

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Penelitian yang telah ada digunakan sebagai sumber referensi dan bahan acuan baik kelebihan ataupun kekurangan dari sisi sistem. Beberapa referensi dari penelitian terdahulu yaitu sebagai berikut:

2.1.1 Utariani, Herkules (2017)

Pada jurnal yang dibuat oleh **Utariani, Herkules** 2017 yang berjudul “Monitoring Bimbingan Skripsi *Online* Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Palangka Raya”. Tujuan dari jurnal tersebut adalah Dengan adanya aplikasi ini diharapkan menjadi salah satu solusi yang dapat membantu proses bimbingan dan membantu mahasiswa yang sedang mengambil skripsi dan dosen juga tetap bisa mengoreksi skripsi mahasiswa, sehingga proses bimbingan berjalan lancar hingga selesai. Selain untuk melakukan bimbingan, aplikasi ini juga digunakan untuk memonitoring mahasiswa yang sedang bimbingan, dengan begitu dosen dapat melihat keaktifan mahasiswa dalam melakukan bimbingan.

Kesimpulan dari jurnal ini adalah dari uraian keseluruhan yang telah dikemukakan mulai dari proses analisis hingga implementasi system dapat diambil kesimpulan yaitu Aplikasi Monitoring Bimbingan Skripsi Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

(STMIK) Palangka Raya yang berhasil dibangun dapat memberi kemudahan kepada mahasiswa dan dosen dalam melakukan bimbingan meskipun tidak bertemu secara langsung, dosen dan pihak Jurusan dapat memonitoring mahasiswa dalam melakukan bimbingan agar proses pengerjaan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa dapat selesai tepat waktu (Utariani and Herkules 2017)

2.1.2 Aprillita Dwiyani (2013)

Pada jurnal yang dibuat oleh Aprillita Dwiyani 2013 yang berjudul “Perancangan Sistem Pendukung Bimbingan *Online* Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika”. Tujuan dari jurnal ini adalah dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses bimbingan saat ini dengan menerapkan teknologi informasi sehingga dapat bekerja layaknya bimbingan secara tatap muka dengan perantara sistem.

Kesimpulan dari jurnal ini adalah sistem dapat membantu proses bimbingan tugas akhir antara dosen dan mahasiswa bimbingannya, karena proses bimbingan dapat dilakukan secara *online* serta dilengkapi dengan pemberitahuan secara *realtime* melalui pesan elektronik atau email. Sistem memberikan kemudahan bagi kedua dosen pembimbing untuk berkomunikasi mengenai mahasiswa bimbingannya dalam forum pembimbing (Dwiyani 2013)

2.1.3 Jusman (2017)

Pada jurnal yang dibuat oleh Jusman pada tahun 2017 yang berjudul “Sistem Penilaian Kinerja Dosen Berdasarkan *Course*

Evaluation Survey Dan Beban Kerja Dosen Berbasis Web". Tujuan dari jurnal ini adalah dapat menghasilkan sistem penilaian kinerja dosen dan memberikan informasi penilaian atau skor pada setiap dosen berdasarkan parameter penilaian yaitu CES dan BKD. Dan dapat membantu dosen mengetahui perkembangan kinerja yang telah dilakukannya.

Kesimpulan dari penelitian tersebut adalah dengan berdasar pada tujuan penelitian ini yaitu untuk menghasilkan rancangan sistem penilaian kinerja dosen berdasarkan ces dan bkd. yang dapat membantu mahasiswa dan dosen, Mahasiswa dapat memberikan penilaian ces secara *online* dan dosen pun dapat melihat hasil penilaian yang diberikan secara *online* maka dapat disimpulkan bahwa penelitian ini sudah tercapai. Hal ini dibuktikan berdasarkan pengujian *Black-box* dan hasil kuisioner ke *user target*. Hasil pengujian *Black-box* menunjukkan bahwa antara data masukan, tampilan yang diharapkan, dan pengamatan telah sesuai/diterima. Secara teknis aplikasi ini dapat menampilkan hasil Penilaian sesuai apa yang telah diberikan oleh mahasiswa dan dosen pun dapat melakukan evaluasi kinerja bkd yang telah dicapai Hal ini dapat dibuktikan berdasarkan hasil pengujian *Black Box*, aplikasi ini dapat menjalankan fungsinya dengan baik dan efisien(Jusman 2017).

Berikut adalah table perbandingan penelitian yang tertera pada table 2.1

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian

PENELITI (TAHUN)	JUDUL	TUJUAN PENELITIAN	PERBEDAAN
Utariani,Her kules (2017)	Monitoring Bimbingan Skripsi <i>Online</i> Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Palangka Raya	Dengan adanya aplikasi ini diharapkan menjadi salah satu solusi yang dapat membantu proses bimbingan dan membantu mahasiswa yang sedang mengambil skripsi dan dosen juga tetap bisa mengoreksi skripsi mahasiswa, sehingga proses bimbingan berjalan lancar hingga selesai. Selain untuk melakukan bimbingan, aplikasi ini juga digunakan untuk memonitoring mahasiswa yang sedang bimbingan, dengan begitu dosen dapat melihat keaktifan mahasiswa dalam	- Penelitian ini terfokus pada bimbingan skripsi menggunakan web aplikasi - Sedangkan pada penelitian yang akan dilakukan terfokus pada konsultasi skripsi menggunakan aplikasi android

