

## **BAB II**

### **LANDSAN TEORI**

#### **2.1 Defenisi Pencatatan Resi**

Manajemen pencatatan resi berbasis web di Dinas Kependidikan adalah pendekatan untuk mengelola dan mencatat transaksi serta data administrasi secara digital melalui platform web. Ini memungkinkan penyimpanan, pelacakan, dan akses data yang efisien dan akurat. Dengan menggunakan web, Dinas Kependidikan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi pekerjaan manual, dan memfasilitasi akses data dari berbagai lokasi. Dalam konteks ini, manajemen pencatatan resi berbasis web membantu meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan sistem pendidikan di suatu daerah.

##### **2.1.1 Logo Disdukcapil Medan**



Gambar 2.1 Logo Disdukcapil Medan

1. Pengertian Logo Disdukcapil Kota Medan
  - a. 17 biji padi berarti tanggal 17 dari hari Proklamasi Kemerdekaan Republik Indonesia
  - b. 8 Bunga kapas berarti bulan 8 dari tahun Proklamasi Kemerdekaan Republik Indonesia.

- c. 4 tiang dan 5 bagian dari perisai berarti tahun 45 dari Proklamasi Indonesia.
- d. Satu bamboo runcing yang tertelatak dibelakang perisai adalah lambang perjuangan kemerdekaan republic Indonesia, dan lima bahan-bahan pokok yang terpenting dihadapan bamboo runcing berarti kemakmuran serta keadilan social yang merata ada dihadapan kita.

Bintang yang bersinar lima adalah bintang nasional yang berarti bahwa hidup penduduk kota medan khususnya dan Indonesia umumnya akan bersinar-sinar bahagia medan lepas dari kemiskinan dan kemelaratan. Lima sinar bintang berarti lima bahan pokok terpenting yang diekspor dari kota medan dan lima bagian perisai berarti pancasila yang menjadi dasar Negara Republik Indonesia.

### 2.1.2 Stuktur Organisasi



### 2.1.3 Visi

Visi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Medan Adalah “Terciptanya Tertib Administrasi Kependudukan dan Catatan Sipil yang terpercaya”.

### 2.1.4 Misi

Misi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Medan Adalah :

1. Meningkatkan pelayanan prima bidang administrasi kependudukan dan pencatatan sipil kepada masyarakat.
2. Meningkatkan kualitas data dan informasi yang akurat bidang kependudukan dan catatan sipil.
3. Meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya dokumen kependudukan dan catatan sipil.
4. Meningkatkan kualitas Aparatur Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Kota Medan.

## 2.2 Pengertian Sitem Informasi

Sistem Informasi adalah kumpulan terstruktur dari elemen-elemen yang saling berhubungan, termasuk orang, perangkat keras komputer, perangkat lunak, proses, dan data. Sistem ini dirancang untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan, mengolah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi atau lingkungan tertentu. Tujuannya adalah untuk mendukung pengambilan keputusan, pengelolaan operasional, dan pemecahan masalah dengan memastikan informasi yang relevan, tepat waktu, dan akurat tersedia untuk mereka yang membutuhkannya. Sistem informasi dapat digunakan di berbagai bidang,

termasuk bisnis, pemerintahan, pendidikan, kesehatan, dan banyak lagi, untuk membantu dalam pengelolaan data dan proses organisasi.[7]

### **2.3 Aplikasi Pengembangan Sistem**

Aplikasi pengembangan sistem adalah perangkat lunak yang dirancang dalam mengelola dan mencatat informasi terkait kependudukan secara digital melalui platform web. Aplikasi ini mencakup fitur-fitur seperti pengelolaan data penduduk, pencatatan kelahiran, kematian, pernikahan, dan dokumen identitas, serta memungkinkan pemantauan dan pelaporan data dengan efisien. Tujuannya adalah untuk meningkatkan akurasi, aksesibilitas, dan efisiensi dalam mengelola data kependudukan, serta memfasilitasi pelayanan publik yang lebih baik di bidang administrasi kependudukan.[8]

