

APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BARANG GUNA MENGETAHUI RUGI/LABA PERUSAHAAN PADA PT. NUANSA ASRI NUSANTARA

Rinia Yanuarita Selsi¹⁾, Agus Umar Hamdani²⁾

¹Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

^{1,2}Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260

E-mail : niaselsi@gmail.com¹⁾, agus.umarhamdani@budiluhur.ac.id²⁾

ABSTRAK

PT. Nuansa Asri Nusantara adalah suatu usaha dagang yang bergerak dalam bidang pembelian dan penjualan bermacam-macam kebutuhan, khususnya dibidang interior. PT. Nuansa Asri Nusantara dalam melaksanakan kegiatan transaksi masih menggunakan sistem yang bersifat konvensional ini seringkali menimbulkan masalah seperti lamanya pencarian data, banyaknya penggunaan kertas yang digunakan sebagai media arsip data dan pembuatan laporan yang memakan waktu cukup lama. metode penelitian yang digunakan adalah metode wawancara, pengamatan dan studi pustaka. Untuk perancangan basis data digunakan metode relasi tabel dan ERD (Entity Relationship Diagram). Perancangan sistem usulan menggunakan bahasa pemrograman VB.Net dan database HeidiSQL. Sistem tersebut diusulkan agar dapat mengatasi permasalahan dan kendala pada sistem yang sedang berjalan. Melalui penulisan ini, diharapkan dapat mencapai tujuan dengan baik dalam kegiatan pembelian dan penjualan agar berjalan dengan baik di PT. Nuansa Asri Nusantara.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pembelian dan Penjualan Barang, PT. Nuansa Asri Nusantara, Rugi/laba perusahaan.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini yang semakin maju mempengaruhi perkembangan dalam dunia usaha, yang seringkali menimbulkan permasalahan dalam setiap aspek kehidupan masyarakat. Dalam era yang disertai semakin pesatnya perkembangan dunia usaha saat ini, khususnya dibidang perekonomian menyebabkan timbulnya persaingan yang semakin ketat. Sehingga menyebabkan banyak perusahaan atau instansi kurang memiliki manajemen yang baik harus terpaksa mundur dari persaingan. PT. Nuansa Asri Nusantara adalah suatu usaha dagang yang bergerak dalam bidang pembelian dan penjualan bermacam-macam kebutuhan, khususnya dibidang interior. PT. Nuansa Asri Nusantara dalam melaksanakan kegiatan transaksi masih menggunakan sistem yang bersifat konvensional ini seringkali menimbulkan masalah seperti lamanya pencarian data, banyaknya penggunaan kertas yang digunakan sebagai media arsip data dan pembuatan laporan yang memakan waktu cukup lama. Untuk mengatasi permasalahan diatas, maka dari itu penulis mengusulkan suatu rancangan sistem pembelian dan penjualan pada PT. Nuansa Asri

Nusantara. Penggunaan sistem yang terkomputerisasi sangat diperlukan dengan harapan akan membantu dalam proses pengolahan data pembelian dan penjualan barang pada PT. Nuansa Asri Nusantara sehingga dapat menyajikan kebutuhan informasi dengan cepat, tepat dan akurat. Adapun penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian yang penulis lakukan yaitu penelitian yang dilakukan oleh Suprayitno dan Uli Indah Wardati, pada tahun 2012 yang diterbitkan pada *Indonesian Jurnal on Computer Science Speed – FTI UNSA*, ISSN : 1979-9330, Vol 9 No 3 – Desember 2012 yang berjudul *Pembangunan Sistem Stok Barang dan Penjualan pada Toko Sero Elektronik* dan oleh Nur Setyo Permatasari Putri .W, dkk yang berjudul *Pembangunan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Toko PC Tablet* yang diterbitkan pada *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, Vol. 2 No. 2, pada bulan April 2014. Ada beberapa perbedaan dari kedua penelitian tersebut dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis. Penelitian ini penulis menambahkan laporan pembayaran dan laporan rekapitulasi penjualan barang sehingga pemilik maupun staf toko dapat mengetahui barang – barang apa saja yang banyak terjual, serta

pelanggan mana saja yang telah membayar DP maupun lunas atas pembelian barang.

