

## **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PADA CV. GLOBAL TRANS SOLUTIONS**

Muhammad Kadafi

Mahasiswa Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer,  
AMIK Indonesia, Jl. T Nyak Arief Sp Mesra No. 400, Kota Banda Aceh, Indonesia

Email: m.khadafi12@gmail.com

### **Abstrak**

CV. Global Trans Solutions merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa travel yang memiliki jumlah transaksi yang banyak baik dari pembelian maupun penjualan, namun pencatatan transaksi yang terjadi setiap harinya masih menggunakan cara manual, hal ini terkadang membuat laporan transaksi dengan berbagai jenis transaksi terkesan lamban kepada pemilik, penulis hanya membahas masalah Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada CV. Global Trans Solutions dengan menggunakan Microsoft Visual BASIC.NET dan Microsoft Office Acces sebagai databasenya. Tujuan penulisan adalah untuk mengetahui dan merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada CV. Global Trans Solutions dengan menggunakan Microsoft Visual BASIC.NET dan Microsoft Office Acces sebagai databasenya. Pengumpulan data yang diperlukan dalam penulisan laporan ini diperoleh dengan dua metode yaitu studi kepustakaan yang berkaitan dengan literatur-literatur buku-buku perpustakaan dan karya ilmiah lainnya, studi lapangan dengan melaksanakan interview dan observasi langsung terhadap objek yang berhubungan dengan penelitian ini. Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada CV. Global Trans Solutions dilakukan oleh salah seorang staf administrasi dan dibantu 2 (dua) staf administrasi bidang administrasi untuk mencatat dan menginput data transaksi. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada CV. Global Trans Solutions sudah mengikuti prosedur dan menggunakan komputer dengan bahasa program Visual BASIC.NET dan Microsoft Acces 2010 sebagai databasenya.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Transaksi, Visual BASIC.NET.

### **Abstract**

CV. Global Trans Solutions is a company engaged in travel services that has a large number of transactions both from purchases and sales, but recording transactions that occur every day is still using manual methods, this sometimes makes transaction reports with various types of transactions seem slow to the owner, the author only discusses the problem of Transaction Data Processing Information Systems on the CV. Global Trans Solutions by using Microsoft Visual BASIC.NET and Microsoft Office Access as the database. The purpose of writing is to know and design Transaction Data Processing Information Systems on the CV. Global Trans Solutions by using Microsoft Visual BASIC.NET and Microsoft Office Access as the database. Data collection needed in writing this report was obtained by two methods, namely a literature study relating to the literature of library books and other scientific works, field studies by carrying out interviews, and direct observation of objects related to this research. Transaction Data Processing Information System on CV. Global Trans Solutions is carried out by one of the administrative staff and is assisted by 2 (two) administrative staff in the administration to record and input transaction data. From the results of this study, it can be concluded that the Transaction Data Processing Information System on the CV. Global Trans Solutions has followed the procedure and used a computer with Visual BASIC.NET and Microsoft Access 2010 as the database.

Keyword: Systems, Information, Transactions, Visual BASIC.NET.

## 1. Pendahuluan

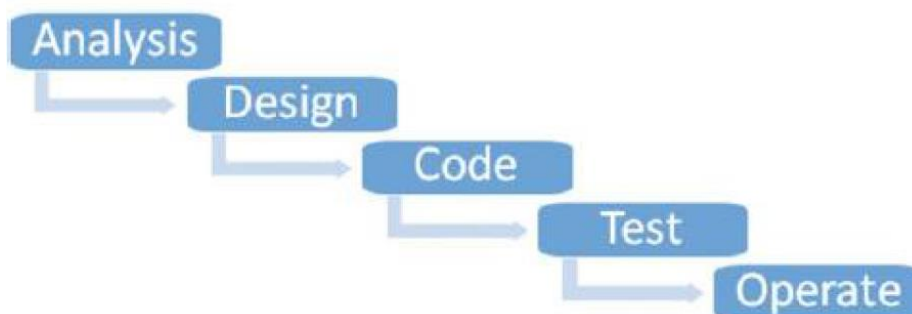
Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) memicu banyak kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah di bidang teknologi sistem informasi [1, 2, 3]. Penggunaan komputer sebagai alat bantu penyelesaian pekerjaan di bidang teknologi sistem informasi kian marak dan berkembang di segala bidang [4, 5]. Komputer dirasa memiliki banyak keunggulan, alasannya komputer dapat deprogram [6] sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainya [7, 8]. Sementara itu sistem informasi berbasis komputer kini menjadi suatu hal yang penting bagi pemenuhan kebutuhan informasi [9, 10]. Banyak bidang yang telah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan [11]. Mulai dari kalangan pebisnis sampai dengan kalangan akademis/pendidikan hampir semua memanfaatkan komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan [12, 13].

