

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Aplikasi**

aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan ke dalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk diterapkan menjadi sebuah bentuk yang baru. 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[5].

#### **2.2 Definisi Surat**

Surat merupakan suatu penghubung baik suatu maupun pemerintahan, melalui surat menyurat menjadi jalan dari sebuah kegiatan administrasi. Surat merupakan pernyataan tertulis dari pihak satu ke pihak lain, atas nama perorangan ataupun atas nama jabatan[3] dan surat juga merupakan sehelai kertas atau lebih yang digunakan sebagai alat komunikasi untuk menyampaikan pernyataan maupun informasi secara tertulis dari pihak satu kepada pihak yang lain[6]. Aplikasi Surat merupakan pengelolaan arsip dinamis elektronik yang dikembangkan oleh Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Jawa Timur pada tahun 2014 yang kemudian secara aktif digunakan pada tahun 2015[7].

#### **2.3 Digitalisasi**

Digitalisasi adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan proses konversi media cetak, audio, atau video ke digital[8] dan Digitisasi juga merupakan proses mengubah sesuatu yang berbentuk non digital menjadi digital[9]. Menurut Nugroho (2020) digitalisasi adalah proses konversi dari media/informasi yang tercetak, ditulis dan/atau digambar ke dalam bentuk atau format digital[10].

Tujuan digitalisasi/alih media adalah :

1. agar arsip dapat diakses melalui sistem komputer kapan pun dan dari mana pun
2. sebagai bentuk pemeliharaan arsip dengan menggunakan perkembangan teknologi

Digitaliasi arsip memiliki beberapa manfaat seperti yang diuraikan oleh Siregar (2019), diantaranya[10];

- a. memudahkan penyimpanan,
- b. memudahkan akses,
- c. menghemat waktu untuk proses temu kembali arsip,
- d. mudah apabila akan dipindahkan, dan kesiapsiagaan dalam menghadapi bencana.

**Proses digitalisasi surat antara lain:**

- a. mengetahui sumber surat
- b. melakukan scan surat menjadi dokumen gambar (IMG)
- c. dimasukkan kedalam sistem yang sudah di buat
- d. menginput data surat pada tabel yang ada pada sistem dan menempatkan file PDF pada tabel penambahan file surat.

## 2.4 Arsip

Arsip berasal dari bahasa Yunani, yaitu *arche*, yang kemudian berubah menjadi *archea*, lalu berubah menjadi *archeon*. *Arche* berarti permulaan, jabatan, atau fungsi kekuasaan peradilan dan *archea* artinya dokumen atau catatan mengenai permasalahan. Dalam bahasa indonesia, arsip berarti tempat penyimpanan naskah atau dokumen penting. Pengertian arsip secara umum menurut peraturan Presiden RI No. 19 tahun 1961 Pasal 1 adalah wujud tulisan dalam bentuk corak teknis, bagaimanapun juga dalam keadaan tunggal berkelompok, atau dalam satu kesatuan bentuk fungsi dari usaha perencanaan, pelaksanaan, dan penyelenggaraan kehidupan umumnya[11]. Arsip adalah sudut

pandang yang darinya konstruksi simbolik dan intelektual masa lalu dapat disusun kembali. Ini adalah matriks yang tidak mengartikulasikan kebenaran 'kebenaran', melainkan menghasilkan, melalui pengakuan dan juga melalui disorientasi, elemen-elemen yang diperlukan untuk membumikan wacana kebenaran yang menolak kebohongan[12].

## 2.5 Pengarsipan

Dalam Undang-Undang NO. 43 tahun 2009 tentang Kearsipan Pasal 1 menjelaskan bahwa kearsipan adalah halhal yang berkenaan dengan arsip. Kemudian tujuan penyelenggaraan kearsipan di bahas dalam Undang-Undang NO. 43 tahun 2009 tentang Kearsipan yang dalam Pasal 3 bertujuan[13]:

- a. Menjamin tercapainya arsip dari kegiatan yang dilakukan oleh lembaga negara, pemerintahan daerah, lembaga pendidikan, perusahaan, organisasi politik, organisasi kemasyarakatan, dan perseorangan, serta ANRI sebagai penyelenggara kearsipan nasional;
- b. Menjamin ketersediaan arsip yang autentik dan terpercaya sebagai alat bukti yang sah;
- c. Menjamin terwujudnya pengelolaan arsip yang andal dan pemanfaatan arsip sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

## 2.6 DBMS

*Database Management System (DBMS)* adalah perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses *database* secara praktis dan efisien. Melalui perangkat lunak DBMS, pengguna akan lebih mudah mengelola, mengontrol dan memanipulasi data yang ada. Database agar dapat menggunakan data secara berulang-ulang sesuai kebutuhan pengguna[14].

## 2.7 MySQL

MySQL adalah sebuah DBMS (*Database Management System*) perintah SQL (*Structured Query Language*) yang banyak digunakan pada pembuatan aplikasi yang berbasis website[11]. MySQL termasuk ke dalam RDBMS (*Relational Database Management System*). Sehingga, menggunakan tabel, kolom, baris, di dalam struktur database - nya. Jadi, dalam proses pengambilan data menggunakan metode relational database. Dan juga menjadi penghubung antara perangkat lunak dan database server[15].

## 2.8 Framework Codeigniter

CodeIgniter adalah aplikasi *open source* berupa *framework* dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP. CodeIgniter memudahkan developer atau pengembang web untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuat dari awal. Framework secara sederhana dapat diartikan kumpulan dari fungsi-fungsi/prosedur-prosedur dan class-class untuk tujuan tertentu yang sudah siap digunakan sehingga bisa lebih mempermudah dan mempercepat pekerjaan seorang pemrograman, tanpa harus membuat fungsi atau class dari awal[16].

## 2.9 PHP

PHP adalah bahasa skrip sisi server yang digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis dan interaktif. Selama pengembangan dengan PHP sederhana, logika bisnis dicampur dengan queri basis data dan tag presentasi[17].

## 2.10 Unified Modeling Language (UML)

UML (*Unified Modeling Language*) merupakan landasan penting untuk perencanaan dan pengendalian pengembangan perangkat lunak proyek yang didasarkan pada tonggak. Oleh karena itu, UML digunakan terutama dalam proyek berbasis rencana yang melibatkan tingkat dokumentasi yang relatif tinggi

dan ketidakfleksibelan yang disebabkan oleh hal ini. Namun, dibandingkan dengan bahasa pemrograman normal, UML lebih ringkas, lebih komprehensif secara semantik, dan lebih cocok untuk mewakili konten yang kompleks[18].

### **2.11 Xampp**

XAMPP adalah paket solusi server web lintas platform gratis dan open source yang dikembangkan oleh Apache Friends, yang sebagian besar terdiri dari apache HTTP server, Database DB dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Karena sebagian besar penerapan server web aktual menggunakan komponen yang sama dengan XAMPP, ini memungkinkan tarnsisi dari server uji lokal ke server langsung[19].

### **2.12 LAN (Local Area Networking)**

LAN adalah jaringan komputer yang mencakup daerah geografis yang kecil seperti, di rumah, kantor atau beberapa gedung misalnya sekolah. Pada jaringan LAN, software Pengelolaan kearsipan berbasis otomasi disimpan di server jaringan. Keuntungan jaringan LAN adalah komputer bisa terhubung dari satu ke yang lainnya, bahkan apabila menggunakan internet bisa diakses dari manapun, sehingga informasi surat masuk dan keluar bisa digitalisasikan dan diarsipkan, dan apabila arsip diperlukan bisa di dapatkan dengan cepat[20].