1.2 Masalah

Pada proses yang telah berjalan pada PT. Nuansa Asri Nusantara, terdapat masalah – masalah yang menyebabkan kurang efektifnya proses bisnis pada perusahaan. Masalah – masalah tersebut ialah :

1. Tidak ada tanggal jatuh tempo pembayaran pelanggan sehingga pelanggan tidak melunasi sisa pembayaran.
2. Tidak ada kepercayaan dari *supplier* karena tidak membayar dengan baik ke *supplier*.
3. Pencatatan pesanan tidak sesuai karena pemesanan masih melalui suara.

1.3 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini :

- a) Menganalisa proses bisnis yang terjadi pada PT. Nuansa Asri Nusantara.
- b) Memodelkan sistem usulan yang akan digunakan pada PT. Nuansa Asri Nusantara.
- c) Mengimplementasikan sistem yang telah dibuat untuk kepentingan transaksi pembelian dan penjualan PT. Nuansa Asri Nusantara.
- d) Mendokumentasikan hasil penelitian yang sudah dilakukan pada PT. Nuansa Asri Nusantara.

1.4 Batasan Masalah

Dari hasil penelitian masalah yang ada pada perusahaan, maka penulis menentukan masalah – masalah pokok yang akan di bahas pada penulisan ini. Penulis membatasi beberapa proses yang tidak berhubungan dengan masalah, penelitian ini difokuskan pada : proses pembelian dan penjualan di PT. Nuansa Asri Nusantara yaitu proses pemesanan pelanggan, proses pembelian, proses pengiriman, proses pembayaran, proses pembayaran pada *supplier*, proses retur barang pada *supplier* dan proses pembuatan laporan. Tidak membahas penjualan eceran dan mengenai keluhan pelanggan.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Menurut O'brian dalam Yakub [3] bahwa “sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi”.

2.2 Pengertian Pembelian dan Penjualan Barang

Menurut Mulyadi [4], bahwa pembelian adalah suatu usaha yang dilakukan untuk pengadaan barang yang diperlukan oleh perusahaan.

Menurut Assuari [5], Penjualan adalah kegiatan manusia yang mengarahkan untuk memenuhi dan memuaskan kebutuhan dan keinginan melalui proses pertukaran.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Dalam melakukan proses penelitian di PT. Nuansa Asri Nusantara ini penulis menggunakan jenis penelitian kualitatif yaitu dengan mendatangi langsung ke tempat penelitian. Melakukan wawancara kepada sang pemilik dan staf-staf yang bertanggung jawab pada proses kegiatan yang telah dilakukan sehari-hari. Penulis mengamati proses kegiatan yang terjadi. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan dan observasi secara langsung penulis dapat mengumpulkan beberapa informasi beserta dokumen-dokumen yang berhubungan dengan proses kegiatan tersebut. Penulis dapat menganalisis data serta menyimpulkan hasil informasi yang di dapat, dan penulis dapat menyusun usulan untuk perbaikan kinerja dalam proses bisnis ini.

3.2 Obyek Penelitian

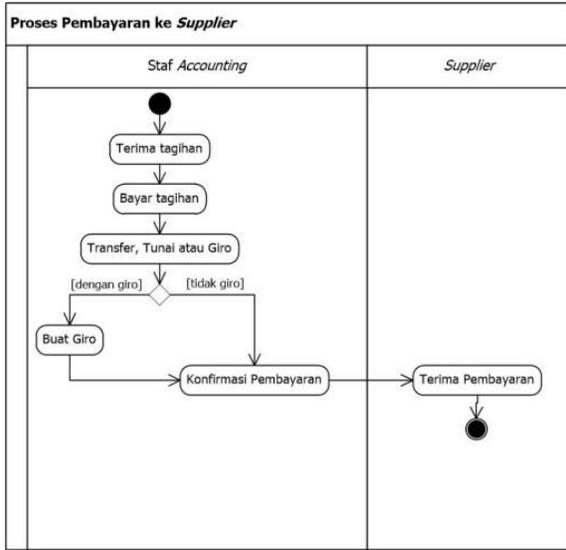
Obyek penelitian ini dilakukan di PT. Nuansa Asri Nusantara Jl. Panjang No. 8A, Cipulir Kebayoran Lama, Jakarta Selatan. Toko ini berada di jalan utama letaknya dekat dengan toko bangunan dan terbuka untuk pelanggan dari jam 08.00 sampai dengan 16.00 WIB.

