

Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Barang pada CV Multi Power Dieselindo Jakarta

Sulistiyah¹, Ayu Lestari²

^{1,2}Teknologi Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika
^{1,2}Jl. Kramat Raya No.98, Senen, Jakarta Pusat, 10450, Indonesia

e-mail: sulis.slt@bsi.ac.id, ayulestari0496@gmail.com

Abstrak - Pada zaman era modern saat ini, perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan sudah semakin maju dan pesat, terutama dalam bidang teknologi dan ekonomi. Dalam perkembangan teknologi dan ekonomi saat ini komputer sangat dibutuhkan untuk mempermudah pekerjaan manusia dan membuat waktu menjadi lebih efisien. CV Multi Power Dieselindo membutuhkan sekali adanya suatu sistem yang menunjang dalam pengolahan data penjualan barang. Untuk itulah penulis mencoba membuat tugas akhir mengenai rancangan sistem informasi penjualan barang pada CV Multi Power Dieselindo Jakarta yang saat ini belum terkomputerisasi. Sistem penjualan barang pada CV Multi Power Dieselindo saat ini masih manual, dari mulai proses pemesanan sampai pembuatan laporan penjualan. Sistem Komputerisasi merupakan solusi terbaik untuk digunakan dalam memecahkan permasalahan yang ada pada CV Multi Power Dieselindo, serta dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi dapat tercapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang setiap aktifitas pada CV Multi Power Dieselindo, dan dapat mengurangi penumpukan arsip pada CV Multi Power Dieselindo.

Kata Kunci: Rancang Bangun Sistem Informasi, Sistem Penjualan Barang

Abstract - In today's modern era, the development of technology and science has become progressively advanced and rapid, especially in the fields of technology and economics. In current technological and economic development, computers are urgently needed to simplify human work and save time to be more efficient. CV Multi Power Dieselindo highly requires a system that supports the processing of data on goods sales. Therefore, the author tries to compose the final project regarding the information system design for goods sales in the CV Multi Power Dieselindo Jakarta, which is currently not computerized. The CV Multi Power Dieselindo uses manual goods sales system from the ordering process to making sales report. The computerized system is the best solution to be utilized in solving exiting problems in the CV Multi Power Dieselindo. Besides, the utilization of a computerized system can provide an effective and efficient activity in supporting every activity in the CV Multi Power Dieselindo.

Keywords: Information System Design, Goods Sales System

PENDAHULUAN

Pada zaman era modern saat ini, perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan sudah semakin maju dan pesat terutama dalam bidang teknologi dan sistem pendukung ekonomi. Di Indonesia perkembangan ekonomi khususnya dalam dunia usaha tumbuh dengan pesat, untuk menyikapi hal ini tentunya setiap perusahaan memiliki strategi dalam menjalankan usahanya dengan lebih baik sehingga perusahaan mampu memperoleh laba yang optimal.

Dalam melakukan proses bisnis penjualan merupakan sebuah peran penting dalam berhasilnya suatu perusahaan. Menurut Hery mengemukakan bahwa penjualan merupakan suatu proses yang dilakukan untuk menjual barang dagangan yang dilakukan oleh perusahaan dengan membebaskan total jumlah barang kepada pelanggan yang meliputi penjualan tunai maupun penjualan kredit.

CV Multi Power Dieselindo merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan barang berupa genset dan sparepart

METODE PENELITIAN

Metode pengembangan *software* yang penulis gunakan adalah model SDLC air terjun (*waterfall*).

