

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Penelitian ini menggunakan beberapa penelitian ini mengacu pada beberapa karya ilmiah yaitu penelitian yang dilakukan oleh :

Faubun, Jeston Ricky (2019), Membuat Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Di Kantor Kecamatan Nusaniwe. Sistem Informasi Pengarsipan ini dapat mempermudah pengarsipan pada kantor Kecamatan Nusaniwe khususnya pada bagian Pelayanan Masyarakat dengan mengurangi berbagai kemungkinan human error dalam pengisian daftar pengarsipan manual, serta menyajikan laporan yang akurat. Dengan demikian diharapkan pengolahan pengarsipan dokumen menjadi lebih baik lagi.

Emilia Alfiana Raul (2020), merancang sistem informasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar pada kantor Dinas Sosial DIY dalam upaya untuk mencari solusi masalah yang terjadi saat ini agar dapat membantu dalam mempermudah pegelola kantor Dinas Sosial DIY dalam pengelolaan surat masuk dan keluar menggunakan sistem informasi yang di sesuaikan dengan kebutuhan yang ada.

Bambang Kintoko (2019), membuat sebuah aplikasi dengan menggunakan PHP dan MySQL Improved. Sehingga menghasilkan aplikasi web yang mampu menyajikan layanan yang dapat membantu mahasiswa dalam proses permohonan surat yang dibutuhkan mahasiswa dengan sistem permohonan surat secara online.

Titania Megananda Firdaus (2020), membangun sebuah sistem yang dapat digunakan konsumen untuk mengetahui informasi pembayaran kredit tanah kaveling dan juga memudahkan pengembang CV. NUR WASIS dalam menyampaikan informasi terbaru mengenai tanah kaveling dengan menggunakan Sistem Informasi Kaveling Berbasis Web.

Saifudin, Ade Yudin Setiaji (2019), Membangun sistem arsip surat berbasis website yang menawarkan berbagai macam kemudahan bagi pemerintah Desa Karangsalam. Salah satunya adalah mampu mengefisiensi waktu. Sistem informasi arsip surat ini dilakukan untuk mengubah cara penyimpanan surat dengan cara mengurangi penggunaan kertas (paperless). Tujuan pembuatan aplikasi ini untuk membuat suatu sistem informasi yang mengolah data arsip surat sehingga lebih mudah dalam penggunaannya.

Anisya Sonit, Mayang Sari (2018), membuat sistem komputer yang mampu menyimpan arsip tersebut ke dalam memori penyimpanan komputer dan mampu menampilkan nomor surat secara otomatis sehingga pengarsipan dan pemberian nomor surat menjadi lebih efisien. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengimplementasikan algoritma Sequential Searching untuk mempermudah pencarian nomor surat pada sistem arsip elektronik studi kasus tata usaha fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Metode pengembangan sistem yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode penelitian RAD atau Rapid Application Development karena, Rapid Application Development (RAD) adalah salah satu metode pengembangan suatu sistem informasi dengan waktu yang relatif singkat.

Mira Sasmita (2021), Membuat Sistem Informasi pengarsipan surat berbasis website di Kantor desa Lubuk Napal yang dapat digunakan untuk menggantikan pengarsipan surat secara manual. dengan memanfaatkan teknologi Laravel yang diharapkan pengolahan pengarsipan dokumen menjadi lebih baik lagi. Manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai media pengarsipan surat kantor desa Lubuk Napal, kecamatan pauh. yang dapat membantu mengurangi penumpukan kertas dan mempermudah pencarian data, serta menyajikan laporan yang akurat.

**Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka**

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Teknologi	Database
Faubun, Jeston Ricky (2019)	Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Di Kantor Kecamatan Nusaniwe	Java	Java Application Programming Interface (Api)	Mysql
Emilia Alfiana Raul (2020)	Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web Di Kantor Dinas Sosial D.I.Yogyakarta	Php	Laravel	Mysql
Bambang Kintoko (2019)	Aplikasi Pembuatan Surat Keluar Menggunakan Teknologi Php Dan Mysql Improved (Studi Kasus Fakultas Ilmu Agama Islam Universitas Islam Indonesia)	Php	Php	Mysql

Titania Megananda Firdaus (2020),	Sistem Informasi Kaveling Berbasis Web Studi Kasus Cv. Nur Wasis	Php	Php	Mysql
Saifudin, Ade Yudin Setiaji (2019)	Sistem Informasi Arsip Surat (Sinau) Berbasis Web Pada Kantor Desa Karangsalam Kecamatan Baturraden	Php	Waterfall	Mysql
Anisya Sonit, Mayang Sari (2018)	Implementasi Algoritma Sequential Searching Untuk Pencarian Nomor Surat Pada Sistem Arsip Elektronik	Java Script	Rapid Application Development (Rad), Algoritma Sequential Searching	Mysql
Mira Sasmita (2021)	Implementasi <i>Framework Laravel</i> Untuk Sistem Informasi Arsip Surat Kantor Desa Berbasis Website (Studi Kasus : Kantor Desa Lubuk Napal)	Php	Framework Laravel	Mysql

## 2.2 Dasar Teori

### 2.1.1 Sistem Informasi

Sistem informasi yaitu mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mncapai suatu sasaran atau tujuan. (Abdul Kadir, 2014).

### **2.1.2 Arsip**

Arsip adalah segala kertas, berkas, naskah, foto, film, mikro film, rekaman suara, Gambar peta, bagan atau dokumen lain dalam segala macam bentuk dan sifatnya atau salinan serta dengan segala cara penciptaanya, dan yang dihasilkan atau diterima oleh suatu badan, sebagai bukti dari tujuan organisasi, fungsi-fungsi kebijakan. (Lembaga Pemerintah, Arsip Nasional Republik Indonesia).

### **2.1.3 Website**

Website adalah fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan web page dan link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (hyper text), baik diantara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server diseluruh dunia. Pages diakses dan dibaca melalui browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome dan aplikasi browser lainnya. ( Hakim Lukmanul, 2004).

### **2.1.4 Framework**

Framework merupakan perangkat lunak yang mulai menjadi pilihan untuk membuat suatu aplikasi. Kemudahan-kemudahan yang diberikan menarik orang-orang untuk menggunakannya. Hal ini tidak terlepas dari tingkat efektifitas dan efisiensinya yang lebih baik dalam proses pengembangan suatu perangkat lunak. (Andresta, 2008).

### **2.1.5 Laravel**

Laravel adalah framework PHP MVC yang dikembangkan oleh Taylor Otwell pada tahun 2011 dan sekarang telah mencapai versi 7.0. Banyak sekali fitur-fitur yang sangat membantu kita dalam *Framework Laravel* ini. Dan yang menarik adalah slogan dari Laravel PHP THAT DOESN'T HURT. CODE HAPPY & ENJOY THE FRESH AIR. (Aminudin, 2016).

### **2.1.6 PHP**

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang didesain agar dapat disisipkan dengan mudah pada halaman HTML. PHP memberikan solusi yang sangat murah karena pemakaian yang gratis dan bisa dipakai oleh siapa saja. Selain itu PHP dapat berjalan di berbagai macam platform seperti mobile, desktop dan website.

PHP adalah pemrograman interpreter yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan". PHP disebut juga pemrograman Server Side Programming, hal ini dikarenakan seluruh prosesnya dijalankan pada server. PHP adalah suatu bahasa dengan hak cipta terbuka atau yang juga dikenal dengan open source yaitu pengguna data mengembangkan kode kode fungsi sesuai kebutuhannya. (Sibero, 2011).

### 2.1.7 MySQL

MySQL adalah sistem manajemen database yang bersifat open source. MySQL adalah pasangan serasi dari PHP. MySQL dibuat dan dikembangkan oleh MySQL AB yang berasal dari Swedia. MySQL merupakan sistem manajemen database yang bersifat relational, artinya data-data yang dikelola dalam database akan diletakan pada beberapa tabel yang terpisah sehingga manipulasi datanya akan lebih cepat (Bunafit Nugroho, 2004).

MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open source. Open Source menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk executable-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dengan cara mendownload di internet secara gratis.( Kadir, 2008).