3.3 Informan

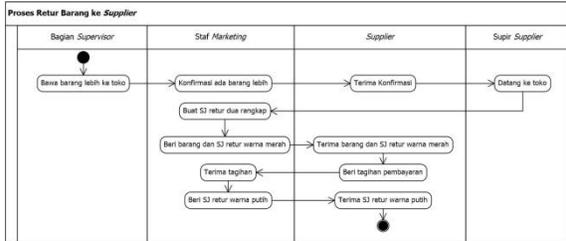
Dalam memperoleh informasi penulis mendapatkan informasi melalui beberapa informan yang terkait dalam proses bisnis yang terjadi di PT. Nuansa Asri Nusantara diantaranya yaitu Bapak Rachmat selaku pemilik dari PT. Nuansa Asri Nusantara dan Mbak Sinta yang bertanggung jawab pada bagian *marketing* yang telah membantu pada saat penulis melakukan kegiatan riset.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

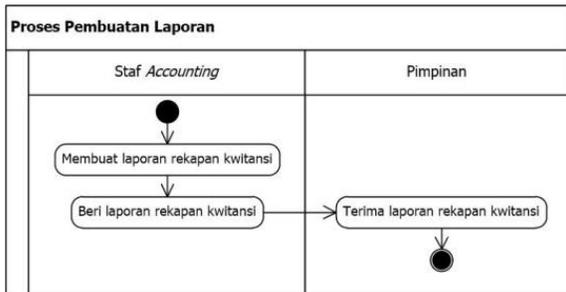
Teknik pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara pengamatan (observasi), wawancara (interview), analisa dokumen dan tinjauan pustaka.



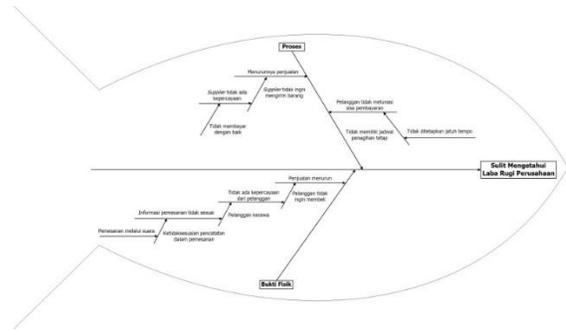
Gambar 5. Activity Diagram Proses Pembayaran ke Supplier



