

APLIKASI PENJUALAN ALAT TULIS KANTOR PADA ALIF PHOTOCOPY

Khelvin Ovela Putra¹, Miftahul Jannah², Erliza Yubarda³

Manajemen Informatika – AMIK Mitra Gama

khelvinovela@gmail.com¹, miftahuljannah32@gmail.com², erlizayubarda1984@gmail.com³

Abstract

Alif Photocopy is a business selling goods that sells various office stationery and photocopies, which is located at Jl. Prosperous. The transaction system still uses a manual system, namely using books as a medium for recording data and a calculator as a sales calculation tool, thus making Alif Photocopy's performance less effective and efficient and there is no guarantee of data accuracy and security. In handling the archive of copies of sales notes to be used as report material, only the general ledger is the place to make reports. With a system like this, sales data is vulnerable to loss or damage.

Based on these problems, the author provides a solution, namely building an application for selling office stationery which is expected to facilitate Alif Photocopy in conducting sales transactions. Office stationery sales application is made using Visual Basic.Net programming language and MySQL database as the database. The use of office stationery sales applications is the right solution to simplify the process of inputting customer data, item data, admin data and sales transaction data. It is easy to search for data and the resulting report will be more accurate.

Keywords: Sale, Transaction, Visual Basic.Net, MySQL, Database

Abstrak

Alif Photocopy merupakan salah satu usaha penjualan barang yang menjual aneka alat tulis kantor dan photocopy yang beralamat di Jl. Sejahtera. Dalam sistem bertransaksi masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan buku sebagai media pencatatan data dan kalkulator sebagai alat bantu kalkulasi penjualan, sehingga membuat kinerja Alif Photocopy menjadi kurang efektif dan efisien serta tidak ada jaminan keakuratan dan keamanan data. Dalam penanganan arsip salinan nota penjualan untuk dijadikan bahan laporan, hanya buku besar yang menjadi tempat membuat laporan. Dengan sistem yang seperti ini, data penjualan rentan hilang maupun rusak.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis memberikan solusi yakni membangun sebuah aplikasi penjualan alat tulis kantor yang diharapkan dapat mempermudah Alif Photocopy dalam melakukan transaksi penjualan. Aplikasi penjualan alat tulis kantor dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dan database MySQL sebagai basis datanya. Penggunaan aplikasi penjualan alat tulis kantor menjadi solusi yang tepat untuk mempermudah proses input data pelanggan, data barang, data admin dan data transaksi penjualan. Mudah dalam pencarian data dan laporan yang dihasilkan akan lebih akurat.

Kata Kunci: Penjualan, Transaksi, Visual Basic.Net, MySQL, Database

1. Pendahuluan

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat dan bertambahnya penggunaan sistem informasi, menuntut suatu perusahaan atau instansi untuk mengedepankan layanan informasi yang lebih cepat dan lebih efisien. Dalam bidang usaha, teknologi informasi dapat digunakan untuk membantu menyelesaikan

permasalahan yang terjadi pada kegiatan usaha tersebut.

Usaha adalah sebuah kegiatan dibidang perdagangan dengan maksud mencari keuntungan. Setiap usaha yang didirikan baik kecil, menengah, ataupun besar pasti mempunyai suatu tujuan yang sama yaitu bagaimana caranya agar mendapat suatu keuntungan. Terdapat berbagai macam jenis usaha

yang ada disekitar kita, salah satu usaha adalah usaha penjualan barang.

Alif Photocopy adalah suatu usaha penjualan barang yang menjual aneka alat tulis kantor dan photocopy yang beralamat di Jl, Sejahtera. Dalam sistem bertransaksi masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan buku sebagai media pencatatan data dan kalkulator sebagai alat bantu kalkulasi penjualan, sehingga membuat kinerja Alif Photocopy menjadi kurang efektif dan efisien serta tidak ada jaminan keakuratan dan keamanan data.