#### **2.3.1 Pengertian Database**

Pengertian database adalah sekumpulan data yang dikelola berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berkaitan sehingga memudahkan dalam pengelolaannya. Dihimpun dari berbagai sumber, secara sederhana, database atau basis data merupakan sekumpulan data atau informasi yang tersimpan secara sistematis. Database memiliki peran penting dalam perangkat untuk mengumpulkan informasi, data, atau file secara terintegrasi.[10]

#### **2.3.2 Hypertext Preprocessor (PHP)**

Hypertext Preprocessor, yang biasa disingkat sebagai PHP, merupakan bahasa pemrograman skrip yang berperan penting dalam pengembangan situs web dinamis dan aplikasi web. PHP adalah bahasa server-side, yang berarti kode PHP dijalankan di server web, menghasilkan konten dinamis, dan mengirimkannya ke

perangkat pengguna akhir seperti browser web. Salah satu keunggulan utama PHP adalah kemampuannya untuk dengan mudah diintegrasikan dengan HTML, memungkinkan pengembang untuk menciptakan halaman web yang menampilkan konten yang berubah sesuai dengan permintaan pengguna. Selain itu, PHP mendukung berbagai sistem manajemen basis data, seperti MySQL dan PostgreSQL, sehingga memungkinkan aplikasi web untuk menyimpan dan mengambil data. Dengan sintaksis yang relatif sederhana dan fleksibilitasnya, PHP telah menjadi bahasa pemrograman yang sangat populer di dunia pengembangan web dan digunakan dalam berbagai proyek, dari situs web sederhana hingga aplikasi web yang kompleks. Selain itu, PHP bersifat open-source, sehingga komunitas pengembang yang besar dan aktif terus berkontribusi dalam pengembangan dan pemeliharannya.[11]

### 2.3.3 MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data (DBMS) open-source yang sangat populer dan digunakan secara luas. Sebagai DBMS relasional, MySQL memungkinkan pengguna untuk mengorganisir dan mengakses data dalam tabel yang memiliki hubungan antar tabel berdasarkan kunci atau atribut tertentu. Salah satu keunggulan MySQL adalah sifatnya yang open-source, sehingga kode sumbernya dapat diakses dan dimodifikasi oleh komunitas pengembang. MySQL dapat dijalankan di berbagai platform, membuatnya fleksibel untuk digunakan dalam berbagai jenis proyek. Penggunaan bahasa SQL dalam berinteraksi dengan basis data MySQL mempermudah pengguna dalam melakukan operasi seperti pencarian, penambahan, pembaruan, dan penghapusan data. Kecepatan, kinerja

yang tinggi, dan kemampuan untuk menangani banyak kueri dengan efisien menjadikan MySQL pilihan utama dalam aplikasi web, e-commerce, sistem manajemen data, dan banyak lagi.[12]

#### 2.3.4 HTML

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk mengatur dan mendefinisikan struktur konten di halaman web. Ini dilakukan dengan menambahkan tag khusus ke teks, seperti paragraf, gambar, tautan, dan formulir. HTML memungkinkan pembuatan tautan, navigasi, dan elemen media di dalam halaman web, dan merupakan dasar dari hampir semua situs web yang ada di internet.[14]

#### 2.3.5 Sublime Text

Sublime Text adalah sebuah aplikasi text editor untuk menulis kode program dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API yang sudah diperbarui menjadi python 3.8. Sublime dibuat karena terinspirasi oleh Vim, Aplikasi ini sangat fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages. Sublime Text bukanlah aplika. si open source, aplikasi ini juga dapat digunakan free mode, akan tetapi bebrapa fitur yang dikembangkan dari aplikasi ini merupakan hasil temuan dan mendapatkan dukungan penuh dari komunitas serta memiliki lisensi aplikasi gratis.

Seblime Text merupakan *software* native support dan mendukung banyak programming languages yang bermacam-macam dan menyediakan fungsionalitas sintaks hampir di semua bahasa pemrograman dikembangkan, oleh komunitas

programming languages seperti C, C++, C#, CSS, D, DYLAN, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, Java, Javascript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, Ocaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textlite and XML. [13]