Proses Pengolahan Data Transaksi pada Perusahaan umumnya masih dilakukan secara manual. Agar dapat mengambil suatu keputusan butuh ketelitian yang tinggi [14, 15], oleh karena itu dengan bantuan mesin seperti komputer pekerjaan akan lebih mudah [16]. CV. Global Trans Solutions merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa travel yang memiliki jumlah transaksi yang banyak baik dari pembelian maupun penjualan, namun pencatatan transaksi yang terjadi setiap harinya masih menggunakan cara manual, hal ini terkadang membuat laporan transaksi dengan berbagai jenis transaksi terkesan lamban kepada pemilik.

Hal tersebut dirasakan akan menimbulkan permasalahan diantaranya resiko kehilangan data sangat besar, lambatnya proses pencarian data karena melibatkan banyak dokumen, rumitnya pemrosesan data, dan juga ada kemungkinan terjadinya kerangkapan data. Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka penulis mencoba membahas dan memberikan pemecahan masalah tersebut dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada CV. Global Trans Solutions” dengan menggunakan Microsoft Visual BASIC.NET dan Microsoft Office Acces sebagai databasenya. Dari uraian tersebut maka yang menjadi tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui dan merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada CV. Global Trans Solutions dengan menggunakan Microsoft Visual BASIC.NET dan Microsoft Office Acces sebagai databasenya.

## 2. Metode Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan pada tahun 2015 yang saat itu penulis sedang melakukan Program Praktek Lapangan (PPL) di AMIK Indonesia. Pengumpulan data yang diperlukan dalam penulisan laporan ini diperoleh dengan dua metode yaitu studi kepustakaan yang berkaitan dengan literatur-literatur buku-buku perpustakaan dan karya ilmiah lainnya, studi lapangan dengan melaksanakan interview dan observasi langsung terhadap objek yang berhubungan dengan penelitian ini. Secara garis besar penelitian ini dibagi dalam tiga tahapan, yaitu pengumpulan data pra pengembangan, pengembangan serta implementasi, dan pengumpulan data pasca Pengembangan [17, 18]. Sedangkan dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan model sekuensial linier sering disebut model air terjun (*waterfall*) [17, 19].