Dalam pendataan barang, hanya mengandalkan pencatatan pada sebuah buku besar saja. Sehingga ketika ditinggal pemiliknya, karyawan mengalami kesulitan dalam melihat harga barang karena harus mencari dulu dalam buku besar. Dalam penanganan arsip salinan nota penjualan untuk dijadikan bahan laporan, hanya buku besar yang menjadi tempat membuat laporan. Dengan sistem yang seperti ini, data penjualan rentan hilang maupun rusak.

Untuk mengatasi masalah tersebut, perlu adanya solusi yakni membangun sebuah aplikasi penjualan alat tulis kantor dan laporan penjualannya.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Aplikasi

Menurut Hengky dalam (Sari, 2017) mengemukakan bahwa “aplikasi adalah suatu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game, pelayanan masyarakat, periklanan atau semua proses yang dilakukan manusia”. Menurut (Fendi Nurcahyono, 2017) menyatakan bahwa “aplikasi dapat diartikan sebagai program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu”.

2.2 Basis Data (*Database*)

Menurut Nuri David Maria Veronika dalam (Surya and Sara, 2018) mengemukakan bahwa “Visual Basic .Net merupakan bahasa pemrograman untuk membuat aplikasi berbasis Windows, aplikasi form Web ASP . Net, layanan Web XML dan aplikasi mobile seperti komputer Palm dan Pocket PC”.

Menurut Sobandi dalam (Wiskey, 2017) menyatakan bahwa “Visual Basic dapat menangani pengelolaan database secara handal, baik dari segi keamanan database, keindahan tampilan, maupun kemudahan penggunaan”.

2.3 Database

Menurut Ganda Yoga dalam (Surya and Sara, 2018) mengemukakan bahwa “database adalah kumpulan informasi yang disusun dan merupakan suatu kesatuan yang utuh yang disimpan di dalam perangkat keras (komputer) secara sistematis sehingga dapat diolah menggunakan kebutuhan perusahaan”.

Database memiliki peranan yang sangat penting. Informasi dapat diperoleh dengan cepat karena adanya data yang mendasarinya dan telah disimpan

2.4 MySQL

Menurut Nugroho dalam (Ferdika and Kuswara, 2017) mengemukakan bahwa “MySQL merupakan salah satu perangkat lunak sistem manajemen basis data (database management system) atau DBMS yang menggunakan perintah standar SQL (Structured Query Language)”. Menurut Kadir dalam (Sari, 2017) menyatakan bahwa “MySQL adalah nama database server. Database server adalah server yang berfungsi untuk menangani database”.

2.5 Desain Sistem

2.5.1 Alat Bantu Sistem

Untuk dapat melakukan langkah-langkah pengembangan sistem sesuai dengan metodologi pengembangan sistem yang terstruktur maka dibutuhkan alat dan teknik untuk melaksanakannya. Alat yang digunakan dalam perancangan sistem umumnya berupa suatu gambaran atau diagram. Adapun alat bantu yang digunakan dalam perancangan sistem pada penelitian ini adalah :

1. Aliran Sistem Informasi

Aliran sistem informasi digunakan sebagai alat dalam sebuah perancangan sistem yang mana berguna untuk menunjukkan urutan dari prosedur-prosedur yang ada pada sistem. Arus sistem tersebut digambarkan menggunakan simbol-simbol Aliran Sistem Informasi (ASI) sebagai berikut :

| SIMBOL | KETERANGAN |
|--------|---|
| | Dokumen menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik untuk proses manual, mekanik atau komputer. |
| | Proses manual menunjukkan pekerjaan manual. |
| | Proses menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer. |
| | Arsip untuk menggambarkan penyimpanan data baik dalam bentuk arsip atau <i>file</i> komputer. |
| | Penghubung menunjukkan penghubung pada halaman yang sama. |
| | Arus data menunjukkan arus dari proses. |
| | Penghubung menunjukkan penghubung pada halaman yang berbeda. |
| | Basis data adalah simbol yang digunakan untuk basis data atau digunakan untuk melambangkan data yang disimpan dalam hard drive. |

