

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang sangatlah pesat, dan teknologi sangat berkaitan dengan informasi, karena itu sangat berdampak yang sangat besar bagi masyarakat dalam menggunakan teknologi dalam mencari informasi dan sangat berdampak pada masyarakat yang pada saat ini meninggalkan proses penelusuran secara manual yang membutuhkan waktu yang bisa dibilang cukup lama karena mencari dengan cara yang rumit dalam mencari atau menemukan informasi yang dibutuhkan. Melalui teknologi informasi yang berkembang yang sangat pesat, pengolahan informasi yang dilakukan dengan cara yang cepat, efisien dan lebih efektif.

PT Air Manado adalah Perusahaan yang berjalan dibidang pelayanan Jasa air Bersih. PT Air Manado merupakan Perusahaan yang menggunakan Komputer. salah satunya di bidang Finance & accounting yang masih menggunakan system manual, dalam penginputan data voucher. System Penginputan data Voucher masih menggunakan aplikasi Microsoft Office yaitu Microsoft Exel, oleh sebab itu diperlukan adanya system yang dapat mengcover agar lebih menjaga keamanan Data. PT Air Manado sangat membutuhkan solusi, untuk memaksimalkan sistematik kerja yang ada. Oleh sebab itu Penulis menyarankan untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Voucher. Aplikasi Pengolahan Data Voucher pada PT Air manado memiliki tugas untuk membayar piutang yang berhubungan dengan perusahaan sehingga diperlunya sebuah system yang mampu mempermudah pengolahan dalam hal Pengolahan data voucher.

Dari uraian di atas, penulis membangun atau merancang sebuah system aplikasi berbasis desktop atau intern yang biasa digunakan untuk PT Air Manado. Penulis mengangkat masalah ini dalam penyusunan studi kasus yang berjudul “PENGOLAHAN DATA VOUCHER PADA PT AIR MANADO”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang tertulis diatas, dapat kita rumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mempermudah Pegawai dalam proses Pengolahan Voucher?
2. Bagaimana membuat sebuah aplikasi pengolahan data voucher pada PT Air Manado?

## **1.3 Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan untuk Aplikasi Pengolahan Data Voucher ini adalah :

1. Mempermudah Pegawai PT Air Manado untuk menginput Data Voucher, Khususnya di bidang Finance & Accounting tepatnya Penerbitan Voucher.
2. Membantu Pegawai PT Air Manado agar tidak lagi mencatat daftar transaksi secara manual.

## **1.4 Ruang Lingkup Studi Kasus**

Penulisan Studi Kasus di PT Air Manado Khususnya Pada Bidang Finance & Accounting tepatnya Pada Penerbitan Voucher, yaitu mengembangkan system Komputer yang masih Manual agar mempermudah Pegawai PT Air Manado dalam menginput Voucher. Voucher pada PT Air Manado adalah bukti pembayaran segala sesuatu yang menjadi tanggungan Perusahaan. Jika Voucher tidak dibuat, maka bukti transaksi tidak bisa di bayar. Untuk Pekerjaan atau transaksi yang besar (memiliki Pihak ketiga) Voucher tidak bisa dibuat (cetak)

### **1.5 Kegunaan Studi Kasus**

Adapun kegunaan Studi Kasus adalah :

1. sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM STUDY KOMPUTER.
2. Untuk Mengembangkan Ilmu Komputer yang telah diterima selama Kuliah
3. Untuk Membantu PT Air Manado dalam Mengembangkan Sistem yang manual agar terkomputerisasi

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Aplikasi**

Aplikasi berasal dari kata application yaitu bentuk benda dari kata kerja to apply yang dalam bahasa Indonesia berarti pengolah. Secara istilah, aplikasi komputer adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang menggunakan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pemakai. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah program pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media.

Kumpulan aplikasi komputer yang digabung menjadi suatu paket biasanya disebut paket atau suite aplikasi (application suite). Contohnya adalah Microsoft Office dan OpenOffice.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.

Aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan. Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user untuk membantu berbagai kegiatan manusia.

#### **Pengertian aplikasi menurut para ahli adalah sebagai berikut :**

**a. Menurut Jogiyanto (1999:12)** adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output.

**b. Menurut Kamus Kamus Besar Bahasa Indonesia (1998 : 52)** adalah penerapan dari rancang sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu. Aplikasi adalah suatu program komputer yang dibuat untuk mengerjakan dan melaksanakan tugas khusus dari pengguna.

**c. Menurut Rachmad Hakim S,** adalah perangkat lunak yang digunakan untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, mengatur Windows &, permainan (game), dan sebagainya.

**d. Menurut Hendrayudi**

Aplikasi adalah kumpulan perintah program yang dibuat untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

## **2.2 Data**

Data adalah fakta mentah atau rincian peristiwa yang belum diolah, yang terkadang tidak dapat diterima oleh akal pikiran dari penerima data tersebut, maka dari itu data harus diolah terlebih dahulu menjadi informasi untuk dapat di terima oleh penerima. Data dapat berupa angka, karakter, simbol, gambar, suara, atau tanda-tanda yang dapat digunakan untuk dijadikan informasi. Suatu informasi bisa saja menjadi data apabila informasi tersebut digunakan kembali untuk pengolahan sistem informasi selanjutnya. Dalam dunia komputer data adalah segala sesuatu yang disimpan di dalam memori menurut format tertentu.

Dari definisi diatas dapat disimpulkan perbedaan data dan informasi yaitu

Data lebih cenderung ke penjelasan singkat atau sebuah gagasan yang belum menjelaskan sebuah peristiwa atau hasil kegiatan, data juga tidak bisa digunakan untuk pengambilan keputusan sedangkan informasi adalah hasil pengolahan dari data yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. Data terkadang tidak dapat

digunakan dan diterima oleh akal pikiran penerima, sedangkan informasi dapat berguna dan dapat diterima oleh akal pikiran penerima.

