

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Barang Secara Tunai

Marlina

AMIK BSI Tangerang
marlina.mln@bsi.ac.id

Cara Sitasi: Marlina. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Barang Secara Tunai. Paradigma, XX(2), 129-134.

Abstract - The development of science and technology has developed rapidly. Everything is demanded to be done quickly and accurately. This can be realized with the maximum use of technology. Technology in this case is a computer that is very necessary, including in the world of commerce, with Computerization Systems the problems that exist in this company, especially in terms of data processing can be overcome properly, and with a computerized system can be achieved an effective and efficient activity in supporting activity at CV Prima Inti Anugrah this is because manual data processing in the company often occurs late in processing sales reports. This certainly hampers the company's objectives. So we need a sales program that is made using Microsoft Visual Basic 6.0 software. With Computerization as an alternative problem solving that can overcome the problems faced by manual systems. Among them can minimize errors that may occur and facilitate the search for data needed

Keyword : sales system, sales program, visual basic

PENDAHULUAN

Penjualan sendiri pada umumnya diartikan sebagai pemindahan produk yang dihasilkan oleh perusahaan baik itu barang ataupun jasa dari produsen ke tangan konsumen (Harjunawati, 2017)

Penjualan konvensional memiliki kelemahan yaitu dalam memproses data penjualan akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang rentan terjadi (Asri Wardani, 2017)

Teknologi dalam hal ini adalah komputer memang sangat diperlukan termasuk dalam dunia perdagangan. Dengan komputer maka kinerja perusahaan semakin meningkat. Banyak sekali keuntungan yang diperoleh. Salah satunya adalah sistem komputer dapat menghasilkan informasi yang jauh lebih cepat bila dibandingkan sistem manual, karena komputer dapat mengerjakan pekerjaan pada saat yang bersamaan pada kecepatan yang tinggi.

CV Prima Inti Anugrah merupakan suatu perusahaan distributor kecil yang bergerak dibidang penjualan barang-barang elektronik yang pengolahan datanya masih bersifat manual. Hal ini menyebabkan terjadinya keterlambatan di dalam penyampaian laporan. Oleh karena itu diperlukan pemakaian sistem komputerisasi yaitu penggunaan komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data dengan menggunakan suatu program aplikasi agar dapat mempercepat dan mempermudah proses yang terjadi dalam suatu sistem. serta dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan.

Sistem adalah dua atau lebih komponen yang saling berkaitan yang berinteraksi untuk mencapai tujuan.

Sebagian besar sistem terbentuk dari beberapa subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar. (TMBooks, 2017)

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan. (Anggraini, 2017)

ERD adalah bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional (Sukamto dan Shaluhuddi, 2013 (Harjunawati, 2017)

LRS adalah sebuah model sistem yang digambarkan dengan sebuah diagram-ER akan mengikuti pola atau aturan pemodelan tertentu dalam kaitannya dengan konvensi ke LRS (Hasugian dan Shidiq, 2012)

METODOLOGI PENELITIAN

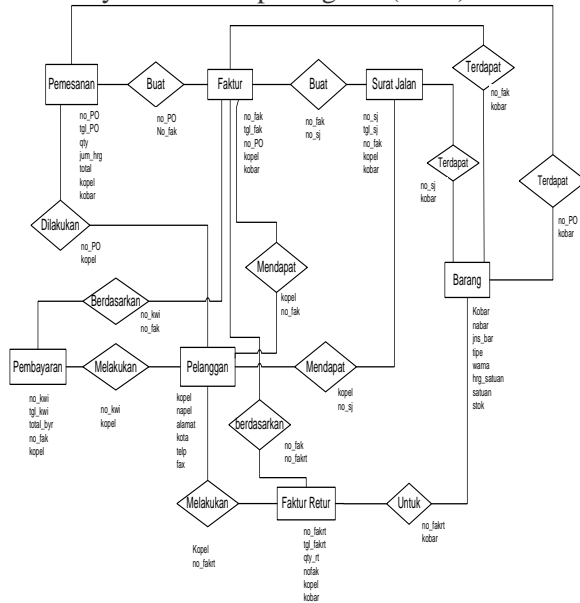
Model air terjun (waterfall) dalam penelitian ini meliputi :

