**SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN**

**FITRAH TANI MANDIRI**

**PROPOSAL PENELITIAN**



OLEH:

**AHMAD SADRI AR**

NIM : 190250501004

**PROGRAM STRATA SATU (S1)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS TOMAKAKA MAMUJU**

**2021**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi memiliki kemajuan yang sangat pesat didunia  bisnis. Sehingga penerapannnya menjadi dominan hampir semua kegiatan dilakukan dengan melibatkan teknologi informasi.

Saat ini informasi yang disampaikan terkadang masih bersifat manual, artinya  penyediaan informasi yang disampaikan masih melibatkan manusia sebagai  penyampaian secara langsung. Dalam penelitian ini penulis berkeinginan untuk mengkomputerisasi sistem yang sedang berjalan agar dapat lebih cepat digunakan oleh  pihak pengelolah toko khususnya di toko fitrah tani mandiri dengan sistem baru yang dirancang dengan menggunakan *Software Java dan MySQL*.

Pembuatan aplikasi data karyawan dilakukan untuk mempermudah  pengelolaan data karyawan. Pada akhirnya diharapkan tersedia data akurat yang disajikan dalam berbagai informasi. Informasi inilah berguna bagi pengelolah toko khususnya toko fitrah tani mandiri dalam menentukan kebijakan yang tepat, guna peningkatan kualitas pelayanan khususnya di Toko Fitrah Tani Mandiri. Berdasarkan uaraian diatas maka penulis merumuskan judul Aplikasi Sistem Informasi Data Karyawan Fitrah Tani Mandiri.

* 1. **Rumusan Masalah**

Pembuatan sistem ini diharapkan dapat membantu pemilik toko dalam pengambilan langkah-langkah strategis untuk kemajuan bisnis dengan memanfaatkan sistem ini untuk menapatkan informasi yang lebih cepat dan lebih baik.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan di atas, dapat disimpulkan rumusan masalah dalam permasalahan ini, yaitu :

1. Apakah sistem yang sebelumnya digunakan Toko Fitrah Tani Mandri ini tidak menggunakan teknologi informasi?
2. Apakah dengan sistem yang terbaru dapat meningkatkan kemjaun bisnis pada Toko Fitrah Tani Mandiri?
   1. **Batasan Masalah**
3. Sistem pengolahan data karyawan yang dibuat ini hanya untuk Toko Fitrah Tani Mandiri
4. Program yang dipakai hanya menggunakan bahasa pemograman *Java* dan *database* nya menggunakan *MySQL.*
   1. **Tujuan dan Manfaat Penelitian**
      1. **Tujuan Penelitian**

Dalam tujuan diadakan penilitian ini adalah merancang serta mengimplementasikan suatu sistem informasi pengolahan data karyawan pada Toko Fitrah Tani Mandiri menggunkan *Software Java* dan *MySQL*. Maka gunanya untuk mempermudah dan memperlancar kegiatan-kegiatan dalam pengolahan data informasi karyawan. Ada pun tujuan penilitian sacara khusus adalah:

1. Adanya suatu *software* khusus yang akan dibangun maka akan mempermudah kinerja pihak pengelolah toko yang selama ini menggunakan secara manual.
2. Adanya Aplikasi Pengelolaan Data Karyawan Pada Toko Fitrah Tani Mandiri yang akan dibangun, maka pengelolaan data karyawan yang dibutuhkan akan lebih cepat dan akurat.
   * 1. **Manfaat Penelitian**

Diharapkan dengan adanya penelitian ini, proses pengolahan data karyawan pada toko Fitrah Tani Mandiri, akan memberikan kemudahan bagi pengelolah toko untuk menginput data karyawan dan pengolahan data karyawan dapat diproses lebih akurat dan efektif.

**BAB II**

**LANDASAN TEORI**

* 1. **Konsep Dasar Sistem**
     1. **Sistem**

Menurut (Mulyadi, 2001: 2) dalam (Lestari, 2014) sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

* + 1. **Sistem Informasi**

Menurut (Kertahadi. 1995) dalam (Lestari, 2014) sistem informasi didefinisikan sebagai suatu alat yang menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya.