Gambar 6. Activity Diagram Proses Retur Barang ke Supplier



Gambar 7. Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan



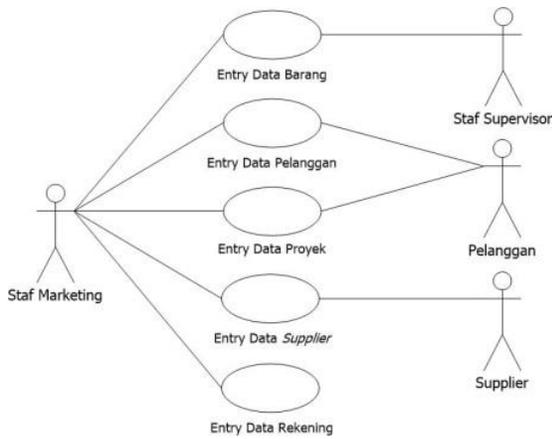
Gambar 8. Fishbone Diagram

Tabel 1. Korelasi Masalah dan Solusi

No	Kriteria Masalah	Masalah	Akibat	Solusi
1.	Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak membayar dengan baik. 2. Tidak ditetapkan jatuh tempo pembayaran. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Supplier</i> tidak ada kepercayaan, yang mengakibatkan <i>supplier</i> tidak ingin mengirim barang akibatnya menurunnya penjualan 2. Tidak memiliki jadwal penagihan tetap akibatnya pelanggan tidak melunasi sisa pembayaran. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dibuatkan informasi dalam bentuk laporan tagihan pembayaran <i>supplier</i>. 2. Dibuatkan informasi dalam bentuk laporan pembayaran jatuh tempo pelanggan.
2.	Bukti Fisik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemesan melalui suara. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketidaksesuaian pencatatan dalam pemesanan, mengakibatkan informasi pemesanan tidak sesuai akibatnya pelanggan menjadi kecewa, akibatnya tidak ada kepercayaan dari pelanggan, mengakibatkan pelanggan tidak ingin membeli akibatnya penjualan menurun. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disediakan modul untuk data pemesanan.

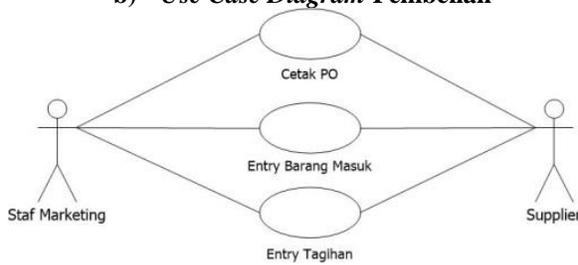
2) **Pemodelan Sistem Usulan menggunakan Use Case Diagram**
 a) **Use Case Diagram Master**