Berikut adalah tahapan-tahapan metode *waterfall* menurut Sukamto dan Shalahuddin (2016:29):

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak
Software yang penulis gunakan adalah VB .Net, menggunakan *database SQL Server 2012*.
2. Desain
Proses ini fokus pada desain pembuatan sistem penjualan barang. Perancangan ini dimulai dari tahap UML (*Unified Modeling Language*) diagram yang digunakan adalah Activity Diagram, *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Deployment Diagram*, dilanjutkan merancang database menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Logical Record Structure (LRS)*, Spesifikasi *File* dan *User Interface*.
3. Pembuatan kode program
Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah Bahasa pemrograman berbasis desktop *visual basic*.
4. Pengujian
Proses pengujian program, ini dilakukan dengan *blackbox testing* untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan

genset. Dalam proses penjualannya menggunakan sistem penjualan tunai, namun dalam melakukan proses input data barang, data pelanggan, data stock barang, pesanan penjualan, faktur penjualan, laporan data stock barang dan laporan penjualan masih menggunakan sistem manual dan belum terkomputerisasi sehingga membuat kesulitan dan memakan waktu yang lama untuk mencari data-data yang dibutuhkan. Untuk itu perusahaan memerlukan sebuah sistem yang sudah terkomputerisasi yang dapat mengatasi segala permasalahan terkait gangguan prosedur bisnis yang terjadi didalam sebuah perusahaan. Untuk mendapatkan informasi yang diperlukan secara tepat dan akurat maka perlu dirancang sebuah sistem informasi akuntansi yang diterapkan dengan baik untuk membantu perusahaan dalam mengetahui jumlah rincian transaksi yang ada di perusahaan.

memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5. Pendukung (*Support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Untuk memelihara sebuah sistem harus dilakukan dengan cara-cara yang sederhana yaitu dengan memasang anti-virus di komputer, memberikan pengarahan kepada user untuk selalu *back up* data-data yang penting, melakukan defragment setidaknya selama 1 bulan sekali, menyisakan sedikit *space* kosong di partisi sistem operasi disimpan, melakukan pengecekan virus secara rutin dan jangan pernah mematikan *power* sampai sistem benar-benar sudah *shutdown*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

CV Multi Power Dieselindo merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan barang khususnya dalam penjualan genset dan sparepart genset, dalam pelaksanaan kegiatan rutin terdapat aturan yang telah ditentukan, dalam hal ini struktur organisasi merupakan gambaran dari garis perintah dan penerimaan perintah serta pelaksanaan fungsi-fungsi tersebut sehingga bisa berjalan dengan lancar.

Dalam melaksanakan kegiatan yang dapat secara tepat mengenai sarannya didalam suatu perusahaan memerlukan pengelolaan yang cermat sehingga semua sumberdaya yang tersedia dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya dalam melaksanakan kegiatan usahanya CV Multi Power Dieselindo

melakukan kerjasama tehnik dan perdagangan umum berdasarkan keperluan dan kebutuhan perusahaan secara efisien dan tepat waktu yang mana semua itu ditangani oleh para tenaga ahli yang berpengalaman dan berkualitas.