Gambar 1. Aliran Sistem Informasi

2. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Zefriyenni dan Santoso dalam (Surya & Lolita, 2020) menyatakan bahwa "Data Flow Diagram (DFD) merupakan gambaran sistem secara logika yang tidak tergantung pada perangkat keras, lunak, struktur data dan organisasi file". Data Flow Diagram digambarkan menggunakan simbol-simbol sebagai berikut :

| SIMBOL | KETERANGAN |
|-----------------------|--|
| Entitas Eksternal | Simbol ini merupakan kesatuan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada di luar lingkungan luarnya yang akan memberikan <i>input</i> atau menerima <i>output</i> sistem. |
| Proses | Simbol ini digunakan untuk melakukan proses pengolahan data, yang menunjukkan suatu kegiatan yang mengubah aliran data yang masuk menjadi di keluaran. |
| Data Store | Penyimpan Data/Data Store merupakan tempat penyimpanan dokumen-dokumen atau <i>file-file</i> yang dibutuhkan. |
| Aliran Data | Aliran Data menunjukkan arus data dalam proses. |

Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD)

3. Context Diagram

Context diagram merupakan tentang prosedur kegiatan aliran sistem yang baru secara umum yang menunjukkan hubungan antara satu entity dengan entity yang lainnya. Simbol yang digunakan di dalam Context Diagram hampir sama dengan simbol yang terdapat pada Data Flow Diagram (DFD). Berikut adalah simbol yang digunakan dalam pembuatan Context Diagram :

| NAMA | SIMBOL | KETERANGAN |
|---|--------|---|
| <i>Eksternal Entity</i> (Kesatuan Luar) | | Merupakan kesatuan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada di lingkungan luar yang akan memberikan <i>input</i> atau menerima <i>output</i> sistem. |
| <i>Data Flow</i> (Arus Data) | | Arus data mengalir diantara proses, simpanan data dan kesatuan. Arus data ini menunjukkan arus data yang masuk ke dalam proses sistem. |
| <i>Process</i> (Proses) | | Kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk menghasilkan arus data yang akan dari proses. |

Gambar 3. Context Diagram

4. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) berisi komponen-komponen dari suatu himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut yang menampilkan seluruh fakta yang ditinjau sehingga dapat diketahui hubungan antara entitas-entitas yang ada dengan atributnya. Relasi yang dimaksud adalah hubungan antar beberapa entitas. Relasi tersebut memiliki derajat relasi atau biasa disebut dengan kardinalitas. Entity Relationship Diagram (ERD) dan kardinalitas digambarkan dengan simbol-simbol sebagai berikut :

| SIMBOL | KETERANGAN |
|--------|--|
| | Entitas adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai. |
| | Atribut adalah ciri umum semua atau sebagian besar instansi pada entitas tertentu. |
| | Relasi, adalah hubungan alamiah yang terjadi antara satu atau lebih entitas. |
| | Garis, sebagai penghubung antara atribut dengan kumpulan entitas dan kumpulan entitas dengan relasi. |

Gambar 4. Entity Relationship Diagram

| SIMBOL | KETERANGAN |
|--------|--|
| | Hubungan antar <i>entity</i> dengan derajat kardinalitas relasi <i>optional many</i> |
| | Hubungan antar <i>entity</i> dengan derajat kardinalitas relasi <i>optional one</i> |
| | Hubungan antar <i>entity</i> dengan derajat kardinalitas relasi <i>optional many</i> |
| | Hubungan antar <i>entity</i> dengan derajat kardinalitas relasi <i>optional one</i> |

