

## APLIKASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI PADA CV. ASSYIFA TEBO

**Lucy Simorangkir, M.Kom<sup>1)</sup>, Riyat Dul Insan<sup>2)</sup>**

1) Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

2) Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah

E-mail : [lucy.simorangkir@yahoo.co.id](mailto:lucy.simorangkir@yahoo.co.id)

**Abstract** - *Administrative data processing are things that must be considered in detail. Good data processing goods and other administrative data. Data processing of goods either at the time the goods enter, update the data, as well as other related activities. Processing of the correct data will generate valid information. So also the withdrawal by the administration that must be taken seriously. CV. Assyifa is a business engaged in the sale Stationery Office (ATK) and Digital Printing. Company located in the center of Tebo's airport sales and printing services to public and private agencies and the local community. The price offered is quite commensurate with the quality that CV. Assyifa always crowded. CV. Assyifa encounter obstacles in administrative data processing. During this CV. Assyifa in administrative data processing activities are still using a large book in noting any changes that occur, so that frequent errors in preparing reports. For that we need a Web programming applications to overcome these problems. With the programming language PHP (Personal Home Page) Hypertext Preprocessor and MySQL will create a Web-based application. PHP is a scripting language that can be implanted or inserted into HTML. PHP can be used to build Web applications. MySQL is a software SQL database management system or DBMS (Data Base Management System). With PHP and MySQL usual Dynamic Duo will be the solution in building management applications Web-based administration. So as to facilitate in making the report is good and right, as well as in making a sale can be online and handling several branch stores will also be easier.*

**Keywords:** *Application, Administration, PHP, MySQL, Webstite*

### I. PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Administrasi merupakan perencanaan, pengendalian, dan pengorganisasian pekerjaan perkantoran serta pergerakan mereka yang melaksanakannya agar mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Pengolahan data administrasi merupakan hal yang harus benar-benar diperhatikan secara *detail*. Baik pengolahan data barang maupun data administrasi lainnya. Pengolahan data barang baik pada saat barang masuk, pembaharuan data, maupun kegiatan lainnya yang terkait. Pengolahan data yang benar akan menghasilkan informasi yang *valid*. Begitu juga layaknya dengan kegiatan administrasi yang harus diperhatikan secara serius.

CV. Assyifa adalah sebuah usaha yang bergerak dalam bidang penjualan Alat Tulis Kantor (ATK) dan Digital Printing. CV. Assyifa yang bertempat di Pusat Kabupaten Tebo ini melayani penjualan dan jasa percetakan ke instansi negeri maupun swasta dan masyarakat sekitar. Harga yang ditawarkan juga cukup sepadan dengan kualitas sehingga CV. Assyifa selalu ramai dikunjungi.

Dalam pengolahan data administarasi CV. Assyifa mengalami beberapa permasalahan. Selama ini CV. Assyifa dalam kegiatan pengolahan data administrasi masih menggunakan sebuah buku besar dalam mencatat setiap perubahan yang terjadi, serta sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan.

Adanya masalah atau kendala yang dialami CV. Assyifa membutuhkan penanganan yang cepat seperti memanfaatkan teknologi yang mudah dioperasikan dan dipahami. Untuk itulah perlu adanya sebuah program aplikasi yaitu Web untuk membantu mengatasi permasalahan yang terjadi dalam proses pengolahan data administrasi guna mempermudah pembuatan laporan yang baik dan benar. Sehingga kendala dan permasalahan yang terjadi dapat ditangani secara cepat dan tepat, serta dalam melakukan penjualan dapat secara online dan penanganan beberapa cabang toko juga akan lebih mudah.

#### 1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana membangun aplikasi pengolahan data administrasi pada CV. Assyifa Tebo.

#### 1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

##### 1.3.1. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi pengolahan data administrasi pada CV. Assyifa Tebo.

##### 1.3.2. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dengan menggunakan website maka informasi barang yang dijual dan pengolahan barang dapat di lakukan dari satu tempat dengan

terpadunya disetiap cabang toko. Sehingga dalam setiap kegiatan akan efisien dan efektif.

2. Dengan menggunakan website maka informasi dari transaksi penjualan disetiap cabang toko tanpa harus pergi kesetiap toko.
3. Hasil yang berupa informasi dapat menjadi acuan perusahaan kedepannya.

#### 1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Adapun ruang lingkup Penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini hanya mengolah data administrasi CV. Assyifa yang berupa data barang, data pemesanan/penjualan, data pembelian.
2. Aplikasi dibangun menggunakan *HTML*, *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi (bahasa Inggris: software application) adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media.