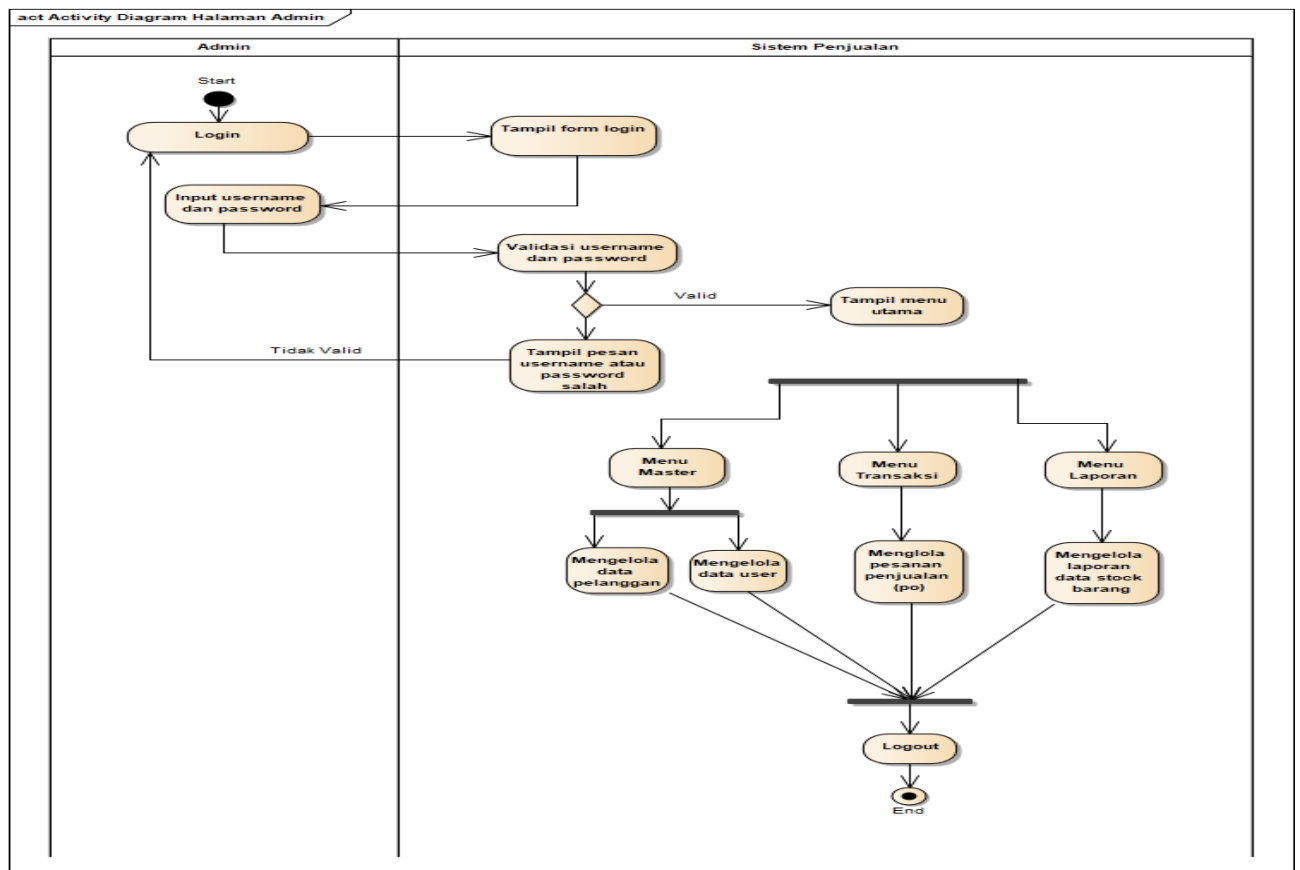
Proses bisnis sistem berjalan pada CV Multi Power Dieselindo diawali dengan proses pemesanan barang yang dilakukan oleh pelanggan dengan mengirim *purchase order* ke bagian admin, setelah menerima *purchase order* dari pelanggan bagian admin akan melakukan pengecekan stok barang dengan melakukan konfirmasi ke bagian gudang ada tidaknya persediaan barang jika barang tidak tersedia maka akan melakukan konfirmasi ke

pelanggan dan jika tersedia akan melakukan pencatatan *purchase order* dan dimasukkan ke dalam arsip. Kemudian bagian admin

mengirimkan data *purchase order* ke bagian keuangan, setelah menerima data *purchase order* bagian keuangan membuat faktur penjualan dan surat jalan untuk diserahkan kepada pelanggan, kemudian setelah menerima faktur penjualan dan surat jalan pelanggan melakukan pembayaran dan bagian keuangan menerima pembayaran.