Gambar 5. Kardinalitas

5. Program Flowchart

Bagan alir (flowchart) adalah bagan (chart) yang menunjukkan aliran (flow) di dalam sebuah program atau prosedur dari sebuah sistem secara logika. Bagan alir digunakan terutama untuk alat bantu desain proses". Simbol-simbol yang digunakan dalam program flowchart dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

| SIMBOL | KETERANGAN |
|---|--|
|  | Simbol ini merupakan kesatuan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada di luar lingkungan luarnya yang akan memberikan <i>input</i> atau menerima <i>output</i> sistem. |
|  | Simbol ini digunakan untuk melakukan proses pengolahan data, yang menunjukkan suatu kegiatan yang mengubah aliran data yang masuk menjadi keluaran. |
|  | Penyimpanan Data/Data Store merupakan tempat penyimpanan dokumen-dokumen atau <i>file-file</i> yang dibutuhkan. |
|  | Aliran Data menunjukkan arus data dalam proses. |

Gambar 6. Program Flowchart

3. Metodologi Penelitian

Untuk menyusun perancangan sistem informasi ini, penulis melakukan penerapan metode penelitian dalam memperoleh data yang dibutuhkan sehingga penyusunan jurnal ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun metode penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian Lapangan (Field Research)

a. Wawancara

Metode ini digunakan untuk mendapatkan data melalui tanya jawab secara langsung kepada pemilik usaha Alif Photocopy.

b. Observasi

Pada metode observasi ini penulis mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan secara langsung ke Alif Photocopy terhadap objek yang diteliti untuk mendapatkan data dan informasi yang berkaitan dengan permasalahan data simpan pinjam.

2. Penelitian Kepustakaan (Library Research)

Penelitian dilakukan dengan cara membaca, menganalisa, menyimpulkan dan mengutip bacaan-bacaan yang berhubungan dengan aspek yang diteliti. Bacaan-bacaan yang dibutuhkan diperoleh dari buku-buku, karya ilmiah, internet, serta berbagai sumber bacaan yang diperoleh dari perpustakaan AMIK Mitra Gama yang relevan dengan penelitian.

3. Penelitian Laboratorium (Laboratory Research) Untuk menyusun penelitian ini dan membuat sistem yang akan dirancang, maka penulis membutuhkan beberapa alat pendukung yaitu perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software) sebagai berikut :

a. Perangkat Keras (Hardware)

1. Platform : Laptop ToshibaTMa
2. Processor : Intel(R) Core 2 Duo
3. Memory : Memory (RAM) 2 GB
4. Flashdisk : 8 GB

b. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak (software) yang membantu penulis dalam melakukan penelitian antara lain :

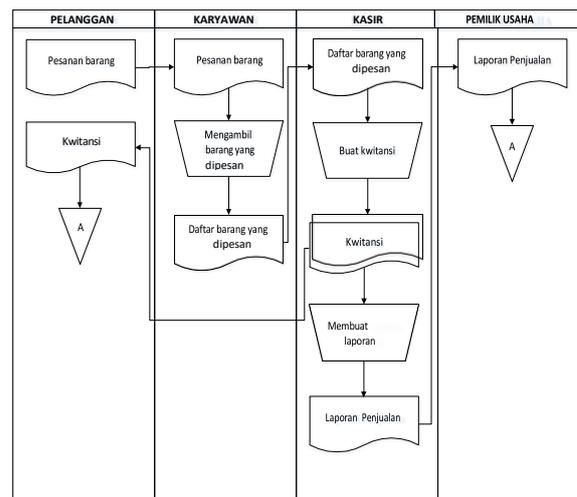
1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate
2. Microsoft Office 2010
3. Microsoft Visual Studio 2010
4. Crystal Report 8.5.0.217
5. XAMPP Control Panel v3.2.1
6. Mendeley Desktop v1.19.9
7. Visio 2013

4. Hasil dan Pembahasan

Uraian analisa dan perancangan sistem yang akan dijelaskan sebagai berikut:

4.1 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, maka dapat dijelaskan tentang analisa sistem yang terjadi sehubungan dengan penjualan barang pada Alif Photocopy adalah sebagai berikut :