1. Perencanaan
2. Analisis
3. Perancangan
4. Implementasi
5. Pemeliharaan

HASIL DAN PEMBAHASAN

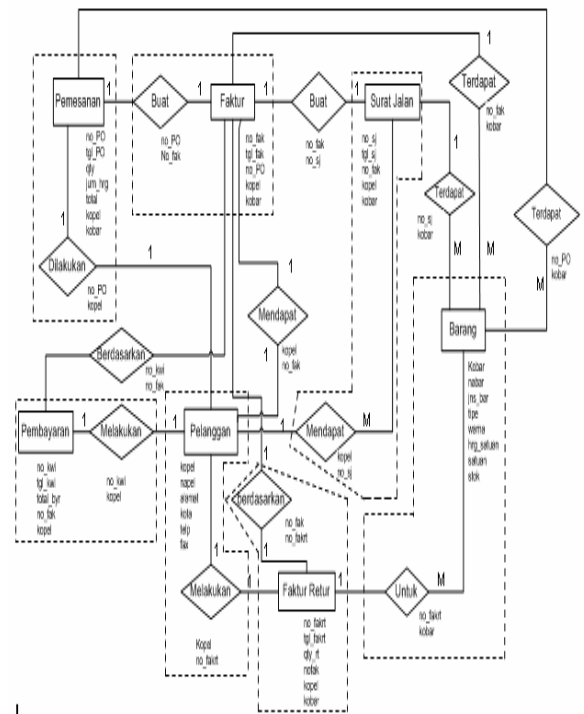
1. Analisis Kebutuhan User
 - a. User dapat mengolah data pelanggan
 - b. User dapat mengolah data barang
 - c. User dapat mengolah data pesanan
 - d. User dapat membuat Faktur
 - e. User dapat membuat Surat Jalan
 - f. User dapat mengolah data pembayaran
 - g. User dapat mengolah data Retur
 - h. User dapat mengolah laporan

2. Entity Relationship Diagram (ERD)



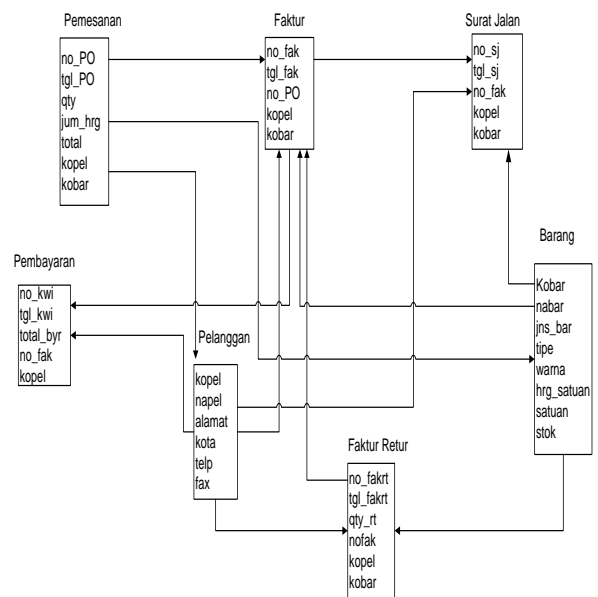
Sumber : (Marlina, 2018)
 Gambar 1. Entity Relationship Diagram

3. Transformasi ERD Ke LRS



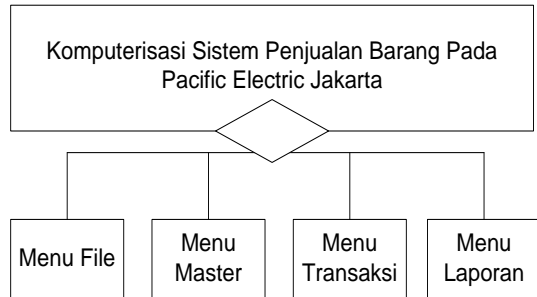
Sumber : (Marlina, 2018)
 Gambar 2. Tranformasi ERD ke LRS