Data mempunyai lingkup lebih detail dan bersifat teknis, sedangkan informasi menghasilkan penjelasan yang dapat dipakai untuk mengambil keputusan. Data penjualan misalnya merupakan penjelasan yang bersifat mentah, tetapi informasi penjualan per bulan akan dipakai oleh manajemen untuk mengambil suatu keputusan.

### **2.3 Voucher**

Voucher menurut kamus Oxford Dictionary merupakan sebuah kata benda yang berarti: searik kertas yang dicetak untuk memberikan hak kepada pemegang-nya untuk mendapat diskon atau untuk ditukar dengan barang atau jasa.

Pada dasarnya voucher adalah jenis alat transaksi penukaran yang bernilai tertentu dengan jangka waktu tertentu. Mungkin saja digunakan hanya untuk alasan tertentu atau pada barang-barang tertentu. Contohnya voucher pembelian properti, paket wisata, atau voucher makanan. Voucher tersebut akan habis masa berlakunya pada waktu yang telah ditentukan.

Voucher dalam akuntansi adalah formulir yang disediakan oleh perusahaan yang berisikan surat perintah pembayaran faktur tertentu atau kewajiban yang harus segera dibayar. Sedangkan sistem Voucher meliputi pencatatan meliputi pencatatan metode, dan prosedur yang digunakan untuk menyetujui dan mencatat pengeluaran kas atau faktur yang harus segera dilunasi. Formulir-formulir yang digunakan dalam system ini antara lain : Daftar Voucher, Arsip Voucher yang belum dibayar, Arsip Voucher yang telah dibayar, Daftar Cek (Cek Register).

### **2.4 Web Browser**

Setiap pengguna komputer yang terhubung ke jaringan internet pasti pernah menggunakan web browser. Untuk bisa terhubung ataupun membuka halaman situs yang ada di jaringan internet, setiap orang membutuhkan program web browser.

Program web browser pada dasarnya telah disediakan ataupun diinstal di dalam setiap sistem operasi komputer. Meskipun begitu, kebanyakan pengguna perangkat komputer biasanya selalu menginstal program web browser lainnya yang lebih mereka sukai. Beberapa program web browser populer yang paling banyak digunakan yaitu Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari Browser, Opera browser dan Internet Explorer.

Web Browser adalah suatu program atau software yang digunakan untuk menjelajahi internet atau untuk mencari informasi dari suatu web yang tersimpan didalam komputer. Awalnya, web browser berorientasi pada teks dan belum dapat menampilkan gambar. Namun, web browser sekarang tidak hanya menampilkan gambar dan teks saja, tetapi juga memutar file multimedia seperti video dan suara. Web browser juga dapat mengirim dan menerima email, mengelola HTML, sebagai input dan menjadikan halaman web sebagai hasil output yang informative.

## 2.5 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) Adalah skrip bersifat server-side yang ditambahkan kedalam HTML. PHP sendiri merupakan singkatan dari personal Home Page Tools. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman Web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat Server-side berarti pengerjaan Skrip dilakukan di server, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke Browser.

Kelebihan PHP dari bahasa pemrograman lain

- \* Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
- \* Web Server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana - mana dari mulai apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah.
- \* Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis - milis dan developer yang siap membantu dalam pengembangan.

- \* Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
- \* PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah system.

## 2.6 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user. MySQL dapat didefinisikan sebagai system manajemen database. Database sendiri merupakan struktur Menyimpanan Data. Jadi Database MySQL merupakan system manajemen basis data SQL yang sangat terkenal dan bersifat Open Source.

MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management system). Sedangkan RDBMS sendiri akan lebih banyak mengenal istilah tabel, baris dan kolom digunakan dalam perintah-perintah di MySQL. MySQL merupakan sebuah basisdatayang mengandung satu atau sejumlah tabel.

Berikut ini beberapa kelebihan MySQL sebagai database server antara lain :

- a. Source MySQL dapat diperoleh dengan mudah dan gratis.
- b. Sintaksnya lebih mudah dipahami dan tidak rumit.
- c. Pengaksesan database dapat dilakukan dengan mudah.
- d. MySQL merupakan program yang multithreaded, sehingga dapat dipasang pada server yang memiliki multiCPU.
- e. Didukung programprogram umum seperti C, C++, Java, Perl, PHP, Python, dsb.
- f. Bekerja pada berbagai platform. (tersedia berbagai versi untuk berbagai sistem operasi).
- g. Memiliki jenis kolom yang cukup banyak sehingga memudahkan konfigurasi sistem database.



- h. Memiliki sistem sekuriti yang cukup baik dengan verifikasi host.
- i. Mendukung ODBC untuk sistem operasi Windows.
- j. Mendukung record yang memiliki kolom dengan panjang tetap atau panjang bervariasi.

## **2.7 Xamp**

XAMPP adalah software web server apache yang di dalamnya tertanam server MySQL yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat website yang dinamis. XAMPP sendiri mendukung dua system operasi yaitu windows dan Linux. Untuk linux dalam proses penginstalanny menggunakan command line sedangkan untuk windows dalam proses penginstalannya menggunakan interface grafis sehingga lebih mudah dalam penggunaan XAMPP di Windows di banding dengan Linux.

XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis open source, yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP. XAMPP mengombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket. Memanfaatkan XAMPP sebagai database karena XAMPP menyediakan aplikasi database MySQL dengan interface lebih mudah dalam pengoperasiannya, tool-tool yang disediakan cukup lengkap dan memenuhi kebutuhan perancangan data base selain itu XAMPP aplikasi gratis.