4.2 **Analisa Sistem Usulan**
 1) **Fishbone Diagram**



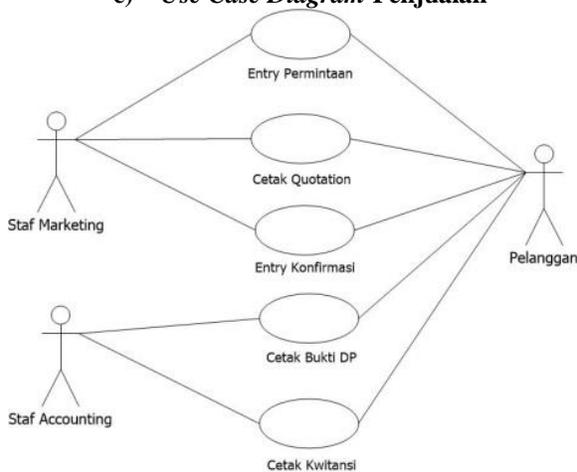
Gambar 9. Use Case Diagram Master

b) Use Case Diagram Pembelian



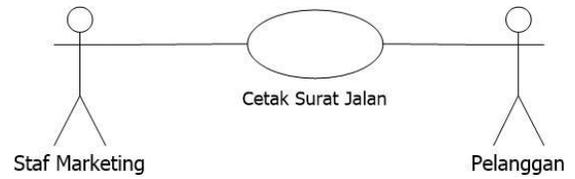
Gambar 10. Use Case Diagram Pembelian

c) Use Case Diagram Penjualan



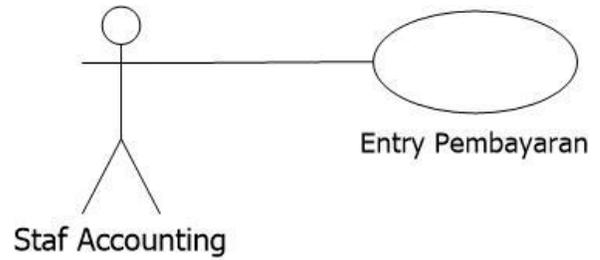
Gambar 11. Use Case Diagram Penjualan

d) Use Case Diagram Pengiriman



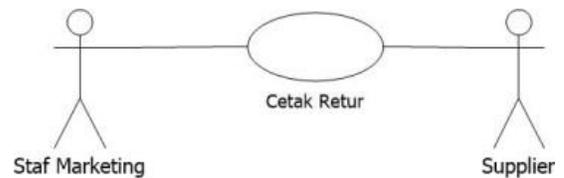
Gambar 12. Use Case Diagram Pengiriman

e) Use Case Diagram Pembayaran Supplier



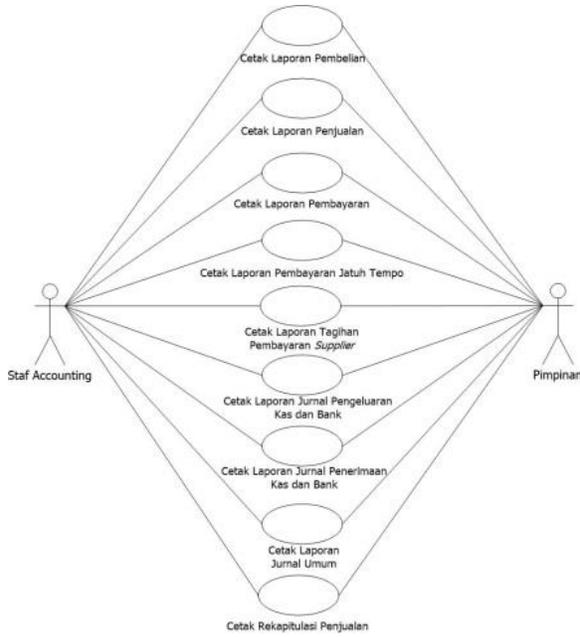
Gambar 13. Use Case Diagram Pembayaran Supplier

f) Use Case Diagram Retur Barang



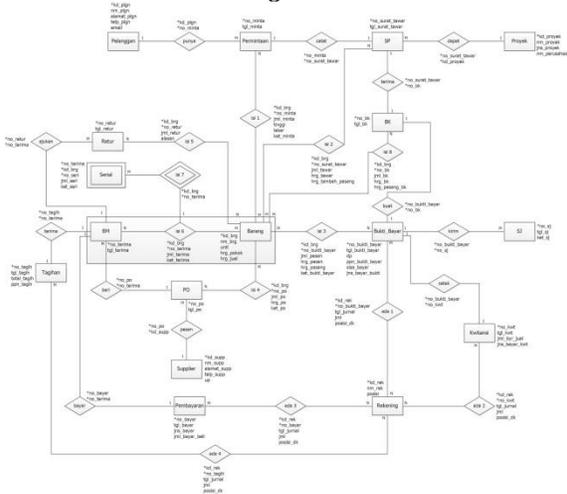
Gambar 14. Use Case Diagram Retur Barang

g) Use Case Diagram Laporan



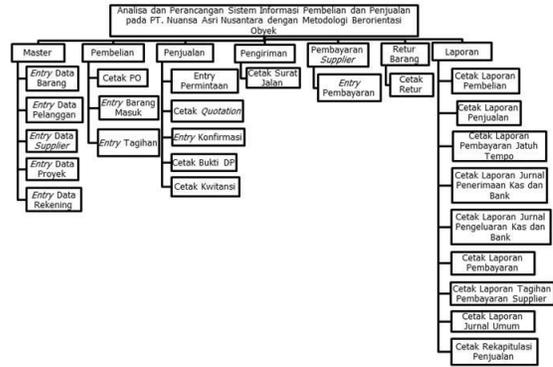
Gambar 15. Use Case Diagram Laporan

3) **Pemodelan Data menggunakan Entity Relational Diagram**



Gambar 16. ERD (Entity Relational Diagram)

4) **Struktur Tampilan**



Gambar 17. Struktur Tampilan

5) **Rancangan Layar Form**

Gambar 18. Rancangan Layar Form Entry Data Barang

Gambar 19. Rancangan Layar Form Entry Permintaan

Gambar 20. Rancangan Layar Form Cetak PO

Gambar 21. Rancangan Layar Form Cetak DP

Gambar 22. Rancangan Layar Form Entry Tagihan

Gambar 23. Rancangan Layar Form Cetak Laporan Penjualan

Gambar 24. Rancangan Layar Form Cetak Laporan Pembelian

Gambar 25. Rancangan Layar Form Cetak Laporan Pembayaran Jatuh Tempo

Gambar 26. Rancangan Layar Form Cetak Laporan Tagihan Pembayaran Supplier

6) Contoh Hasil Keluaran

