

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab Tinjauan Pustaka ini akan dijelaskan mengenai tinjauan pustaka yang menjadi acuan dalam melakukan penelitian mengenai **"Pembangunan Sistem Informasi Nilai Untuk Sekolah Menengah Atas Berbasis Web"**. Contoh-contoh sistem informasi akademi sekolah diambil dari berbagai jurnal yang berkaitan dengan pembangunan atau pengembangan sistem informasi akademik sekolah.

Penulis telah melakukan penelitian terhadap beberapa sistem informasi akademik yang salah satunya adalah "Sistem Informasi Nilai Siswa Pada SMU Negeri 2 Medan" (Parinduri, 2008). Sistem informasi ini mempunyai fitur dimana memudahkan sekolah untuk mendapatkan laporan mengenai guru, siswa perkelas maupun nilai namun dalam nilai disini hanya bisa dilakukan oleh adminnya saja sehingga siswa tidak mengetahui secara detil mengenai nilai dari siswa yang bersangkutan. Kemudian dari segi layout masih terlihat sederhana. Kemudian dilihat dari segi admin tidak adanya backup data yang akan memungkinkan resiko kehilangan data secara permanen dimana databasenya menggunakan MySQL sebagai media penyimpanan datanya dan platformnya menggunakan Visual Basic 6.0.

Selain itu, penulis juga melakukan penelitian terhadap aplikasi lainnya, yaitu "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada MTS AL-MUAWANAH Kecamatan Curug Kabupaten Tangerang" (Rijal, 2010). Pada Website ini pengguna dibantu dalam mendapat materi pelajaran yang tidak didapat waktu di kelas, kelola

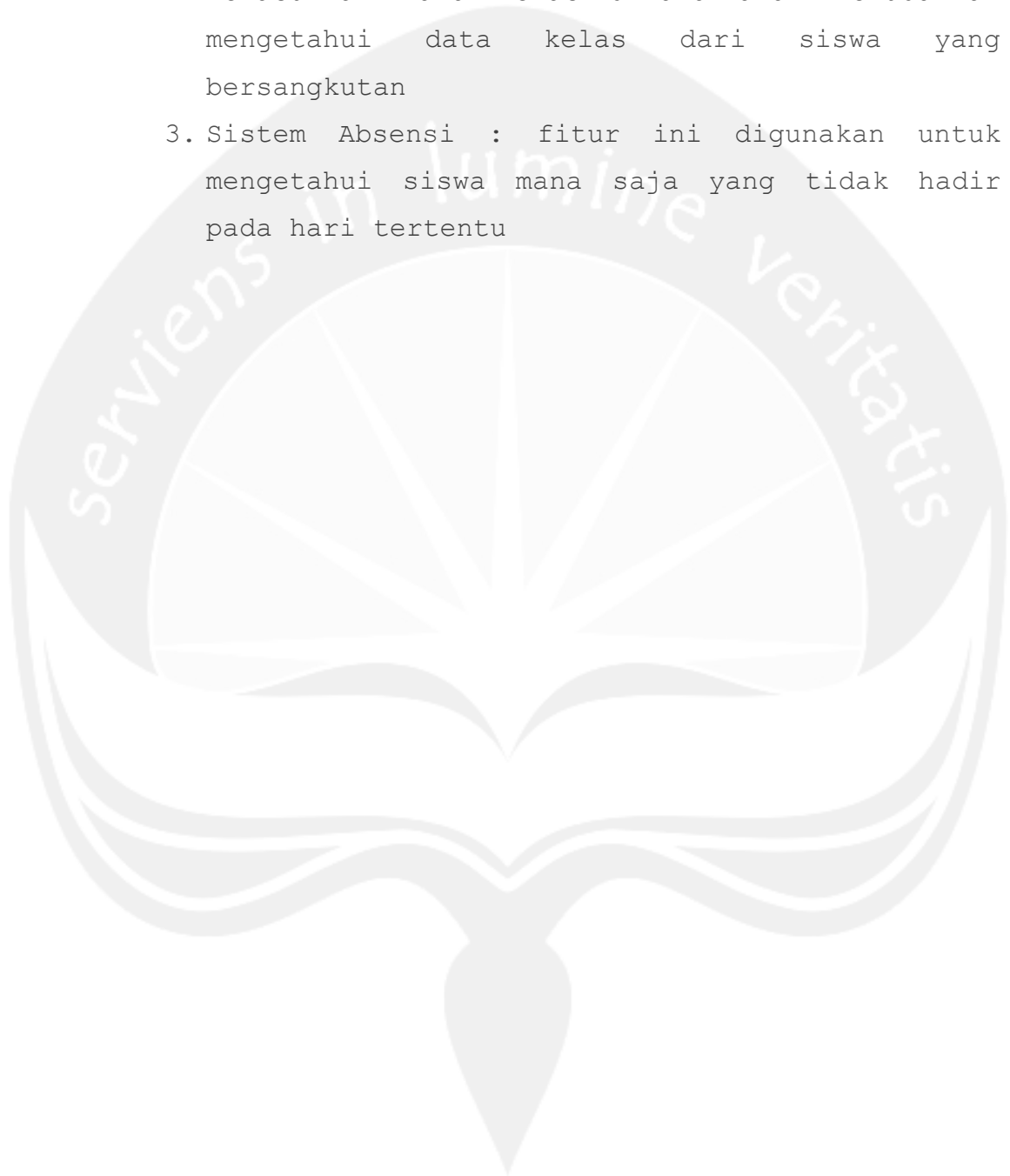
administrative, kelola absensi guru dan staff. Dari segi layout, sistem informasi ini sudah cukup bagus dalam menyampaikan informasi yang dibutuhkan guru maupun siswa yang akan mengakses informasi. Pada sisi admin, pengguna bisa melakukan pengelolaan data dari data guru maupun siswa dimana databasenya menggunakan MySQL sebagai media penyimpanan datanya dan platform menggunakan PHP.