* 1. **Database**

Database atau Basis Data adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi berupa tipe data, struktur data dan juga batasan-batasan data yang akan disimpan. Basis data merupakan aspek yang sangat penting dalam sistem informasi dimana basis data merupakan gudang penyimpanan data yang akan diolah lebih lanjut. Basis data menjadi penting karena dapat mengorganisasi data, menghidari duplikasi data, hubungan antar data yang tidak jelas dan juga update yang rumit.

Proses memasukkan dan mengambil data ke dan dari media penyimpanan data memerlukan perangkat lunak yang disebut dengan sistem manajemen basis data DBMS (*database management system*). DBMS merupakan sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna database (database *user*) untuk memelihara, mengontrol dan mengakses data secara praktis dan efisien. Dengan kata lain semuass akses ke basis data akan ditangani oleh DBMS. Ada beberapa fungsi yang harus ditangani DBMS yaitu mengolah pendefinisian data, menangani permintaan pemakai untuk mengakses data, memeriksa sekuriti dan integriti data yang didefinisikan oleh DBA (Database *Administrator*), menangani kegagalan dalam pengaksesan data yang disebabkan oleh kerusakan sistem maupun disk dan menangani unjuk kerja semua fungsi secara efisien.

Tujuan utama dari DBMS adalah untuk memberikan tinjauan abstrak data kepada pengguna. Jadi sistem menyembunyikan informasi tentang bagaimana data disimpan, dipelihara dan tetap bisa diambil (diakses) secara efisien. Pertimbangan efisien di sini adalah bagaimana merancang struktur data yang kompleks tetapi masih tetap bisa digunakan oleh pengguna awam tanpa mengetahui kompleksitas strukturnya.

Basis data flat-file. Basis data flat-file ideal untuk data berukuran kecil dan dapat dirubah dengan mudah. Pada dasarnya, mereka tersusun dari sekumpulan string dalam satu atau lebih file yang dapat diurai untuk mendapatkan informasi yang disimpan. Basis data flat-file baik digunakan untuk menyimpan daftar atau data yang sederhana dan dalam jumlah kecil. Basis data flat-file akan menjadi sangat rumit apabila digunakan untuk menyimpan data dengan struktur kompleks walaupun dimungkinkan pula untuk menyimpan data semacam itu. Beberapa kendala dalam menggunakan basis data jenis ini adalah rentan pada korupsi data karena tidak adanya penguncian yang melekat ketika data digunakan atau dimodifikasi dan juga adanya duplikasi data yang mungkin sulit dihindari. Salah satu tipe basis data flat-file adalah *file* CSV yang menggunakan pemisah koma untuk setiap nilainya.

* 1. **Karyawan**

Menurut Subru “Dalam Manulang, 2002” Karyawan merupakan penduduk dalam usia kerja “berusia 15-64 tahun” atau jumlah seluruh penduduk dalam suatu negara yang memproduksi barang dan jasa jika ada permitaan terhadap tenaga mereka, dan jika mereka mau berpartisipasi dalam aktivitas tersebut.

* + 1. **Jenis-Jenis Karyawan**

1. Karyawan Tetap

Karyawan yang berstatus tetap merupakan karyawan yang mempunyai perjanjian atau kontrak dengan perusahaan atau lembaga tempat dia bekerja dengan jangka waktu yang tidak di tetapkan, dapat dikatakan juga permanen. Umumnya karyawan yang berstatus seperti ini mempunyai hak yang lebih dibandingkan dengan karyawan yang statusnya tidak tetap.

Karyawan tetap dapat dikatakan juga karyawan yang aman, maksudnya dia sudah mendapatkan kepastian tentang pekerjaaanya jadi tidak memikirkan kapan kontrak kerjanya akan habis, di perpanjang atau tidak, sehingga karyawan tetap hanya tinggal fokus saja kepada pekerjaanya.

