

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 TINJAUAN PUSTAKA**

Referensi yang digunakan dalam penelitian ini sehingga penelitian memiliki gambaran yang cukup untuk melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Hamria (2019) tentang Sistem Informasi Pembuatan Ak-1 Berbasis Jaringan Pada Dinas Transmigrasi Dan Tenaga Kerja Kabupaten Boalemo. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi pembuatan kartu AK-1 menjadi terkomputerisasi dengan menggunakan metode Waterfall, bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database server.

Penelitian yang dilakukan oleh Sasmino (2019) tentang pembuatan aplikasi Bursa Kerja Online Kab.Bandung (Modul Pencari Kerja). Penelitian yang dilakukan ini untuk mengembangkan aplikasi berbasis website Dinas Tenaga Kerja Kab.Bandung (bkol.sisnaker.com) yang dirasa masih memiliki kekurangan seperti mendaftar dan memasukan berkas bisa secara online tetapi pencetakan kartunya harus datang ke kantor, informasi lowongan pekerjaan yang harus dilihat secara langsung di kantor. Fitur-fitur seperti ini yang tidak ada dan telah dikembangkan menggunakan metode Waterfall, pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Framework CodeIgniter.

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Sukirman (2019) tentang Perancangan Sistem Informasi Kartu Kuning (Ak.1) Untuk Pencari Kerja Kantor Dinas Ketenagakerjaan Kota Makassar. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pembuatan AK-1 dan sistem ini harus melakukan verifikasi akun pencari kerja terlebih dahulu sebelum membuat kartu kuning. Sistem ini memiliki tiga entitas yaitu Admin, Operator, Pencari kerja dan sistem ini menggunakan metode RAD dan Pengembangannya melalui model System Development Life Cycle (SDLC) menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL database servernya.

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Mursid (2020) tentang Sistem Informasi Pelayanan Ketenagakerjaan Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Keerom Berbasis Web Dan Sms Gateway. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pelayanan pembuatan kartu kuning AK-1 dan sistem ini memiliki dua entitas yaitu Admin, dan Pengguna saja jika masa berlaku kartu kuning telah habis maka pencaker akan mendapat pemberitahuan berupa SMS yang masuk. Dan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang menggunakan konsep Model view controler (MVC), MySQL sebagai database servernya, dan sms gateway menggunakan gammu.

Penelitian yang dilakukan juga tidak jauh berbeda dengan penelitian-penelitian yang sebelumnya diatas, yaitu membangun *Sistem Informasi Pembuatan Kartu Putih Berbasis Web Studi Kasus Pada Dinas Tenaga Kerja Kota Sorong*. atau AK-1 dan pada Sistem ini memiliki Empat entitas yaitu Admin, Kepala Dinas, Sekertaris dan Pencaker. Sistem ini Dapat melakukan perpanjangan masa berlaku Kartu Putih dan sistem ini menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, MySQL sebagai databasenya.

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Metode	Hasil
Hamria Dkk. (2019)	Sistem Informasi Pembuatan Ak-1 Berbasis Jaringan Pada Dinas Transmigrasi Dan Tenaga Kerja Kabupaten Boalemo	Php, Mysql	Waterfall	Membangun Sebuah Sistem Informasi Pembuatan Ak-1 Berbasis Jaringan Pada Dinas Transmigrasi Dan Tenaga Kerja Kabupaten Boalemo. Agar Aplikasi Pembuatan Kartu Kuning Ini Dapat Membantu Masyarakat Boalemo Yang Mau Membuat Kartu Kuning Ak-1.
Sasminto Dkk. (2019)	Bursa Kerja Online Kab.Bandung (Modul Pencari Kerja)	Php, Codeigniter, Mysql	Waterfall	Membangun Sebuah Sistem Informasi Aplikasi Bursa Kerja Kab.Bandung (Modul Pencari Kerja). Dan Aplikasi Ini Sebagai Pengembangan Dari Aplikasi Berbasis Web Dinas Tenaga Kerja Kab.Bandung Sebelumnya Yang Dirasa Masih Memerlukan Pengembangan. Dan Fitur Yang

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Metode	Hasil
				Baru Dari Aplikasi Ini Adalah Dapat Mencetak Kartu Sendiri, Dan Dapat Melihat Info Lowongan Kerja Melalui Aplikasi Ini Tanpa Harus Ke Kantor
Sukirman Dkk. (2019)	Perancangan Sistem Informasi Kartu Kuning (Ak.1) Untuk Pencari Kerja Kantor Dinas Ketenagakerjaan Kota Makassar	Php, Mysql, Xampp	Rad	Perancangan Sistem Informasi Kartu Kuning (Ak.1) Untuk Pencari Kerja Kantor Dinas Ketenagakerjaan Kota Makasar. Aplikasi Pembuatan Kartu Kuning Ini Dibuat Untuk Membantu Masyarakat Kota Makassar Agar Dapat Membuat Kartu Kuning Dirumah Atau Dimana Saja Hanya Dengan Menggunakan Aplikasi Web Ini Dan Sangat Membantu Bagi Masyarakat Kota Makassar.