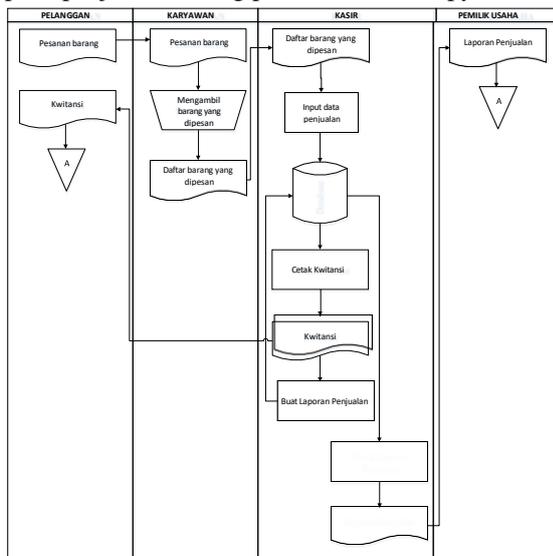


Gambar 7. Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

4.2 Aliran Sistem Informasi Baru

Sistem baru dapat membantu pekerjaan pada sistem lama karena dapat menyimpan data pada basis data dan dapat memasukkan data tanpa mengubah data keseluruhan dari sistem manual dengan menggunakan sistem informasi dengan bahasa pemrograman Visual Basic.Net.basis data dan dapat memasukkan data tanpa mengubah data keseluruhan dari sistem manual dengan menggunakan sistem informasi dengan bahasa pemrograman Visual Basic.Net.

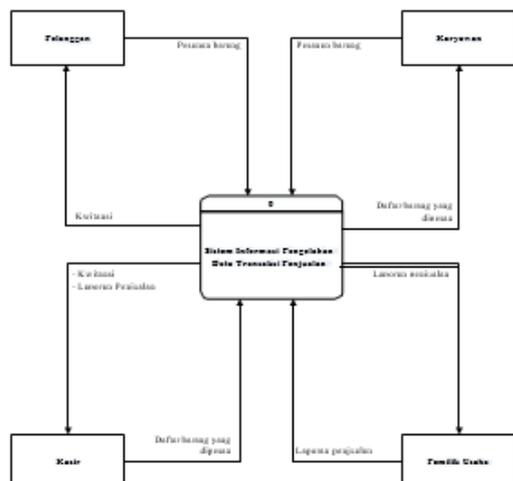
Berikut bentuk aliran sistem informasi baru pada penjualan barang pada Alif Photocopy :



Gambar 8. Aliran Sistem Informasi Baru

4.3 Context Diagram

Adapun gambaran context diagram dari aplikasi penjualan alat tulis kantor pada Alif Photocopy sebagai berikut :



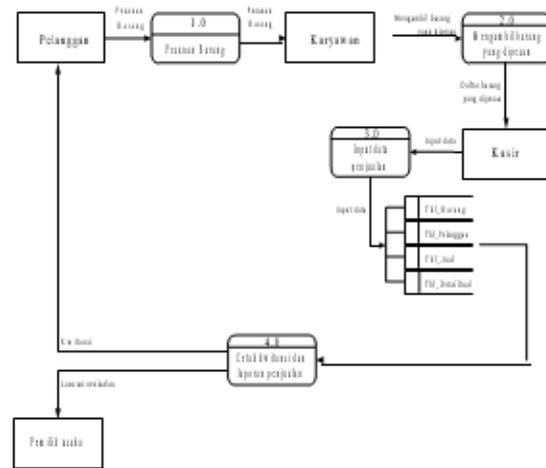
Gambar 9. Context Diagram

4.4 Normalisasi

Normalisasi merupakan sebuah upaya untuk memperoleh sebuah database dengan struktur yang baik dan ruang penyimpanan yang efisien dengan menerapkan aturan pada setiap skema dan relasi.

