publik*. Vol 2(2). ISSN 1907-0489.