4. Logical Record Structured (LRS)

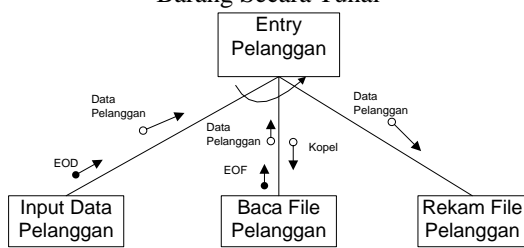


Sumber : (Marlina, 2018)
 Gambar 3. Logical Record Structured

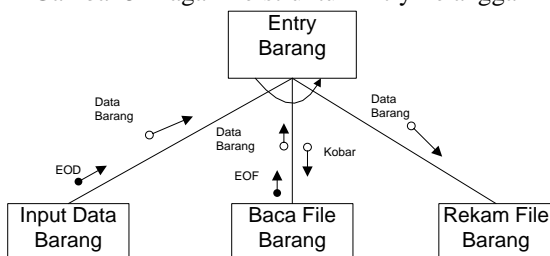
5. Bagan Terstruktur



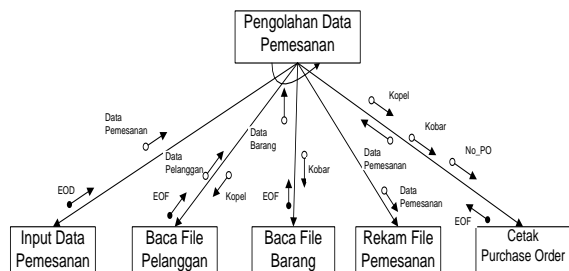
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 4. Bagan Terstruktur Sistem Penjualan Barang Secara Tunai



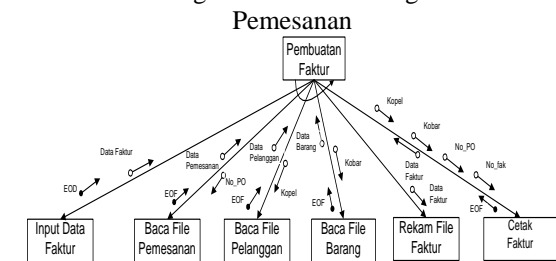
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 5 Bagan Terstruktur Entry Pelanggan



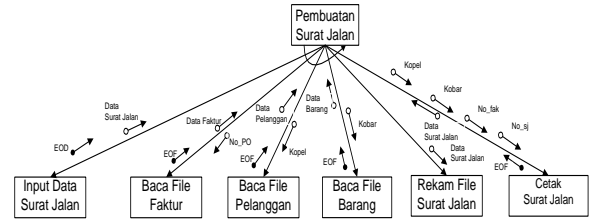
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 6. Bagan Terstruktur Entry Barang



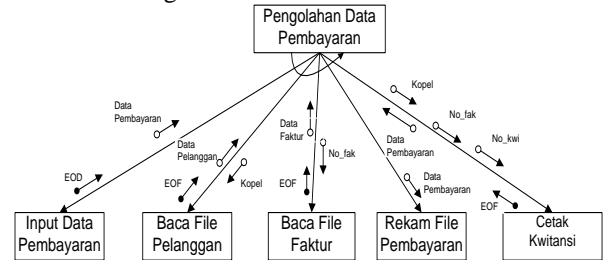
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 7. Bagan Terstruktur Pengolahan Data Pemesanan