Beberapa aplikasi yang digabung bersama menjadi suatu paket kadang disebut sebagai suatu paket atau suite aplikasi (application suite). Contohnya adalah Microsoft Office dan Open Office.org, yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja, serta beberapa aplikasi lainnya. Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki antarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi. Sering kali, mereka memiliki kemampuan untuk saling berinteraksi satu sama lain sehingga menguntungkan pengguna. Contohnya, suatu lembar kerja dapat dibenamkan dalam suatu dokumen pengolah kata walaupun dibuat pada aplikasi lembar kerja yang terpisah.

Pada pengertian umumnya, aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user.

### 2.2 Pengolahan Data

Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata.

Pengolahan data (*data processing*) adalah manipulasi data ke dalam bentuk yang lebih berarti berupa informasi, sedangkan informasi adalah hasil dari kegiatan-kegiatan pengolahan data yang memberikan bentuk yang lebih berarti dari suatu kejadian atau peristiwa.

Tujuan pengolahan data adalah Untuk mengambil informasi asli (*data*) dan darinya menghasilkan informasi lain dalam bentuk yang berguna (*hasil*).

Dengan digunakannya pengolahan data elektronik, maka manfaat yang dapat diperoleh adalah meminimalkan kebutuhan tenaga manusia, hal ini karena beberapa pekerjaan dilakukan secara otomatis oleh peralatan bantuan seperti komputer. Keuntungan lain adalah kemampuan komputer untuk memproses data lebih besar, keakuratan yang lebih besar, kecepatan yang lebih besar, fasilitas pengendalian otomatis dan pengolahan secara serentak.

### 2.3 Administrasi

Administrasi adalah usaha dan kegiatan yang berkenaan dengan penyelenggaraan kebijaksanaan untuk mencapai tujuan.

Administrasi dalam arti sempit adalah kegiatan yang meliputi: catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan ringan, ketik-mengetik, agenda, dan sebagainya yang bersifat teknis ketatausahaan.

Menurut Ulbert Administrasi secara sempit didefinisikan sebagai penyusunan dan pencatatan data dan informasi secara sistematis baik internal maupun eksternal dengan maksud menyediakan keterangan serta memudahkan untuk memperoleh kembali baik sebagian maupun menyeluruh. Pengertian administrasi secara sempit ini lebih dikenal dengan istilah Tata Usaha.

Administrasi dalam arti luas adalah seluruh proses kerja sama antara dua orang atau lebih dalam mencapai tujuan dengan memanfaatkan sarana prasarana tertentu secara berdaya guna dan berhasil guna.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Kebutuhan Masukan

Adapun data masukan terdiri dari : data barang, data pemesanan/penjualan, data pembelian.

#### 3.2 Kebutuhan Keluaran

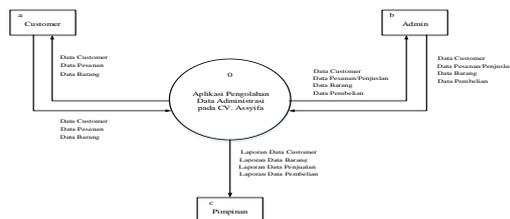
Adapun data keluaran terdiri dari : laporan data barang, laporan data pemesanan/penjualan, dan laporan data pembelian.

#### 3.3 Kebutuhan Antarmuka

Kebutuhan Antarmuka terdiri dari : Antarmuka login, menu utama, tampilan form input data barang, input data pemesanan/penjualan, input data pembelian, tampilan struk belanja dan laporan.

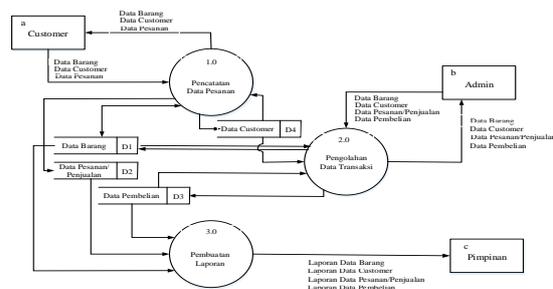
#### 3.4 Data Flow Diagram (DFD)

Perancangan digambarkan menjadi bentuk yang lebih detail atau dalam bentuk Data Flow Diagram (DFD) untuk memahami pola kerja sistem yang di rancang. Berikut ini adalah gambar Diagram Konteks dan DFD Level 0.