		melakukan bimbingan.	
Aprillita Dwiyani (2013)	Perancangan Sistem Pendukung Bimbingan <i>Online</i> Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika	Dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses bimbingan saat ini dengan menerapkan teknologi informasi sehingga dapat bekerja layaknya bimbingan secara tatap muka dengan perantara sistem.	- Penelitian ini terfokus pada bimbingan skripsi menggunakan web aplikasi
Jusman 2017	Sistem Penilaian Kinerja Dosen Berdasarkan <i>Course Evaluation Survey</i> Dan Beban Kerja Dosen Berbasis <i>Web</i>	dapat menghasilkan sistem penilaian kinerja dosen dan memberikan informasi penilaian atau skor pada setiap dosen berdasarkan parameter penilaian yaitu CES dan BKD. Dan dapat membantu dosen	- Sedangkan pada penelitian yang akan dilakukan terfokus pada konsultasi skripsi menggunakan aplikasi android

mengetahui
perkembangan kinerja
yang telah dilakukannya.

2.2 Rancang Bangun

Rancang adalah prosedur untuk menerangkan hasil analisa dari sebuah sistem ke dalam bahasa pemrograman untuk mendeskripsikan secara detail bagaimana komponen sistem diimplementasikan. Pengertian bangun atau pembangunan sistem adalah proses menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada, secara keseluruhan ataupun sebagian (Putra and Rahmayeni 2016)

2.3 Aplikasi

Saat ini aplikasi sangat banyak bahkan sudah tidak asing ditelinga kita. Istilah aplikasi berasal dari bahasa Inggris yaitu *application* yang berarti penerapan atau penggunaan. Secara istilah aplikasi berarti sebuah program yang siap dipakai yang sengaja dibuat untuk suatu fungsi bagi pemakai jasa aplikasi serta untuk pemakai semua aplikasi jenis yang lainnya yang akan dipakai untuk sebuah sasaran yang dituju (Rohman and Yatini 2016)

2.4 Monitoring

Monitoring adalah siklus kegiatan pengumpulan, peninjauan ulang, pelaporan dan tindakan atas informasi suatu proses yang sedang

diimplementasikan. Monitoring ditinjau dari hubungan terhadap manajemen kinerja adalah proses terintegrasi untuk memastikan bahwa proses berjalan sesuai rencana (on the track). Monitoring dapat memberikan informasi keberlangsungan proses untuk menetapkan langkah menuju ke arah perbaikan yang berkesinambungan. Pada pelaksanaannya, monitoring dilakukan ketika suatu proses sedang berlangsung. Level kajian sistem monitoring mengacu pada kegiatan per kegiatan dalam suatu bagian misalnya kegiatan pemesanan barang pada supplier oleh bagian purchasing. Indikator yang menjadi acuan monitoring adalah output per proses / per kegiatan (Abdilah, Guruh, and Hamzah 2017).

2.5 Konsultasi Online

Konsultasi *online* atau bimbingan *online*, menurut kamus besar bahasa Indonesia, bimbingan memiliki arti sebagai petunjuk (penjelasan) cara mengerjakan sesuatu, tuntunan atau pimpinan. Untuk kata *online* dari bahasa Inggris yang artinya suatu keadaan sedang menggunakan jaringan, terhubung jaringan, satu perangkat dengan yang lainnya terhubung sehingga bisa saling berkomunikasi (Faiza and Purnama 2019)

2.6 Android

Android adalah sistem operasi seluler yang didasarkan pada versi modifikasi Linux. Hampir semua smartphone memiliki sistem operasi Android (Juwita, Budimansyah, and Nurbayani 2015). Dalam pengembangannya Android telah mengalami cukup banyak pembaruan sejak awal dirilis yang akan ditunjukkan pada tabel di bawah ini:

Tabel 2. 2 Versi Android(De-Tekno 2017)

Versi	Nama	Tanggal Rilis	
1.5	Cupcake	30 April 2009	
1.6	Donut	15 September 2009	
2.0 – 2.1	Éclair	26 Oktober 2009	
2.2	Froyo	20 Mei 2009	
2.3 – 2.3.7	Gingerbread	6 Desember 2010	
3.1 – 3.2	Honeycomb	10 Mei 2011	
4.0.3 – 4.0.4	Ice Cream Sandwich	16 Desember 2011	
4.1.x – 4.3.x	Jelly Bean	9 Juli 2012	
4.4	Kitkat	13 November 2012	
5.0	Lollipop	25 Juni 2014	
6.0	Marsmellow	5 Oktober 2015	
7.0	Nougat	23 Agustus 2016	
2.7.	8.0	Oreo	21 Agustus 2017
	9.0	Android Pie	6Agustus 2018

Android Studio

Android Studio merupakan sebuah *Integrated Development Environment (IDE)* khusus untuk membangun aplikasi yang berjalan pada platform *android*. *Android studio* ini berbasis pada *IntelliJ IDEA*, sebuah *IDE* untuk bahasa pemrograman *Java*. Bahasa pemrograman utama yang digunakan adalah *Java*, sedangkan untuk membuat tampilan atau layout, digunakan bahasa *XML*. *Android studio* juga terintegrasi dengan *Android Software Development Kit (SDK)* untuk *deploy* ke perangkat *android*. *Android Studio* juga merupakan pengembangan dari *eclipse*, dikembangkan menjadi lebih kompleks dan profesional yang telah tersedia didalamnya *Android Studio IDE, Android SDK tools* (Yusman, Rose Irawati, and ariska 2017).

