

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka

Penelitian sebelumnya menjadi acuan untuk penelitian ini guna mengetahui hubungan dengan penelitian terdahulu dan menghindari unsur duplikasi dengan penelitian sebelumnya. Selain itu penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penelitian yang dilakukan mempunyai kebermanfaatan, sehingga dapat memberikan kontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan dan mampu memberikan solusi terhadap permasalahan aspek kehidupan dengan teknologi. Berikut ini adalah penelitian-penelitian tentang aplikasi sistem informasi akademik dengan menggunakan *codeigniter* dan *flutter*.

Menurut (Hakim, 2019), yang mengembangkan sistem informasi akademik berbasis *android* menggunakan *flutter* di Politeknik Sahid pada tahun 2019. Penelitian ini membuat aplikasi *android* yang menggunakan *android studio* dan *Visual studio code* yang bertujuan untuk membantu mahasiswa di Politeknik Sahid untuk mendapatkan informasi terbaru tanpa harus berada di lingkungan kampus. Hasil penelitian ini berupa *interface* aplikasi sistem informasi akademik yang dapat menyajikan informasi jadwal kuliah, transkrip nilai, *record* akademik setiap mahasiswa, menghadirkan informasi terbaru, dan mencari daftar dosen pada *Android Device*.

Menurut (Ardy, 2019) yang mengembangkan aplikasi tempat wisata "PLESIR" menggunakan *framework* dari *flutter*. Penelitian ini menggunakan metodologi RUP (*Rational Unified Process*) dengan tahapan-tahapan yang dilakukan adalah permulaan, perencanaan, konstruksi dan transisi. Hasil pengembangan aplikasi ini yaitu mempermudah wisatawan dalam merencanakan wisata, dapat memperoleh lebih banyak informasi tentang objek wisata dan membantu UMKM dalam mempromosikan produknya.

Menurut (Ridwa, 2015) penelitian ini membahas tentang pembuatan *website* di Madrasah Aliyah MA'ARIF Sidomukti. Sistem informasi akademik ini menggunakan metode *waterfall* dengan *framework Codeigniter*, Bahasa

pemrograman PHP dan menggunakan *database* MYSQL. Hasil penelitian ini untuk mempermudah pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan presensi, dan pengolahan data informasi kegiatan sekolah.

Menurut (Irwansyah, 2018) penelitian ini menggunakan *framework codeigniter* membuat sistem informasi akademik dengan subsistem *master data*. Hasil dari penelitian ini mampu mengembangkan data *master* mahasiswa yang masih *manual* menjadi lebih fleksibel, untuk mempermudah di-*maintenance* dan di-*update* secara *real time*. Jadi penggunaan sistem informasi yang lain dalam lingkup sistem informasi akademik dapat menjadi valid dan dapat diandalkan.

Menurut (Prasetyo, 2018) penelitian ini membahas kartu hasil studi berbasis di kampus Politeknik Gorontalo yang menggunakan *framework CodeIgniter* dan *MySql*. Aplikasi yang berintergrasi ke semua bagian untuk menunjang pelayanan akademik di Politeknik Gorontalo, Perencanaan menggunakan konsep diagram alir data dari proses Analisa smapi implementasi sistemnya. Hasil penelitian ini dapat membuat terintegrasi semua modul (KRS, Absen, Nilai, Kuisoner, dan Bimbangan) Siakad.

Tabel 2.1. Penelitian Sebelumnya

| No | Nama peneliti | Judul Penelitian | Tahun | Isi |
|----|-------------------------------|--|-------|--|
| 1. | Arip Rahmat Hakim, dkk (2019) | Pengembangan Sistem Informasi Akademik berbasis Android menggunakan <i>Flutter</i> di Politeknik | 2019 | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Interface</i> aplikasi sistem informasi akademik yang dapat menyajikan informasi jadwal kuliah, transkrip nilai, <i>record</i> akademik setiap mahasiswa, menghadirkan informasi terbaru, dan mencari daftar dosen yang ada pada <i>Android Device</i>. |
| 2. | Utomo Ardy, dkk (2019) | Pengembangan Aplikasi Perencana Wisata “PLESIR” berbasis <i>android</i> dan <i>ios</i> . | 2019 | <ul style="list-style-type: none"> • Mempermudah wisatawan dalam merencanakan wisatam dapat memperoleh lebih banyak informasi mengenai objek wisata dan membantu UMKM dalam mempromosikan produknya. |
| 3. | M. Noer Syamsi Ridwa (2015) | Sistem Informasi Akademik <i>Web</i> pada | 2015 | <ul style="list-style-type: none"> • Mempermudah pada saat proses pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan nilai |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|---|------|---|
| | | Madrasah Aliyah Ma'Arif | | siswa, pengolahan presensi siswa, dan pengolahan data informasi kegiatan sekolah |
| 4. | Irsyad Purbha Irwansyah (2018) | Sistem Informasi Akademik Subsistem Master Data Mahasiswa dengan Menggunakan <i>Framework CodeIgniter</i> . | 2018 | <ul style="list-style-type: none"> Mampu mengembangkan data master mahasiswa yang masih manual menjadi lebih fleksibel, untuk mempermudah <i>di-maintenance</i> dan <i>di-update</i> secara <i>real time</i>. Jadi penggunaan sistem informasi yang lain dalam lingkup sistem informasi akademik dapat menjadi <i>valid</i> dan dapat diandalkan |
| 5. | Bagus Prasetyo, dkk (2018) | Sistem Informasi Akademik Kartu Hasil Studi berbasis <i>Web</i> . | 2018 | <ul style="list-style-type: none"> Dapat membuat terintegrasi semua modul (KRS, Absen, Nilai, Kuisoner, dan Bimbangan) Siakad di Politeknik Gorontalo. |

2.2 Kelebihan Dari Penelitian Sebelumnya

Kelebihan dari penelitian ini dari penelitian-penelitian sebelumnya adalah Sistem Informasi akademik untuk menyelesaikan permasalahan dalam dunia Pendidikan seperti di sekolah maupun kampus. Solusi bagi sekolah maupun kampus dibidang Pendidikan untuk membangun sistem informasi akademik yang lebih baik.