4.5 Data Flow Diagram (DFD)

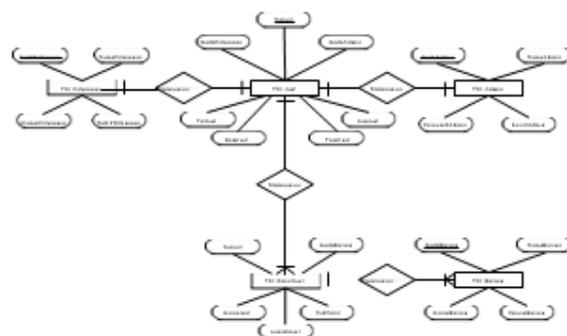
Data Flow Diagram (DFD) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian system ke model yang lebih kecil. Fungsi dari Data Flow Diagram adalah untuk memperjelas gambaran mengenai sistem tersebut terutama aliran data dalam sistem tersebut. Adapun DFD yang telah dirancang adalah sebagai berikut :



Gambar 10. Data Flow Diagram

4.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD pada dasarnya adalah diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem relasi antar entitas tersebut. ERD menggambarkan bagaimana file yang satu mempunyai kaitan dengan file tersebut mempunyai hubungan, sehingga suatu saat file-file tersebut saling membutuhkan. Adapun bentuk Entity Relationship Diagram pada Alif Photocopy sebagai berikut :

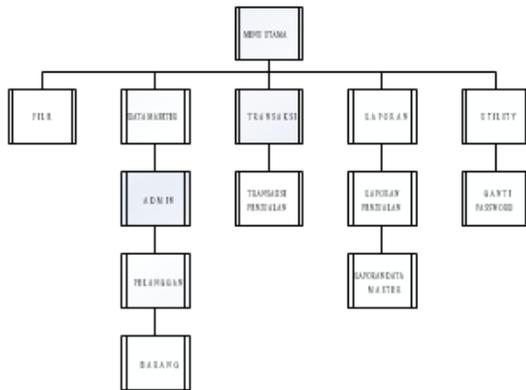


Gambar 11. Entity Relationship Diagram

4.7 Struktur Program

Struktur program merupakan bentuk utama dari suatu rancangan program yang berfungsi untuk memudahkan menjalankan suatu program sesuai dengan kebutuhan.

Berikut ini merupakan struktur program dari aplikasi penjualan alat tulis kantor pada Alif Photocopy :



Gambar 12. Struktur Program

4.8 Desain Sistem Secara Terperinci

Desain sistem secara terperinci merupakan suatu rancangan secara keseluruhan input, output dan file yang berkaitan dengan struktur program. Hal tersebut sangat berguna untuk menjelaskan tentang langkah-langkah dari program secara terinci akan mempermudah dalam pembuatan rumusan program.

1. Desain Output

a. Output Data Transaksi (Kwitansi)

| NOTA PENJUALAN BARANG ALIF PHOTOCOPIY | | | | |
|---|---------------|---------------------|---|--|
| MENERIMA : - Photocopy Biasa - Photocopy Buku - Jilid Biasa - Jilid Langsung - Jilid Lux / Skripsi | | | Duri, [dd/mm/yyyy] Hp 085274108882 081268484060 | |
| Nomor Jual : [varchar(4)] Kode Pelanggan : [varchar(6)] Nama : [varchar(15)] Alamat : [varchar(20)] No HP : [varchar(12)] | | | | |
| Tanggal : [date] Jam : [time] Admin : [varchar(15)] | | | | |
| Kode | Nama | Harga | Jumlah | Sub Total |
| [varchar(6)] | [varchar(50)] | [int(11)] | [int(5)] | [int(11)] |
| [varchar(6)] | [varchar(50)] | [int(11)] | [int(5)] | [int(11)] |
| Item Jual : [int(5)] | | | | Grand Total : [Sum of tbl_detailjual.subtotal] |
| NOTE: Barang yang sudah dibeli, Tidak dapat ditukarkan atau dikembalikan | | | | |
| Tanda Terima | | Hormat Kami | | |
| Pelanggan [varchar(15)] | | Admin [varchar(15)] | | |
| ...TERIMA KASIH... | | | | |