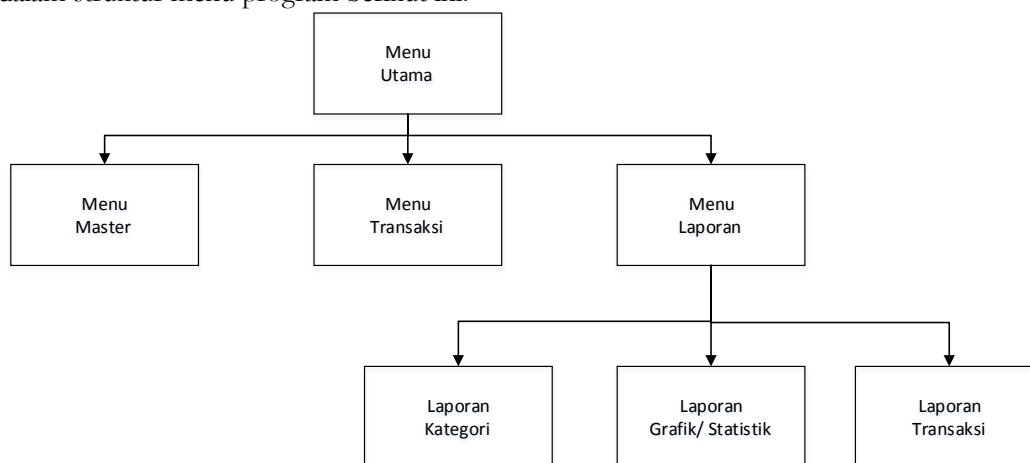


Gambar 1. Metode *Waterfall*

### 3. Hasil dan Pembahasan

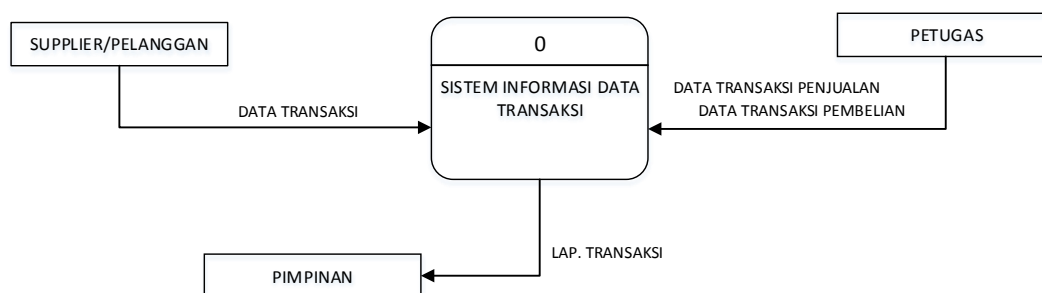
Sistem Informasi Data Transaksi ini dirancang untuk berjalan diatas sistem operasi windows dengan menggunakan Visual BASIC.NET. Proses implementasi aplikasi ini membutuhkan persyaratan dasar seperti Net.Framework, Microsoft Office Acces dan Visual Studio 2008. Sistem Informasi Data Transaksi merupakan aplikasi yang di rancang dan dibangun untuk membantu dan memudahkan CV. Global Trans Solutions dalam proses pendataan transaksi dimulai dengan pembelian, penjualan maupun pembuatan laporan transaksi.

Penulis menggunakan Visual Studio 2008, yaitu sebuah paket aplikasi lengkap yang terdiri dari Visual BASIC dan aplikasi pendukung lainnya dalam proses instalasi persyaratan sistem. Maka langkah selanjutnya adalah mewujudkan rancangan sistem yang telah dibuat, berikut ditunjukkan bagian (modul) terpenting dari sistem yang akan di implementasikan dari perancangan struktur menu program sampai perancangan sistem usulan. Desain menu dalam program Rancang Bangun Sistem Informasi Data Transaksi, user serta admin dihadapkan pada halaman yang terdeskripsi dalam struktur menu program berikut ini:



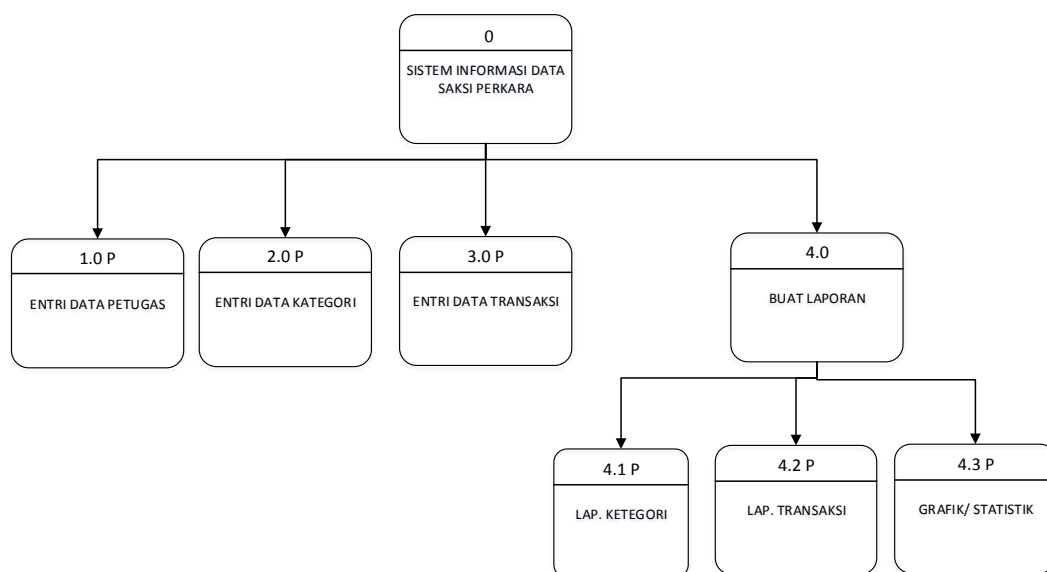
Gambar 2. Struktur Menu Pengguna/Admin

Analisa Sistem Usulan merupakan bentuk kegiatan yang menjabarkan rencana sistem yang akan dibuat berdasarkan identifikasi kebutuhan yang telah dibuat sebelumnya. Dengan melakukan analisa rancangan sistem, kita dapat memperkirakan besaran pekerjaan, sehingga saat pembuatan sistem dapat berjalan dengan lancar. Berikut diagram konteks usulan yang dirancang.



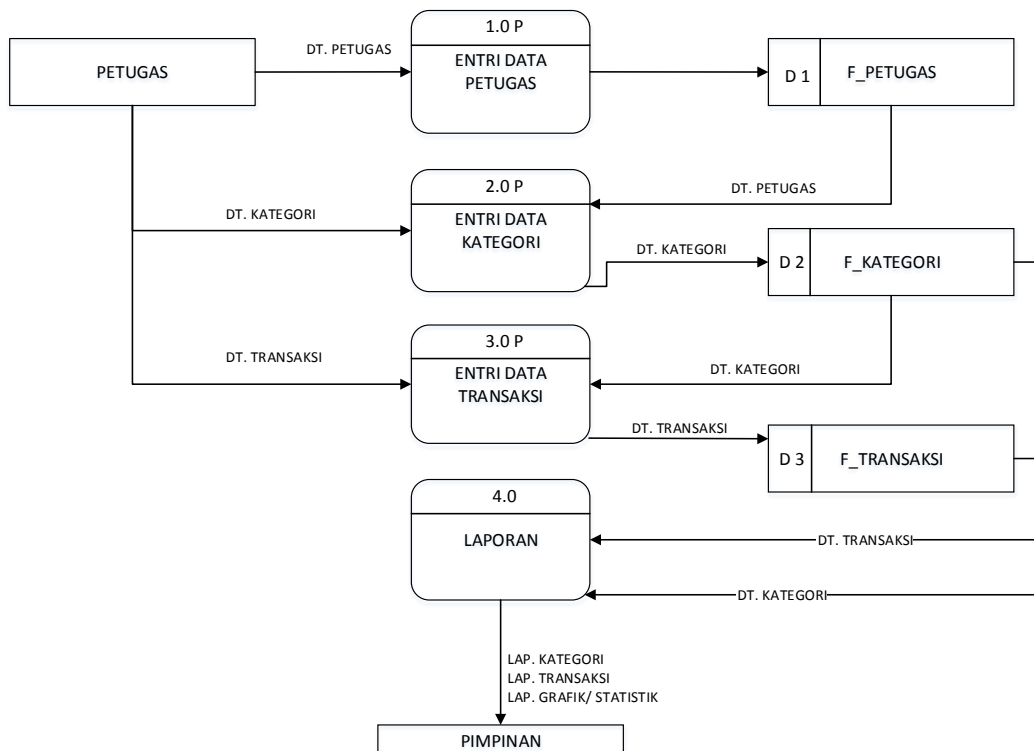
Gambar 3. Diagram konteks sistem usulan

Dari gambar 3 terlihat dengan jelas bahwa petugas atau yang bertanggung jawab dalam proses pendataan transaksi melakukan pencatatan transaksi, selanjutnya petugas mencatat setiap data transaksi ke dalam sistem dan dimana setiap pelaporan transaksi akan dilaporkan secara periodik.