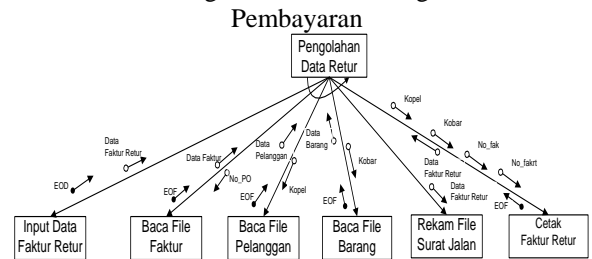
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 8. Bagan Terstruktur Pembuatan Faktur



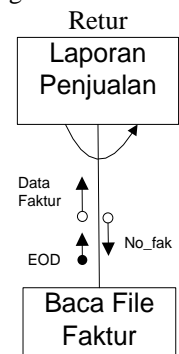
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 9. Bagan Terstruktur Pembuatan Surat Jalan



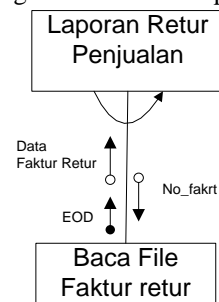
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 10. Bagan Terstruktur Pengolahan Data Pembayaran



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 11. Bagan Terstruktur Pengolahan Data Retur



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 12. Bagan Terstruktur Laporan Penjualan

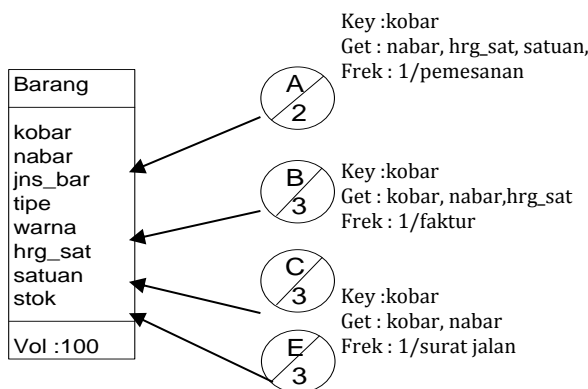


Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 13. Bagan Terstruktur Laporan Retur Penjualan

6. Penelusuran Akses

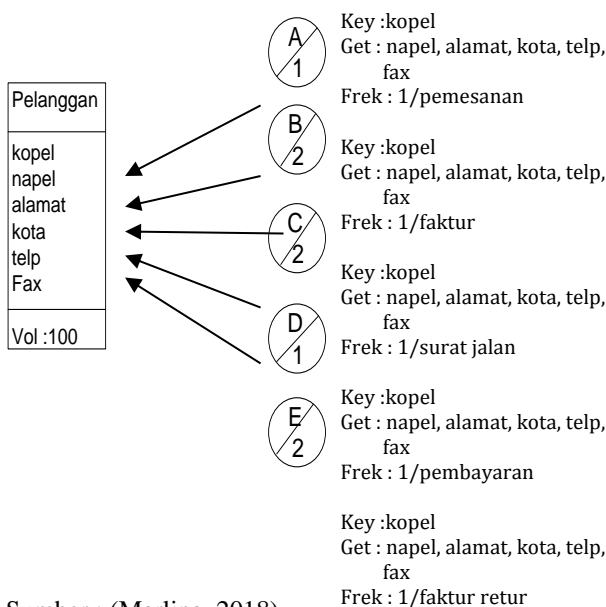
Penggambaran penelusuran akses (Access Path) untuk Rancang bangun sistem informasi penjualan barang secara tunai pada CV Prima Inti Anugrah adalah sebagai berikut :

- a. Pengolahan Data Pemesanan (1,1p) = A
- b. Pembuatan Faktur (1,3p) = B
- c. Pembuatan Surat Jalan (2,1p) = C
- d. Pengolahan Data Pembayaran (3,2p) = D
- e. Pengolahan Data Retur (4,2p) = E
- f. Cetak Laporan Penjualan (5,1p) = F
- g. Cetak Laporan Retur Penjualan(5,2p) = G



