

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Hascarya (2012) telah melakukan penelitian mengenai analisis dan perancangan sistem informasi akademik kesiswaan di SMK Muhammadiyah 1 Playen Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pengelolaan manajemen sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam mendokumentasikan administrasi akademik siswa. Analisis sistem dilakukan terhadap kebutuhan guru, bimbingan konseling dan administrator. Implementasi sistem menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *MySQL* sebagai sistem manajemen basisdata. Fitur yang dimiliki oleh sistem mampu untuk mencari data, mengedit dan melihat data guru maupun siswa.

Hascarya (2012) mengambil kesimpulan bahwa fitur web dalam aplikasi sistem informasi akademik SMK Muhammadiyah 1 Playen dapat membantu guru dalam proses pengolahan nilai. Kelemahan dari aplikasi adalah fitur penilaian yang masih belum sempurna dan aplikasi yang masih berupa aplikasi offline. Saran yang diberikan Hascarya adalah pemisahan mata diklat sesuai jurusan pada tiap jurusan dan kelas serta perbaikan proses penghitungan. Pengembangan aplikasi dalam bentuk aplikasi online dianjurkan agar siswa dan orang tua dapat melihat nilai.

Puspitasari (2012) telah membuat Sistem Informasi Tracer Study Pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Pembuatan sistem informasi ini

dilatarbelakangi oleh keinginan untuk membuat laporan akreditasi secara cepat dan mudah tentang alumni AMIKOM mengenai status bekerja, nama pekerjaan, bidang pekerjaan dan lokasi pekerjaan. Implementasi sistem menggunakan integrated development environment (IDE) Visual Basic 6.0, sistem manajemen basis data SQL Server 2000 dan aplikasi pembuat laporan Crystal Report 8.5. Sistem ini memiliki fasilitas login untuk membatasi hak akses pengguna untuk menghindari pengambilan dan perubahan data oleh pihak-pihak yang tidak berwenang.

Suratinjaya (2011) telah melakukan analisis dan perancangan sistem informasi kesiswaan pada SMKN 2 Yogyakarta. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pengelolaan manajemen sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam mendokumentasikan administrasi akademik siswa. Analisis sistem dilakukan terhadap kebutuhan guru, bimbingan konseling dan administrator.. Metode analisis menggunakan analisis kelemahan sistem, kebutuhan sistem dan kelayakan sistem. Implementasi sistem menggunakan integrated development environment (IDE) Visual Basic 6.0 dan sistem manajemen basis data MySQL. Suratinjaya membuat kesimpulan bahwa sistem informasi mempunyai nilai informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu.

Penelitian yang dilakukan adalah pembangunan sistem informasi kesiswaan studi kasus SMP Maria Immaculata. Sistem ini berbasis web. Objek penelitian adalah SMP Maria Immaculata Cilacap.

Sistem informasi kesiswaan ini dibangun menggunakan *integrated development environtment* (IDE) Visual Studio 2010 dan menggunakan bahasa pemrograman C# dengan *framework* ASP.NET. *DBMS* (*Database Management System*) yang digunakan pada aplikasi ini adalah SQL Server 2008. Berdasarkan tinjauan pustaka yang telah dilakukan dan uraian penelitian yang akan dilakukan maka penelitian ini adalah penelitian ini belum pernah dilakukan sebelumnya. Berikut ini adalah perbandingan penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan.

Tabel 2.1:Tabel Perbandingan

No	Fitur	Hascarya (2012)	Puspitasari (2012)	Suratinjaya (2011)	Penulis (2014)
1	Pengelolaan Kesiswaan dan Detilnya Detilnya	✓	✓	✓	✓
2	Rapor	-	-	-	✓
3	Berbasis Web	-	-	-	✓
4	C#	✓	✓	✓	✓
5	SQL Server 2008	-	-	-	✓