b. Output Laporan Penjualan Bulanan

| LAPORAN PENJUALAN BULANAN ALIF PHOTOCOPIY Jl Sejahtera | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------|---------------|-----------|----------|-----------|
| BULAN : [:@BULAN(String)] | TAHUN : [:@TAHUN(Number)] | | | | | |
| NO JUAL | PELANGGAN | ADMIN | BARANG | HARGA | JUMLAH | SUB TOTAL |
| [varchar(4)] | [varchar(15)] | [varchar(15)] | [varchar(50)] | [int(11)] | [int(3)] | [int(11)] |
| [varchar(4)] | [varchar(15)] | [varchar(15)] | [varchar(50)] | [int(11)] | [int(3)] | [int(11)] |
| GRAND TOTAL : [Sum of tbl_detailjual.subtotal] | | | | | | |
| Duri, [dd/mm/yyyy] | | | | | | |
| Kasir [varchar(15)] | | | | | | |

c. Output Laporan Data Admin

| LAPORAN DATA ADMIN ALIF PHOTOCOPIY Jl Sejahtera | | |
|---|---------------|---------------|
| KODE | NAMA | LEVEL |
| [varchar(6)] | [varchar(15)] | [varchar(13)] |
| [varchar(6)] | [varchar(15)] | [varchar(13)] |
| Duri, [dd/mm/yyyy] | | |
| Kasir [varchar(15)] | | |

d. Output Laporan Data Pelanggan

| LAPORAN DATA PELANGGAN ALIF PHOTOCOPIY Jl Sejahtera | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|
| KODE | NAMA | ALAMAT | NO HP |
| [varchar(6)] | [varchar(15)] | [varchar(20)] | [varchar(12)] |
| [varchar(6)] | [varchar(15)] | [varchar(20)] | [varchar(12)] |
| Duri, [dd/mm/yyyy] | | | |
| Kasir [varchar(15)] | | | |

2. Desain Input

Adapun bentuk rancangan input aplikasi penjualan alat tulis kantor pada Alif Photocopy ini adalah sebagai berikut :

a. Desain Input Data Admin

| ALIF PHOTOCOPIY Jl Sejahtera DATA ADMIN | |
|---|---------------------------------------|
| KODE | [varchar(6)] |
| NAMA | [varchar(15)] |
| PASSWORD | [varchar(10)] |
| LEVEL | [varchar(13)] |
| INPUT | EDIT HAPUS TUTUP |
| Data Grid View | |

b. Desain Input Data Pelanggan

| ALIF PHOTOCOPIY Jl Sejahtera DATA PELANGGAN | |
|---|--|
| KODE | [varchar(6)] |
| NAMA | [varchar(15)] |
| ALAMAT | [varchar(20)] |
| No HP | [varchar(12)] |
| INPUT | EDIT HAPUS TUTUP Cetak Kartu Pelanggan |
| Cari Nama Pelanggan : | [varchar(50)] |
| Data Grid View | |

c. Desain Input Data Barang

d. Desain Input Transaksi Penjualan

3. Desain File

Dalam merancang suatu sistem yang baik dibutuhkan beberapa file yang bertujuan untuk memudahkan pengambilan informasi data. File- file ini akan saling berkaitan antara satu sama lainnya dan dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna (user).

5. Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan analisa selama melakukan penelitian pada Alif Photocopy, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi penjualan alat tulis kantor pada Alif Photocopy dapat menyimpan data secara terstruktur dan menghasilkan informasi data penjualan yang akurat.
2. Aplikasi penjualan alat tulis kantor pada Alif Photocopy dapat memudahkan dalam pengolahan data dan pembuatan laporan yang efektif dan efisien.

5.1 Keterbatasan Sistem

Dengan adanya perbaikan sistem yang lama ke sistem yang baru maka program yang dirancang mempunyai keterbatasan sistem, yaitu :

1. Sistem ini belum dilengkapi dengan data persediaan barang dan data transaksi pembelian barang.
2. Sistem ini belum dilengkapi dengan data *supplier* dan data *return* barang.