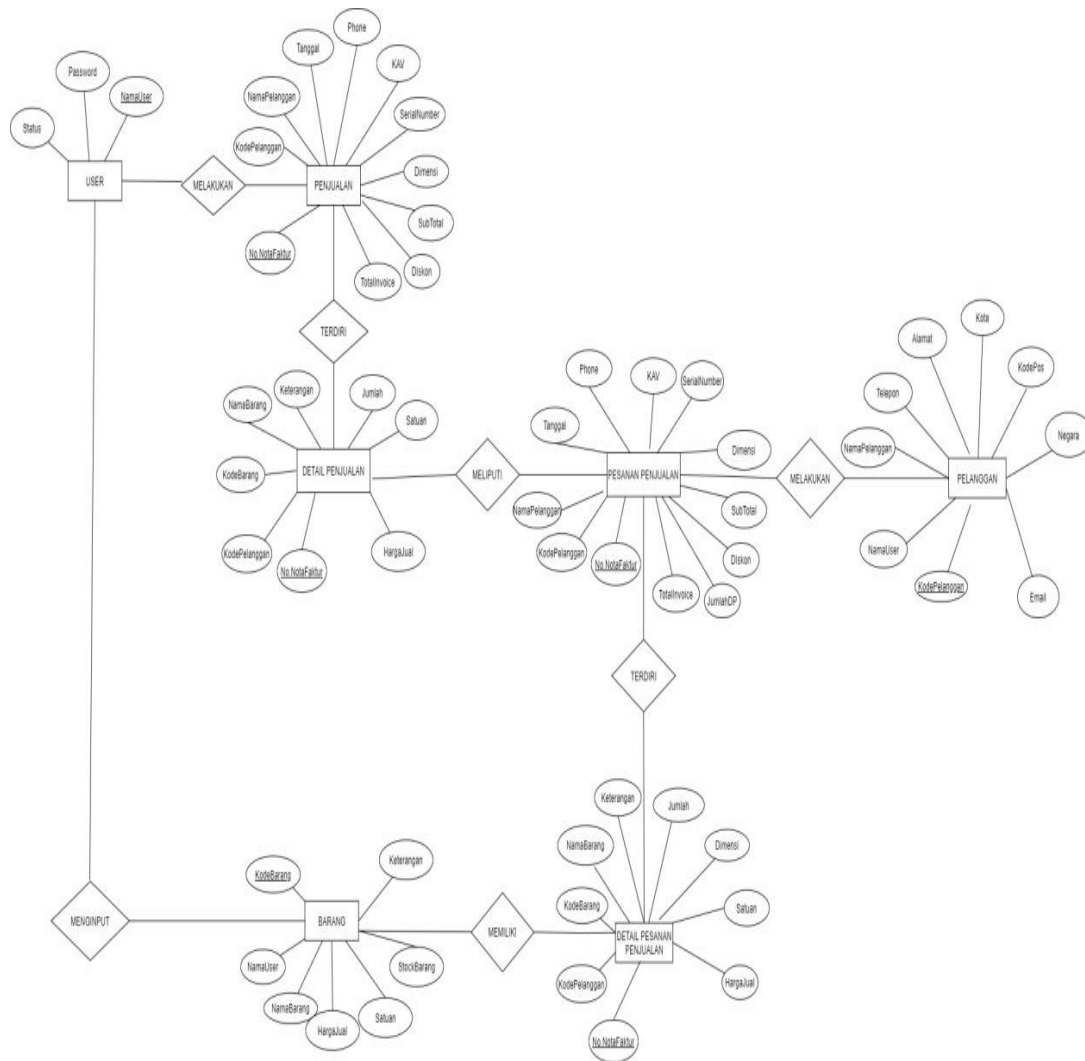
Kemudian bagian admin memberikan data *purchase order* kepada bagian gudang, dan barang akan disiapkan oleh bagian gudang sesuai dengan data *purchase order* kemudian barang akan diserahkan kembali ke bagian admin. Kemudian bagian keuangan akan membuat laporan penjualan untuk diserahkan kepada direktur dan bagian gudang akan membuat laporan stok barang untuk diserahkan kepada direktur.