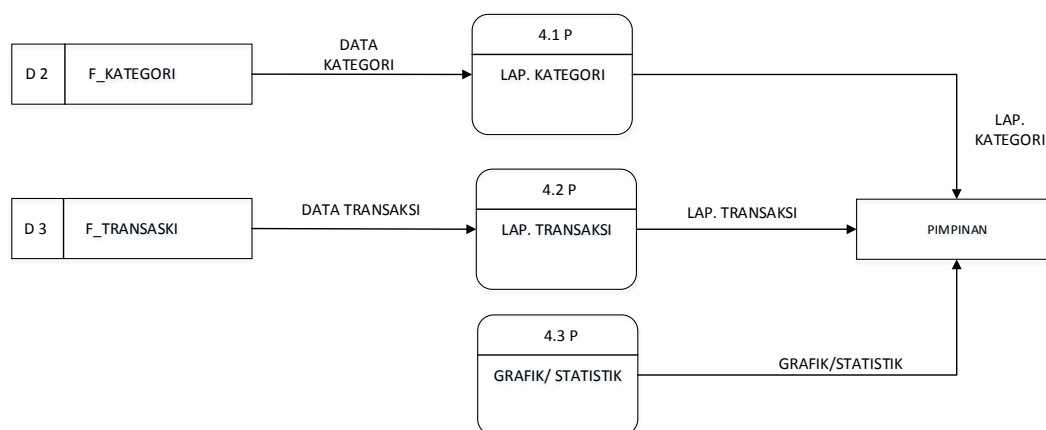


Gambar 4. Diagram berjenjang sistem usulan

Berdasarkan gambar 4 terlihat bahwa pada proses sistem informasi data transaksi terdapat empat proses. keempat proses tersebut adalah proses entri data petugas, entri data kategori, entri data transaksi dan diteruskan dengan pembuatan laporan. Untuk lebih jelasnya, antara satu proses ke proses lainnya dapat dilihat pada gambar 5.

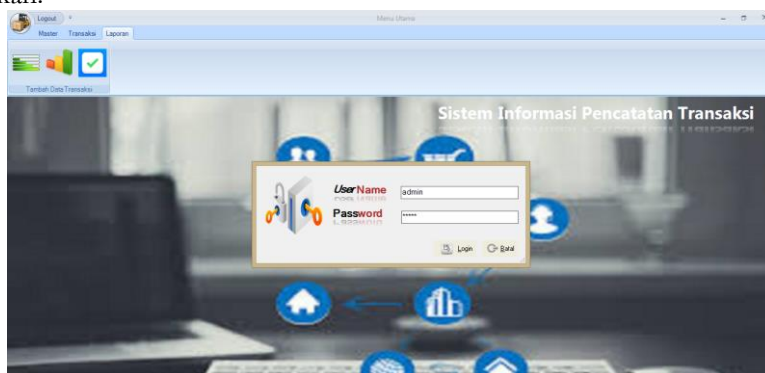


Gambar 5. Diagram Data Level 0 sistem usulan



Gambar 6. Diagram Data Level 1 sistem usulan

Dari gambar 6 dapat dijelaskan bahwa masing-masing arsip data memberikan data kepada masing-masing proses input data, seperti data transaksi memberikan data proses input pendataan. Dari setiap proses input data tersebut, data akan disimpan pada masing-masing file data. Hasil dari usulan dan rancangan maka Adapun hasil tampilan yang dihasilkan dan nantinya akan diimplementasikan.



Gambar 7. Form Menu Login

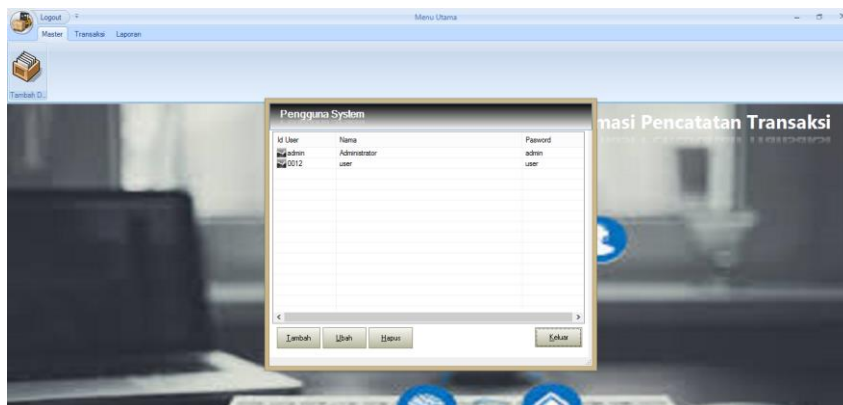
Setelah pengguna melakukan otentikasi dan disahkan oleh sistem, maka halaman akan diarahkan ke menu utama. Di halaman utama, pengguna dapat memilih menu yang sesuai untuk memasukkan transaksi baru atau membuat laporan