5.2 Saran

Pada akhir penulisan ini, penulis memberikan saran dengan harapan dapat berguna bagi Alif Photocopy yang akan mengimplementasikan Aplikasi Penjualan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dan basis data MySQL sehingga akan memudahkan dalam proses pengolahan data dan pemberian informasi. Penulisan menyarankan:

1. Mengembangkan lagi sistem ini dengan melengkapi data persediaan barang, transaksi pembelian barang, data *supplier*, dan data *return* barang. Karena proses tersebut berhubungan pada transaksi Alif Photocopy.
2. Sebelum dilakukan penerapan dengan sistem yang baru ini, sebaiknya Alif Photocopy perlu mempelajari dan mengetahui cara kerja sistem supaya pengguna dapat mengoperasikan sistem ini.

Daftar Rujukan

- [1] Anggi Oktavian (2018) „269717-Perancangan-Aplikasi- Penjualan-Dengan-Me-457C839F“, jurnal PETIR, 11(1), pp. 9–24.
- [2] Atika, S. (2018) „Rancang Bangun Data Customer Pt Kokandi Dengan Menggunakan Vb . Net 2010 , My Sql Dan Crystal Report Dengan Metode Waterfall“, Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer, 3(1), pp. 15–28.
- [3] Ayu, F. and Permatasari, N. (2018) „Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (Pkl) Pada Devisi Humas Pt. Pegadaian“, Intra-Tech, 2(2), pp. 12–26.
- [4] Badii, Y. A. and Kuncoro, D. (2017) „Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Serta Pengendalian Stok Barang Pada Toko Batik Kusumawardani Solo“, Jurnal Ilmiah Go Infotech, 23(1), pp. 19–26.
- [5] Dewi, I. R. and Malfiany, R. (2017) „Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada Sdit Lampu Iman Karawang Berbasis Visual Basic 6.0“, Jurnal Interkom, 12(2), pp. 4–12.

- [6] Fendi Nurcahyono (2017) „Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan“, *Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 4(3), pp. 15–19.
- [7] Ferdika, M. and Kuswara, H. (2017) „Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Era Makmur Cahaya Damai Bekasi“, *Information System for Educatos and Professionals*. E-ISSN: 2548-3587, 1(2), pp. 175–188. Available at: <http://ejournal-binainsani.ac.id/index.php/ISBI/article/view/390/392>.
- [8] Ilmiah, J. et al. (2019) „PEMBUATAN PROGRAM PEMESANAN BAHAN PUSTAKA MELALUI WEB MENGGUNAKAN ACTIVE SERVER PAGE (ASP)“, 5(1).
- [9] Muhammad, F. and Putri, S. L. (2017) „Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi STMIK Subang, Oktober 2017 ISSN: 2252-4517“, *Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di Pt Perkebunan Nusantara Viii Tambaksari)*, (April), pp. 1–23.
- [10] Nur, H. (2019) „Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan“, *Generation Journal*, 3(1), p. 1. doi: 10.29407/gj.v3i1.12642.
- [11] Saraswati, I., Munarto, R. and Hakim, L. N. (2017) „Sistem Informasi Akademik Berbasis SMS pada Jurusan Teknik Elektro UNTIRTA“, *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, 13(1), p. 15. Doi:10.36055/tjst.v13i1.5852.
- [12] Sari, Y. P. (2017) „Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Di Kota Prabumulih“, *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi (JSK)*, 1(1), pp. 81–88. Available at: <http://jsk.ac.id/index.php/JSK/article/view/11>.
- [13] Sukrianto, D. (2017) „Penerapan Teknologi Barcode pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP)“, *Intra-Tech*, 1(2), pp. 18–27.
- [14] Surya, C. and Sara, S. (2018) „Jaringan Sistem Informasi Robotik Vol. 2, No. 02, September 2018“, *Jaringan Sistem Informasi Robotik*, 2(02), pp. 115–129.
- [15] Wisky, I. A. (2017) „Penerapan Aplikasi Sistem Inventory Pada Toko Buku Permata Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic . Net dan Database MYSQL“, *Jurnal Teknologi*, 7(2), pp. 231–247.