1. Activity Diagram



Gambar 1 .Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Entity Relationship Diagram (ERD)



ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)

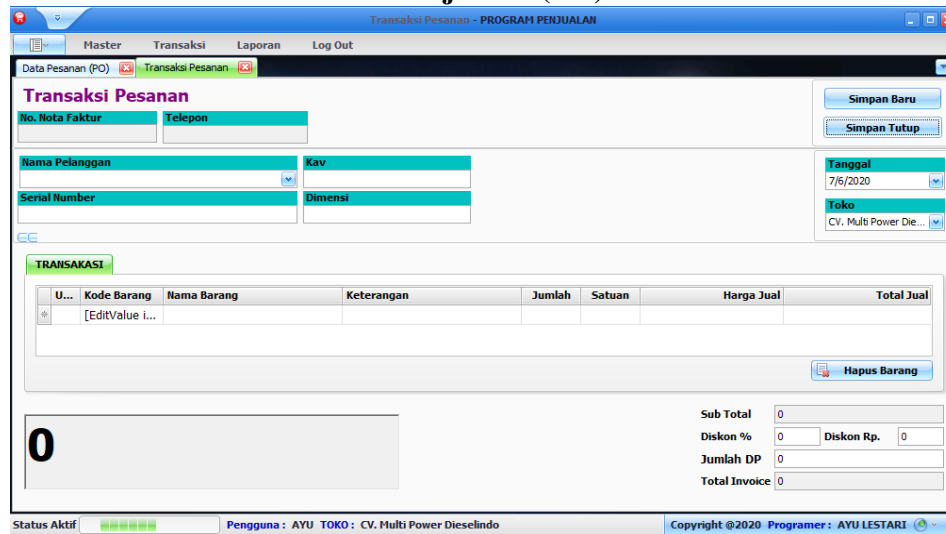
Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

3. Tampilan Halaman Utama



Gambar 3. User Interface Menu Utama

4. Halaman Transaksi Pesanan Penjualan (PO)



Gambar 4. User Interface Pesanan Penjualan (PO)

KESIMPULAN

Berdasarkan pengamatan serta analisa penulis tentang sistem penjualan barang pada CV Multi Power Dieselindo penulis mengambil kesimpulan bahwa:

1. CV Multi Power Dieselindo dalam proses penjualan barang masih manual sehingga menyebabkan tidak efisien dalam proses pencatatan data-data, seperti sering terjadi selisih stok barang, pencarian informasi membutuhkan waktu yang lama dan dokumen mudah dilihat serta direkayasa karena banyak pihak yang tidak berkepentingan dapat melihat dokumen penjualan barang.
2. Penerapan sistem penjualan barang menggunakan aplikasi VB .NET pada CV Muti Power Dieselindo membuat data stok barang menjadi lebih akurat, dalam mencari informasi tidak memakan waktu yang lama dan dokumen tidak mudah dilihat serta direkayasa oleh pihak yang tidak berkepentingan karena hak akses masing-masing *user* telah dibatasi dengan *user name* dan *password*.

Saran

Berdasarkan pengamatan penulis dalam melakukan penerapan serta pelaksanaan sistem penjualan barang yang sudah terkomputerisasi, ada beberapa saran yang diharapkan dapat berguna dan dapat diterapkan pada CV Multi Power Dieselindo, yaitu:

1. Memberikan pelatihan bagi karyawan agar bisa menguasai dan mengoperasikan sistem penjualan barang menggunakan aplikasi VB .NET.
2. Sebaiknya perusahaan melakukan perawatan rutin seperti melakukan *backup*

data-data penting, memasang anti virus dan jangan pernah mematikan *power* sampai sistem benar-benar sudah *shutdown* agar sistem yang sedang digunakan dapat berjalan dengan baik.