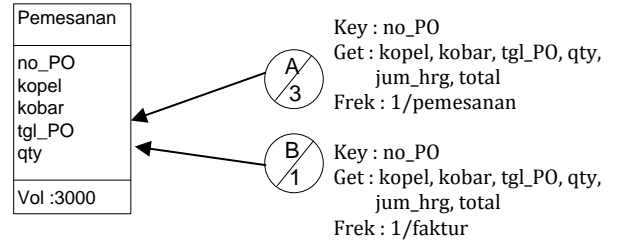
Sumber : (Marlina, 2018)

Gambar 14. Penelusuran Akses Barang



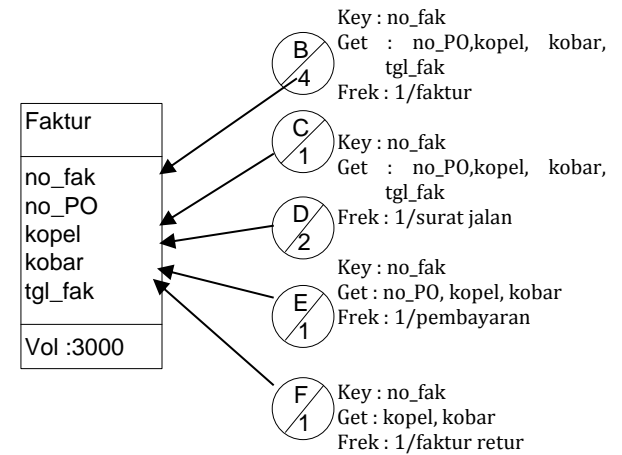
Sumber : (Marlina, 2018)

Gambar 15. Penelusuran Akses Pelanggan



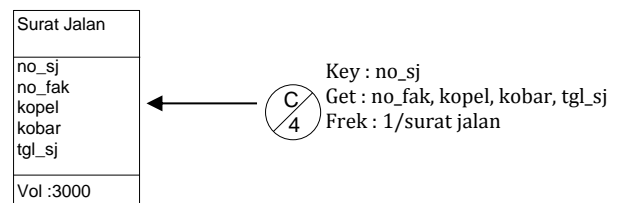
Sumber : (Marlina, 2018)

Gambar 16. Penelusuran Akses Pemesanan



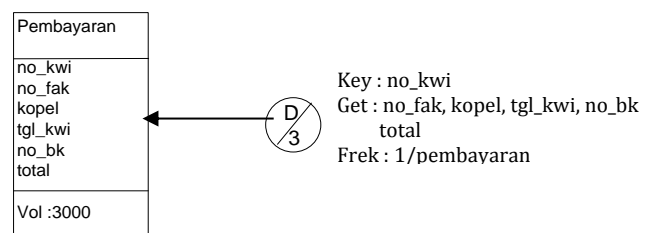
Sumber : (Marlina, 2018)

Gambar 17. Penelusuran Akses Faktur



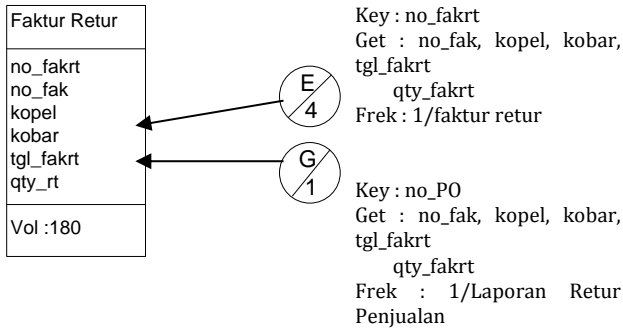
Sumber : (Marlina, 2018)

Gambar 18. Penelusuran Akses Surat Jalan



Sumber : (Marlina, 2018)

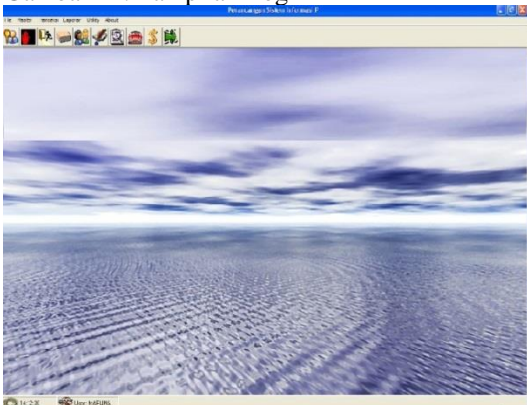
Gambar 19. Penelusuran Akses Pembayaran



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 20. Penelusuran Akses Faktur Retur
7. Struktur Tampilan