Gambar 8. Form Menu Utama

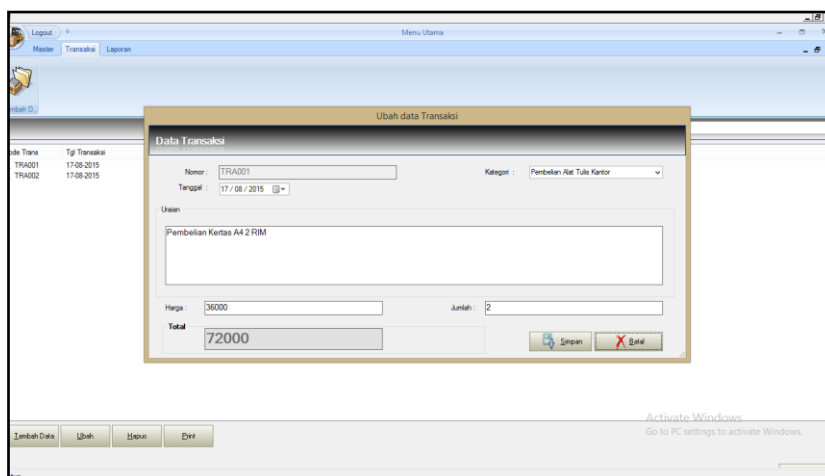
Pada menu administrator, user dapat menambahkan user baru, data kategori, transaksi dan pembuatan laporan. Sedangkan pada gambar 9 merupakan halaman untuk mengisi data operator

atau admin pengelola aplikasi, pada form tersebut hanya memiliki 2 (dua) level dan diberi nama dengan Administrator dan Staff.



ID User	Nama	Password
admin	Administrator	admin
user	user	user

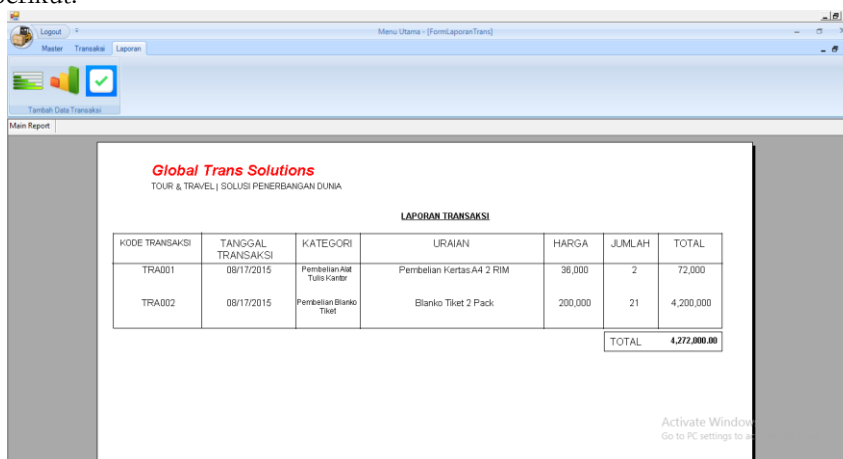
Gambar 9. Form Petugas



Kode Trans	Tgl Transaksi
TRA001	17-08-2015
TRA002	17-08-2015

Gambar 10. Form Transaksi

Gambar 10 terlihat dan berfungsi sebagai form penambahan data transaksi keuangan, pada form ini terdiri dari nomor referensi transaksi, kategori transaksi, tanggal, uraian, harga, jumlah, dan total pembayaran. Data yang telah diisi pada form transaksi dapat dicetak seperti terlihat pada gambar 11 berikut.