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Metode	Hasil
Mursid Dkk. (2020)	Sistem Informasi Pelayanan Ketenagakerjaan Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Keerom Berbasis Web Dan Sms Gateway	Php, Mysql, Gammu		Sms Gateway. Dengan Dibuatnya Aplikasi Ini Sangat Membantu Masyarakat Kabupaten Keerom Dalam Cara Membuat Kartu Kuning Dengan Lebih Modern Dan Cepat. Dengan Dibangun Sistem Informasi Ini Masyarakat Dapat Dengan Lebih Mudah Dan Terbantu Dengan Dibangun Sistem Ini.
Nauw (2022)	Sistem Informasi Pembuatan Kartu Putih Berbasis Web Studi Kasus Pada Dinas Tenaga Kerja Kota Sorong	PHP, Mysql, Xampp, Laravel	Waterfall	Membangun Sebuah Sistem Informasi Pembuatan Kartu Putih Berbasis Web Studi Kasus Dinas Tenaga Kerja Kota Sorong. Dengan Membuat Aplikasi Web Ini Masyarakat Kota Sorong Akan Dengan Lebih Mudah Dalam Membuat Kartu Putih(AK-1) Dan Dapat Membuatnya Dirumah Atau Dimana Saja

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Metode	Hasil
				Karena Menggunakan Sistem Jaringan/Internet Dan Juga Dapat Diprint Sendiri Oleh Masyarakat Yang Membuat Kartu Putih Menggunakan Aplikasi Web Ini.

## 2.2 DASAR TEORI

### 2.2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksud untuk mencapai suatu tujuan ( Hidayat, 2020 ).

Sistem merupakan bagian-bagian komponen dikumpulkan yang memiliki hubungan satu sama lain baik fisik maupun non fisik yang bersama-sama dalam bekerja demi tujuan yang dituju secara harmonis (Prehanto, 2020 ).

### 2.2.2 Pengertian Informasi

Sedangkan Informasi adalah pengolahan data yang diinterpretasikan maupun diklasifikasi yang dipakai dalam proses untuk mengambil keputusan ( Prehanto, 2020).

### 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekumpulan komponen terpadu untuk mengumpulkan, menyimpan dan memproses data dan untuk mengirimkan informasi, Kartu, dan produk digital. Dengan adanya pemanfaatan sistem informasi setiap transaksi bisa tercatat dengan lebih rapih dan mudah (Rouf, 2019).

Sistem informasi adalah suatu sistem yang memiliki kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi ( Supartha, 2022 ).

#### **2.2.4 Laravel**

Laravel adalah sebuah *Framework* PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (*model view controller*). *Laravel* adalah pengembangan *website* berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu.

#### **2.2.5 Pengertian Kartu Putih (AK/1)**

AK.1 atau yang biasa di kenal dengan kartu Putih adalah kartu yang digunakan oleh para pencari kerja sebagai keterangan bahwa mereka belum dan sedang mencari kerja. Kartu ini berbentuk kertas biasa dengan warna putih polos berisi identitas pencari kerja. Secara formal kartu ini bernama AK.1 kepanjangan dari antar kerja, berisikan data, nomor kartu identitas, dan legalisir dari Dinas Ketenagakerjaan. Pembuatan AK.1 ini sangat diperlukan, karena para pelamar kerja dapat dengan mudah melengkapi berkas lamaran kerja (Sukirman, 2019 ).

#### **2.2.6 Pengertian Web**

Web adalah suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia, dan lainnya pada jaringan internet (Veza,2020 ).

Web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung dengan fasilitas hypertext untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan multimedia lainnya (Veza, 2020 ).

#### **2.2.7 XAMPP**

Xampp adalah sebuah paket perangkat lunak (software) yang berfungsi sebagai server pada Personal Computer (PC) yang terdiri dari Apache HTTP Server, MySQL Database, PHP, dan Perl ( Manu, 2021 ).

### **2.2.8 PHP**

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk Menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat server-side yang dapat ditambahkan ke dalam HTML (Nugroho, 2021 ).

PHP dikenal sebagai bahasa pemrograman yang kodenya dijalankan disisi server. Dengan demikian kode aslinya tidak akan terlihat pada klien (browser). PHP banyak dipakai dalam membuat aplikasi web (Nugroho, 2021).

### **2.2.9 MySQL**

My Structured Query Language (MySQL) adalah suatu sistem basis data relation atau Relational Database Management System (RDBMS) yang mampu bekerja secara cepat dan mudah digunakan. MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan, sehingga dapat digunakan untuk Aplikasi Multi User (banyak Pengguna). MySQL di distribusikan gratis dibawah General Public License (GPL). Dimana setiap program bebas menggunakan MySQL namun tidak dijadikan produk turunan yang dijadikan closed source atau source atau komersial (Nugroho, 2021).

MySQL adalah RDBMS ( Relation Database Management System ) yaitu aplikasi sistem yang berfungsi menjalankan pengolahan data (Nugroho, 2021).