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 21. Tampilan Login



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 22. Tampilan Menu Utama



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 23. Tampilan Entry Pelanggan



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 24. Tampilan Entry Data Barang



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 25. Tampilan Pengolahan Data Pesanan



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 26. Tampilan Pembuatan Faktur



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 27. Tampilan Pembuatan Surat jalan



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 28. Tampilan Pengolahan Data Pembayaran



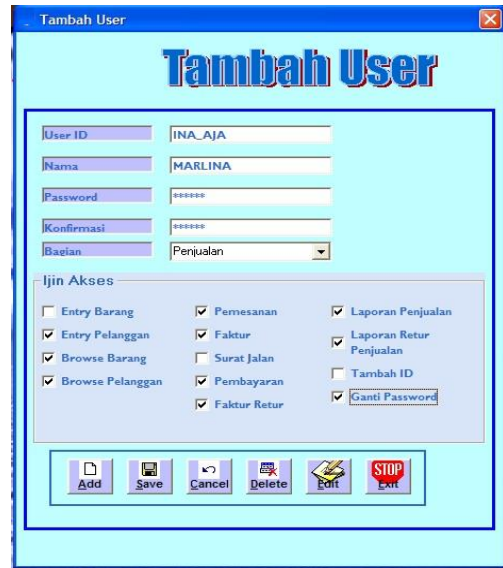
Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 29. Tampilan Pengolahan Data Retur



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 30. Tampilan Cetak Laporan Penjualan



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 31. Tampilan Cetak Laporan Retur



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 32. Tampilan Tambah User



Sumber : (Marlina, 2018)
Gambar 33. Tampilan Ganti Password

KESIMPULAN

1. Pengolahan data secara komputerisasi telah memudahkan pelayanan kepada pelanggan dan menjadikannya lebih efektif dan efisien.
2. Komputerisasi sebagai alternatif pemecahan masalah yang dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi sistem manual. Diantaranya dapat meminimalisasi kesalahan-kesalahan yang mungkin saja terjadi dan memudahkan pencarian data yang diperlukan.
3. Pengolahan data yang terkomputerisasi akan mempercepat pengolahan data serta penyusunan laporan penjualan menjadi lebih mudah diproses, cepat dan akurat. Dan ini membuktikan bahwa sistem komputerisasi dapat menghemat waktu pemrosesan data.

REFERENSI

- Angraini, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Asri Wardani, R. S. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Mobil Berbasis Web Studi Kasus: Kreasi Auto Parts. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer*, 145-152.
- Fatansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Harjunawati, S. (2017). Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Waterfall Model Untuk Perusahaan Dagang. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer*, 137-138.
- Humisar Hasugian, A. N. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Industri Kreatif Bidang Penyewaan Sarana Olah raga. *Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan*, 606-612.
- Ladjamudin, A. B. (2013). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Marlina. (2018). *Laporan Akhir Penelitian Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan*

Barang Secara Tunai Pada CV Prima Inti Anugrah. Jakarta.

Suryana, T. (2008). *Visual Basic*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

TMBooks. (2017). *Pengantar Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Andi Offset.

PROFIL PENULIS

Marlina, M.Kom. Jakarta 22 Maret 1982. Lulus dari Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri Jakarta tahun 2007. Lulus dari Program Strata Dua (S2) Program Studi Ilmu Komputer Konsentrasi Sistem Informasi Manajemen STMIK Nusa Mandiri Jakarta Tahun 2010. Aktif sebagai Dosen Tetap pada AMIK BSI Tangerang dengan Jabatan Fungsional Akademik Asisten Ahli.