Gambar 3.1 Diagram Konteks

Adapun gambar DFD Level 0 dapat dilihat pada gambar di bawah ini, dimana Diagram Level Nol ini menggambarkan aliran sistem secara berurutan sehingga jelas bentuk dan aliran data dari sistem terjadinya pengolahan data. Berikut ini gambar diagram level nol pada Pengolahan Data Administrasi pada CV. Assyifa Tebo



Gambar 3.2 DFD Level 0

### 3.5 Hasil Implementasi

Implementasi perangkat lunak dibangun dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Web, yaitu cakupan kemampuan pemrograman yang luas, baik itu untuk mengolah teks, angka, database, dll, guna mendukung tampilan yang *user friendly*.

#### 1. Implementasi Login

Login merupakan untuk mengakses dan menjalankan aplikasi pengolahan data. Dimana untuk masuk kedalam aplikasi terlebih dahulu menginput *user name* dan *password*, jika user dan *password* telah dimasukan maka form tersebut akan masuk ke menu berikutnya.



Gambar 3.3 Implementasi Menu Login

#### 2. Implementasi Menu Utama

Menu Utama ini dirancang secara khusus dan efisien agar pengguna mudah untuk mempelajari cara menjalankan program ini, mulai dari masuk menu utama, penginputan data-data, pencarian informasi, dan pembuatan laporan.



Gambar 3.4 Implementasi Menu Utama

#### 3. Implementasi Input Data Barang

Tampilan Form Input Barang Berikut ini adalah tampilan untuk proses awal menambah keterangan barang baru dan mengupdate barang.

Gambar 3.5 Implementasi Input Data Barang

4. Implementasi Daftar Barang

Tampilan Daftar Barang berikut ini merupakan tampilan informasi barang yang telah selesai di input dari form barang sebelumnya.

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah(stok)	Aksi
1	UN07	Undangan [Jasmin-pita]	3000	1000	AKSI -
2	UN06	Undangan [Jasmin]	3000	1000	AKSI -
3	UN05	Undangan [Erbal]	8000	1000	AKSI -
4	UN04	Undangan [Pita-jeruk]	3000	900	AKSI -
5	UN03	Undangan [Pita]	3000	1000	AKSI -
6	UN02	Undangan [Jeruk]pcj	2500	1000	AKSI -
7	UN01	Undangan HVSpjs	700	10000	AKSI -
8	STW0	Stempel Warna[petak]	150000	36	AKSI -
9	STW2	Stempel Warna[2.0]	150000	70	AKSI -

Gambar 3.6 Implementasi Daftar Barang

5. Implementasi Input Data Pemesanan

Tampilan Input Pemesanan terdiri dari 2 form inputan yaitu dimana form 1 adalah form pemesanan yang dilakukan di kasir dan secara online.

No	Kode	Nama Barang	Harga(Rp)	Jumlah	Sub Total	Aksi
1		banner [bang]	Rp. 90.000	2	Rp. 180.000	✕
2		stempel biasa[1.5]	Rp. 90.000	3	Rp. 270.000	✕
			Total		Rp. 450.000	

Gambar 3.7 Implementasi Input Data Pemesanan

Sedangkan Form 2 adalah fungsinya sama untuk menambahkan ke keranjang daftar pemesanan.

Gambar 3.8 Implementasi Input Data Pemesanan Secara Online

6. Implementasi Input Data Transaksi Pemesanan

Tampilan Input Data Transaksi Pemesanan merupakan lanjutan dari proses pemesanan, form ini digunakan untuk melengkapi data pemesanan.

Gambar 3.9 Implementasi Input Data Transaksi Pemesanan

7. Implementasi Detail Pemesanan

Tampilan Detail Pemesanan ini juga digunakan untuk mengkonfirmasi status pemesanan yang terdiri dari Baru, Proses dan Lunas.

No	Nama Barang	Jumlah	Harga(Rp)	Sub Total
1	Balho	2	45000	Rp. 90.000
2	stempel biasa[1.5]	3	90000	Rp. 270.000
				Total Rp. 360.000

Gambar 3.10 Implementasi Detail Pemesanan

8. Implementasi Input Data Pembelian

Tampilan ini digunakan untuk menginput data pembelian barang.

No	Kode	Nama Barang	Harga Beli	Jumlah	Sub Total	Aksi
1	STW2	Stempel Warna[2.0]	Rp. 150.000	60	Rp. 9.000.000	
2	UN05	Undangan [Erbol]	Rp. 9.000	700	Rp. 6.300.000	
			<b>Total</b>		<b>Rp. 11.800.000</b>	

Gambar 3.11 Implementasi Input Data Pembelian

9. Implementasi Input Data Transaksi Pembelian  
Tampilan ini merupakan lanjutan dari pembelian, form ini digunakan untuk melengkapi data pembelian barang.