REFERENSI

- Amalliah, A. (2018, December 31). Persepsi Masyarakat Terhadap Fenomena Hoax Di Media on Line Pada Era Post Truth. *Jurnal Akrab Juara*, Vol. 3, pp. 1–15. Retrieved from <http://akrabjuara.com/index.php/akrabjuara/article/view/392>
- Anna, A., Nurmalasari, N., & Yusnita, A. E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2). <https://doi.org/10.31294/JKI.V6I2.5727>
- Aprilia, P., Dahda, S., & Ismiyah, E. (n.d.). *ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN BARANG JADI DENGAN METODE ALWAYS BETTER CONTROL DAN ECONOMIC ORDER QUANTITY PROBABILISTIK*.
- Astuti, P. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sepatu Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 Puji Astuti. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 4(1), 73–78. <https://doi.org/10.31294/ijse.v4i1.6300>
- Dede Firmansyah, H. K. W. A. I. K. (2020). PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM PERANCANGAN SISTEM

- INFORMASI PENGGAJIAN PADA SMK BINA KARYA KARAWANG. *Jurnal Interkom*, 14(4). <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.56>
- Hartono, W. J. (2018). Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan Tunai Pada Toko Satria Ponsel Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 9(1), 2000–2023. Retrieved from <https://stmikdharmapalariau.ac.id/ojs/index.php/jikb/article/view/128>
- Irmayani, W., & Susyati, E. (2017). Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berorientasi Objek. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 5(1). <https://doi.org/10.31294/JKI.V5I1.2316>
- Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansi* (4th ed.; E. S. Suharsi, Ed.). Jakarta: Salemba Empat.
- Mulyanto, J. D., & Khasanah, U. (2018). APLIKASI PEMBAYARAN DSP DAN SPP SEKOLAH PADA SMK TI BINTRA PURWOKERTO. *Evolusi : Jurnal Sains Dan Manajemen*, 6(1). <https://doi.org/10.31294/evolusi.v6i1.3544>
- Nurhadi, A. (2018). Penerapan Metode Waterfall Dalam Sistem Informasi Penyedia Asisten Rumah Tangga Secara Online. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2). <https://doi.org/10.31294/JKI.V6I2.5726>
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi* (9th ed.). Jakarta: Salemba Empat.
- Samudra, M., Arisandhy, V., & Heryanto, R. M. (2019). Pengendalian Persediaan Obat Ternak untuk Meminimasi Total Biaya Persediaan di PT X. *Journal of Integrated System*, 2(1), 82–97. <https://doi.org/10.28932/jis.v2i1.1116>
- Sudarsono, B., & BSI Karawang, A. (2017). Perancangan Program Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Pada Toko Sparepart Motor. *Simmasiptek 2017*, 1(1), 2017.
- Supriadi, I., & Mauluddin, A. (2018). KEBUTUHAN INFORMASI TERHADAP MINAT PELANGGAN PADA PRODUK JAMU LEO MENGGUNAKAN METODE SMART | Produktif: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknologi Informasi. *PRODUKTIF*, 2(1), 50. Retrieved from <https://journal.umtas.ac.id/index.php/produktif/article/view/178>
- Susanto, A. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi* (Pertama). Bandung: Linggar Jaya.
- Syukron, A. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DESA BERBASIS WEBSITE PADA DESA WINONG. *Bianglala Informatika*, 7(1), 16–21. <https://doi.org/10.31294/bi.v7i1.5790.g3262>
- Tabrani, M., Kholil, I., & Sinnun, A. (2019). IMPLEMENTASI RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM MEMBANGUN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM (STUDI KASUS KOPERASI SUBUR JAYA MANDIRI KABUPATEN SUBANG). *SISTEMASI*, 8(1), 145. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v8i1.439>
- Taufiq, M., Echimelia, Y., Yulistia, Y., & Kharlina, R. (n.d.). *Aplikasi Pengelolaan Dana Santunan Pada Sekretariat Dewan Pengurus KORPRI Palembang*. Retrieved from <http://eprints.mdp.ac.id/2021/>
- Yuni, I., Napitupulu, M., Muryani, S., & Sitasi, C. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Perabotan Pada CVEvamas. *Paradigma*, (2), 2579–3500. <https://doi.org/10.31294/p.v20i2.3838>