1. Karyawan Tidak Tetap

Karyawan yang berstatus tidak tetap merupakan karyawan yang mempunyai perjanjian atau kontrak yang waktunya sudah ditentukan, biasanya karyawan jenis ini di pekerjakan perusahaan atau lembaga hanya ketika dibutuhkan saja. Karyawan tidak tetap umumnya dapat di berhentikan sewaktu-waktu oleh perusahaan atau lembaga tempat dia bekerja saat jasanya tidak dibutuhkan lagi.

* 1. **Java**

Java sebagai salah satu bahasa pemrograman yang sudah berumur dari era 1990-an, kian berkembang dan melebarkan dominasinya di berbagai bidang. Salah satu penggunaan terbesar Java adalah dalam pembuatan aplikasi *native* untuk Android. Selain itu Java pun menjadi pondasi bagi berbagai bahasa pemrograman seperti Kotlin, Scala, Clojure, Groovy, JRuby, Jython, dan lainnya yang memanfaatkan Java Virtual Machine sebagai rumahnya.

Java menurut definisi dari Sun adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer standalone ataupun pada lingkungan jaringan. Java dikembangkan pada bulan Agustus 1991, dengan nama semula Oak. Pada Januari 1995, karena nama Oak dianggap kurang komersial, maka diganti menjadi Java. Pada Desember 1998, Sun memperkenalkan nama “Java 2” (J2) sebagai generasi kedua dari java *platform*. Konvensi nama baru ini diterapkan untuk semua edisi Java yaitu *Standard Edition* (J2SE), *Enterprise Edition* (J2EE), dan Micro Edition (J2ME). Ada tiga *platform* Java yang telah didefinisikan yang masing-masing diarahkan untuk tujuan tertentu dan untuk lingkungan komputasi yang berbeda-beda.

* + 1. **Platform Java**

1. *Standard Edition* (J2SE): J2SE merupakan inti dari bahasa pemrograman Java. J2SE Didesain untuk jalan pada komputer desktop dan komputer workstations.
2. *Enterprise Edition* (J2EE): Dengan built-in mendukung untuk servlets. JSP, dan XML, edisi ini ditujukan untuk aplikasi berbasis server.
3. *Micro Edition* (J2ME): Didesain untuk piranti dengan memori terbatas, layar display terbatas dan power pemrosesan yang juga terbatas.
   * 1. **Kelebihan Java**
4. Sederhana dan ampuh
5. Aman
6. Beriorentasi Objek
7. Kokoh
8. Interktif
9. Netral terhadap berbagai arsitektur
10. Terinterpretasi dan berkinerja tinggi

**BAB III**

**PERANCANGAN SISTEM**

**3.1. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini akan di laksanakan pada Toko Fitrah Tani Mandiri di Jalan Mangga. Sedangkan waktu penelitian dilaksanakan pada bulan November – Desember 2021.

* 1. **Metode Penelitian**

Dalam penelitian kali ini,penulis menggunakan metodologi yang di kemukakan oleh McLeod yang terdiri dari empat tahapan, yaitu perencanaan, analisis, perancangan dan implementasi.

* 1. **Teknik Pengumpulan Data**
     1. **Observasi**

Pengumpulan data yang dilakukan dengan melihat dan meniliti secara langsung proses arus informasi baik informasi masuk maupun keluar yang dilakukan di Toko Fitrah Tani Mandiri, sehingga sistem yang dihasilkan akan sesuai dengan kebutuhan dan menghasilkan laporan yang dapat dipertanggung jawabkan.

* + 1. **Wawancara**

Pengumpulan data yang dilakukan menggunakan metode wawancara langsung baik dengan Pemilik usaha langsung maupun dengan staff tata usaha, sehingga data yang dihasilkan lebih terjamin keakuratannya.

* + 1. **Studi Pustaka**

Metode pengumpulan data yang diperoleh dari buku maupun internet sebagai referensi penulis.

* 1. **Analisa Sistem Berjalan**

Sistem yang berjalan merupakan sistem yang masih manual dalam mengelola data karyawan, diantaranya penginputan data-data para karyawan.