No. Belanja: EEJ82LAU  
 Nama Supplier: Mitra Kreasi Paper  
 Status: Semua

Gambar 3.12 Implementasi Input Data Transaksi Pembelian

10. Implementasi Halaman Depan CV. Assyifa  
Tampilan halaman depan ini merupakan halaman awal yang akan dikunjungi oleh customer untuk memesan barang secara online.



Gambar 3.13 Implementasi Halaman Depan CV. Assyifa

11. Implementasi Struk Belanja  
Tampilan Struk Belanja akan di bagi menjadi 2 struk, struk yang pertama apabila belanja

langsung secara online, sedangkan yang kedua apabila belanja langsung melalui kasirnya.

Nama Barang	Jumlah	Harga(pcs)	Sub Total
Undangan [Pita-jeruk]	2	3000	6.000
Undangan [Erbol]	2	8000	16.000
<b>Total</b>			<b>22.000</b>

Gambar 3.14 Implementasi Struk Belanja Secara Online

Sedangkan tampilan struk belanja apabila belanja langsung melalui kasir adalah seperti gambar berikut ini.

Gambar 3.15 Implementasi Struk Belanja Secara Offline

12. Implementasi Laporan Barang  
Tampilan Laporan Barang berikut ini merupakan tampilan stok barang dan harga beli barang.

No	Kode	Nama Barang	Harga Beli	Stok
1	STB1	stempel biasa[1.5]	90000	90
2	B1MT	Balho	45000	109
3	SB20	Stempel Biasa[2.0]	90000	100
4	AG02	Buku Agenda [besar]	12000	144
5	BN01	Spanduk Biasa[baner/meter]	45000	100
6	BAN0	Banner [jang]	90000	39
7	STW1	Stempel Warna [1.5]	125000	58
8	NOK3	Nota Kecil [3ply]	8000	180
9	AG01	Buku Agenda [kecil]	5000	144
10	STW2	Stempel Warna[2.0]	150000	70
11	STW3	Stempel Warna[petak]	150000	36
12	NOK1	Nota kecil [biasa]	5000	180
13	NOK2	Nota kecil [2ply]	7000	158
14	NOK4	Nota Kecil [4ply]	12000	100
15	NOB1	Nota besar [biasa]	7000	100

Gambar 3.16 Implementasi Laporan Barang

13. Implementasi Laporan Pemesanan/Penjualan  
Tampilan Laporan Penjualan Berisikan  
Laporan penjualan berperiode.

No	Kode	Nama Barang	Terjual	Omset	Untung
1	UN01	Undangan HVS(pcs)	3	2,100	900
2	BANO	Banner [tulang]	6	540,000	-180,000
3	STB1	stempel biasa[1.5]	16	1,440,000	400,000
4	PL01	Pilot Pena [Hitam]	100	350,000	100,000
5	UN05	Undangan [Etha]	104	832,000	416,000
6	B1MT	Balho	124	5,580,000	2,480,000
7	UN06	Undangan [Jasmin]	156	468,000	234,000
8	UN02	Undangan [Jeruk/pes]	200	500,000	200,000
9	UN04	Undangan [Pita-jeruk]	247	741,000	247,000
10	UN07	Undangan [Jasmin-pita]	1102	3,306,000	1,102,000
<b>Total</b>			<b>78</b>	<b>13,759,100</b>	<b>4,999,900</b>

Muaro Tebo, 27 November 2015  
Sekretaris  
Nurul Fadillah

Gambar 3.17 Implementasi Laporan Pemesanan/Penjualan

14. Implementasi Laporan Pembelian  
Tampilan Laporan Penjualan Berisikan  
Laporan penjualan berperiode.

No	Tgl	No Faktur	Nama Barang	Nama Suplier	Qty	Total
1	2015-11-05	LZL95TGD	Balho	MK01	3	7500
2	2015-11-05	LZL95TGD	Banner [tulang]	MK01	3	360000
3	2015-11-05	073B-C2K	Balho	14	3	7500
4	2015-11-05	4G2D9PKT	stempel biasa[1.5]	12	3	18500
5	2015-11-05	4G2D9PKT	Balho	12	3	7500
6	2015-11-06	2180PPZ	Banner [tulang]	ta	21	2760000
<b>Total</b>					<b>38</b>	<b>1,540,000</b>