Selain itu, penulis juga melakukan penelitian terhadap aplikasi lainnya yaitu "Perancangan Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa Berbasis Web (Kurnia, 2012)". Pada sistem informasi akademik ini memiliki fitur dimana pengguna bisa mengelola guru, kepala sekolah maupun siswa dimana sistem pengelolaannya hanya sebatas adminnya saja. Namun dari sisi pengelolaan nilai siswa tidak bisa mendapatkan secara detil nilai yang didapatkannya. MySQL sebagai sarana media penyimpanan data untuk menyimpan segala data yang ada dan platformnya menggunakan PHP dalam pembuatannya

Dari beberapa penelitian jurnal yang telah dilakukan, maka penulis membuat aplikasi yang memiliki kelebihan yang tidak dimiliki oleh aplikasi yang telah ditelitinya. Dalam website "Pembangunan Sistem Informasi Nilai untuk Sekolah Menengah Atas Berbasis Web" ini memiliki beberapa fitur antara lain :

1. Sistem Nilai : fitur ini digunakan untuk mengetahui nilai dari siswa yang bersangkutan. Dalam sistem nilai ini, didasarkan pada penilaian yang didapat dari siswa yang bersangkutan dari nilai harian, UTS maupun UAS

2. Sistem Setting Kelas : fitur ini digunakan supaya pengguna tidak sembarang dalam memasukkan nama kelas dimana akan memudahkan mengetahui data kelas dari siswa yang bersangkutan
3. Sistem Absensi : fitur ini digunakan untuk mengetahui siswa mana saja yang tidak hadir pada hari tertentu



Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Sistem Informasi Nilai Berbasis Web

Penulis	Parinduri, 2008	Rijal, 2010	Kurnia, 2012	
Fitur	Sistem Informasi Nilai Pada SMU Negeri 2 Medan	Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada MTS AL-Muawanah Kecamatan Curug Kabupaten Tangerang	Perancangan Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa Berbasis Web (SMK Ciledug Al-Musaddadiyah Garut)	Pembangunan Sistem Informasi Nilai untuk Sekolah Menengah Atas Berbasis Web
Sistem Informasi Nilai	V	V	V	V
Fitur Utama	Kelola kelas, kelola siswa, kelola guru, kelola nilai	Kelola siswa, kelola jadwal, kelola absensi guru & staff	Kelola siswa, kelola kelas, kelola absensi siswa, kelola polling	Kelola Siswa, Kelola Absensi siswa, kelola nilai
Kelola Presensi	-	V	V	V

Platform	Visual Basic 6.0	PHP	PHP	CodeIgniter
Database	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL

Pada bab tinjauan pustaka telah dibahas mengenai pustaka yang digunakan penulis sebagai acuan pembangunan sistem. Pada bab selanjutnya, yaitu bab landasan teori, akan dijelaskan teori yang digunakan penulis sebagai pedoman dalam pembangunan sistem.