KODE TRANSAKSI	TANGGAL TRANSAKSI	KATEGORI	URAIAN	HARGA	JUMLAH	TOTAL
TRA001	08/17/2015	Pembelian Alat Tulis Kantor	Pembelian Kertas A4 2 RIM	36,000	2	72,000
TRA002	08/17/2015	Pembelian Blanko Tiket	Blanko Tiket 2 Pack	200,000	21	4,200,000
<b>TOTAL</b>						<b>4,272,000.00</b>

Gambar 11. Form Laporan Transaksi

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan penulis dapat menarik suatu kesimpulan yang diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Penggunaan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada CV. Global Trans Solutions diharapkan dapat membantu membuat data Informasi transaksi yang akurat dan efektif.
- b. Dengan adanya sistem informasi memberikan kemudahan CV. Global Trans Solutions karena mempercepat informasi secara umum serta mengurangi kesalahan.

#### 5. Daftar Pustaka

- [1] Destiana, H., 2014. Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Web Pada PT. Catur Daya Persada Jakarta. Paradigma-Jurnal Komputer dan Informatika, 16(2), pp.32-43.
- [2] Ali, A., 2019. Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Barang Berbasis Java Programming. Simtika, 2(1), pp.8-17.
- [3] WK, W.N. and Komariah, K., 2013. PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN (Studi Kasus: Toko Bangunan Barokah Sumber Jaya). Jurnal Teknologi dan Informasi, 3(1), pp.65-78.
- [4] Kustiani, S., Novita, P. and Latifolia, S., 2010. Sistem Informasi Penyimpanan Data Sarana Dan Prasarana Kecamatan Kota Bandung.
- [5] Sinaga, B., 2014. Sistem Pendukung Keputusan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) Pada SMK Singosari Delitua. Jurnal Mantik Penusa, 16(2).
- [6] WULANDARI, E., Bahtiar, N. and SUHARTONO, S., 2010. PENGEMBANGAN PROGRAM APLIKASI PENGELOLAAN KATALOG BUKU DIPERPUSTAKAAN SMA N 2 MAGELANG PROPINSI JAWA TENGAH (Doctoral dissertation, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam).
- [7] Hadi, A., 2014. Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien Di BP & RB XYZ Dengan Metodologi Berorientasi Objek. Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer), 3(2).
- [8] Wali, M., 2017. Membangun Aplikasi Windows dengan Visual Basic. NET 2015 Teori dan Praktikum: Indonesia (Vol. 1). KITA Publisher.
- [9] Sutabri, T., 2012. Konsep sistem informasi. Penerbit Andi.
- [10] Ahmad, L., 2018. Sistem Informasi Manajemen: Buku Referensi: Sistem Informasi Manajemen (Vol. 1). KITA Publisher.
- [11] Utami, R.D., 2014. Sistem Informasi Laporan Keuangan Perusahaan Dagang Berbasis Multiuser (Studi Kasus di Toko Lestari) (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer Semarang).
- [12] Riwayadi, P., 2013. Pemanfaatan Perkembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Kemajuan Pendidikan Di Indonesia. available at PLS-UM Database.
- [13] Akbar, R. and Mukhtar, M., 2020. Perancangan E-Tracer Study berbasis Sistem Cerdas. Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer), 9(1), pp.8-12.



- [14] Nurjaya Wk, W., 2014. PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN Studi Kasus: Toko Bangunan Barokah Sumber Jaya. JATI-Jurnal Teknologi dan Informasi UNIKOM, 1(5).
- [15] Amri, K., 2013. Persepsi Mahasiswa Terhadap Kualitas Layanan Pendidikan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Indonesia (AMIKI) Banda Aceh. Jurnal Ekonomi Manajemen dan Bisnis, 1 (1), 118-139.
- [16] Baharudin, E. and Ilmiah–UIEU, P.J., 2006. Pemanfaatan software untuk tunanetra dalam menggunakan komputer. J. FASILKOM, 4(2), pp.122-127.
- [17] Iqbal, T., Aprizal, D. and Wali, M., 2017. Aplikasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Economic Order Quantity (EOQ). Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi), 1(1), pp.48-60.
- [18] Wali, M. and Ahmad, L., 2017. Perancangan Aplikasi Source code library Sebagai Solusi Pembelajaran Pengembangan Perangkat Lunak. Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi), 1(1), pp.39-47.
- [19] Iqbal, T., 2019. PERANCANGAN REPOSITORY DENGAN DUKUNGAN OPEN ARCHIEVE INITIATIVE (OAI) BERBASIS OPEN SOURCE MENGGUNAKAN CODEIGNITER DAN NODE. JS. Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer, 8(2), pp.57-62.