**INPUT**

**OUTPUT**

**PROSES**

**Informasi data**

**Input data**

**Selesai**

**Tersimpan di dokumen**

**Proses menyimpan data**

**Mulai**

* 1. **Rancangan Sistem Yang di Usulkan**

**PROSES**

**OUTPUT**

**INPUT**

**Ya**

**Tidak**

**Database**

**Berhasil**

**Proses Menyimpan**

**Finish**

**Informasi Data**

**Input Data**

**Login**

**Start**

* + 1. **Konteks Diagram**

Laporan

Data Karyawan tetap

Data Karyawan

Tidak tetap

Data Karyawan tetap

Data Karyawan

Tidak tetap

Data Profil

Data Profil

Data Admin

Admin

User

* + 1. **Relasi Data Base**

keterkaitan antara tabel yang satu dengan tabel yang lain, simbol dengan (\*) menjelaskan bahwa itu adalah primary key dari sebuah tabel sedangkan (\*\*) menjelaskan bahwa itu adalah sebuah relasi dari tabel yang satu ke tabel yang lain.

**TABEL DATA KARYAWAN**

**TIDAK TETAP**

**TABEL DATA KARYAWAN**

**TETAP**

**TABEL PROFIL**

**\*Id**

**Isi**

**\*Id\_User**

**Username**

**Password**

**TABEL USER**

**\*Id**

**Nama**

**Alamat**

**Tgl\_lahir**

**Pendidikan**

**Prog\_studi**

**Tahun\_lulus**

**Jabatan**

**Tgl\_sk**

**\*Id**

**Nama**

**Alamat**

**Golongan**

**Pangkat**

**Jabatan**

**Unit\_Bagian**

* + 1. **Kamus Data**

**Tabel Admin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FIELD** | **TYPE** | **WIDTH** | **KET** |
| Id | Integer | 11 | \*Primary Key |
| User | Varchar | 20 |  |
| Pass | Varchar | 20 |  |

**Tabel Profil**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FIELD** | **TYPE** | **WIDTH** | **KET** |
| Id | Integer | 11 | \*Primary Key |
| Isi | Varchar | 70 |  |

**Tabel Karyawan Tidak Tetap**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FIELD** | **TYPE** | **WIDTH** | **KET** |
| Id | Integer | 11 | \*Primary Key |
| Nama | Varchar | 18 |  |
| Alamat | Varchar | 20 |  |
| Tgl\_Lahir | Varchar | 20 |  |
| Pendidikan | Varchar | 14 |  |
| Prog\_studi | Varchar | 16 |  |
| Tahun\_lulus | Varchar | 15 |  |
| Jabatan | Varchar | 15 |  |
| Tgl\_sk | Varchar | 30 |  |

**Tabel Karyawan Tetap**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FIELD** | **TYPE** | **WIDTH** | **KET** |
| Id | Integer | 11 | \*Primary Key |
| Nama | Varchar | 18 |  |
| Alamat | Varchar | 20 |  |
| Golongan | Varchar | 20 |  |
| Pangkat | Varchar | 14 |  |
| Jabatan | Varchar | 16 |  |
| Unit\_bagian | Varchar | 16 |  |

* 1. **Instrument Penelitian**
     1. **Hardware**

Hardware Yang digunakan dalam menyusun proposal penelitian ini adalah :

1. Menggunakan Laptop bermerek Asus dengan spesifikasi *Processor* Intel Inside RAM 3 GB .
2. Menggunakan HP Android Merk PocoX3 dengan kapasitas RAM 6 GB, penyimpanan Internal 64 GB.
   * 1. **Software**

Software yang digunakan dalam membuat sistem informasi cash registerbarang adalah Netbeans, Java, Msql dan lain-lain.

* 1. **Jadwal Penelitian**

Jadwal penelitian proposal yang di rencanakan adalah sebagai berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **SpesifikasiPenelitian** | **Bulan** | | | | | | | | | | | |
| **September** | | | | **Oktober** | | | | **November** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Proses Pencarian Informasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Perancangan Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Uji Coba Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Melakukan Penginputan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Sistem Selesai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DAFTAR PUSTAKA**

Lestari, D. (2014). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PR. Tunas Mandiri Kabupaten Pacitan. *Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PR. Tunas Mandiri Kabupaten Pacitan*, *3*(4), 22–26.