Muaro Tebo, 17 Desember 2015  
Sekretaris

Gambar 3.18 Implementasi Laporan Pembelian

## IV . KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang dilakukan pada penelitian yaitu Aplikasi Pengolahan Data Administrasi, sehingga lebih memudahkan untuk mengetahui isi dari laporan ini secara ringkas. Berdasarkan kegiatan dari sebelumnya dan dengan analisis yang telah dilakukan maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Pengolahan Data Administrasi pada CV. Assyifa dapat dibangun dengan baik menggunakan Bahasa Pemrograman *HTML*, *PHP* dan Database *SQLyog* sebagai *database*.
2. Dengan diterapkannya Pengolahan Data Administrasi pada CV. Assyifa ini, pengolahan data Administrasi akan menjadi lebih mudah, efektif dan efisien.
3. Dengan adanya Pengolahan Data Administrasi ini, dapat lebih meminimalisir kesalahan yang disebabkan oleh kesalahan manusia (*Human Error*).
4. Lebih memudahkan bagian Administrasi dalam memberikan informasi yang dibutuhkan berupa laporan kepada pimpinan.
5. Program ini telah menghasilkan laporan-laporan berupa data barang, data pemesanan/penjualan, dan data pembelian.

### 4.2. Saran

Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan adalah :

1. Perlu pelatihan bagi admin dalam menggunakan aplikasi ini guna dapat menjalankan aplikasi ini dengan benar dan lancar.
2. Perlu bersosialisasi antara admin dan pengguna lainnya agar dapat saling membantu dalam menggunakan aplikasi, jika terjadi kesalahan.
3. Perlu maintenance atau biasa disebut dengan pemeliharaan/perawatan, yang bertujuan memastikan aplikasi tidak mengalami kerusakan.
4. Aplikasi ini hanya untuk satu toko dan masih banyak kekurangan, maka dari itu harus terus dilakukan pengembangan-pengembangan agar aplikasi ini dapat terus digunakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alatas, Husein, “RESPONSIVE WEB DESAIGN dengan PHP & BOOTSRAP”, Yogyakarta, LOKOMEDIA, 2013.
- [2] Hakim, Lukmanul, “Trik MASTER PHP Terbongkar Lagi”, Yogyakarta, LOKOMEDIA, 2009.
- [3] Kristanto, “Konsep dan Perancangan Basis Data”, Yogyakarta, Andi Offset, 2003.
- [4] Raharjo, Budi. Haryanto, Imam. dan RK, Enjang. "Pemrograman Web (HTML, PHP, & MySQL)". Bandung, Modula, 2010.
- [5] Rangkuti, Freddy, “Manajemen Persediaan”, Fajar Interpratama Offset, Jakarta, 2004
- [6] Sastradipoera, Komaruddin, “Pengantar Manajemen Perusahaan”, Informatika Bandung, Bandung, 2002
- [7] Sidik, Betha, “Pemrograman Web dengan PHP”, Informatika Bandung, Bandung, 2012
- [8] Seputar Pengetahuan.com, “Pengertian Administrasi Menurut Para Ahli”, <http://www.seputarpengetahuan.com/2015/03/8-pengertian-administrasi-menurut-para-ahli-terlengkap.html>, diakses pada tanggal 14 Desember 2015.
- [9] Wikipedia, “Aplikasi”, <https://id.wikipedia.org/wiki/Aplikasi>, diakses pada tanggal 14 Desember 2015.
- [10] Wikipedia, “Admnistrasi”, <http://id.wikipedia.org/wiki/Administrasi>, diakses pada tanggal 14 Desember 2015.

## IDENTITAS PENULIS

Nama : Lucy Simorangkir, M.Kom  
 NIP/NIK : 11 079  
 TTL : Kuala Tungkal /  
 28 September 1978  
 Golongan/Pangkat : IIIb  
 Jabatan Fungsional : Lektor  
 ALamat : Jl. Kol. Abunjani Sipin Jambi  
 Telp./Faks. : 0741-668723 / 0741-668726  
 Alamat Rumah : Jl. Sermak Ishak Ahmad  
 No. 24 RT 007 Kel. Mayang  
 Mangurai Jambi  
 Telp. : 081366009242

Nama : Riyat Dul Insan  
 NIK / NIDN : -  
 TTL : Desa Tuo Ilir /  
 21 Februari 1994  
 Golongan/Pangkat : -  
 Jabatan Fungsional : -  
 ALamat : Jl. Kol. Abunjani Sipin Jambi  
 Telp./Faks. : 0741-668723 / 0741-668726  
 Alamat Rumah : Patimura - Jambi  
 Telp. : 082281703010