

BAB II DASAR TEORI

2.1. Aplikasi Sistem Informasi Akademis dan Keuangan di MAN 2 Pati

Aplikasi Sistem Informasi Akademis dan Keuangan di MAN 2 Pati yang dikembangkan oleh Khoirun Nasikin. Proses dari pengembangan aplikasi tersebut ditulis dalam artikel berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Akademis Dan Keuangan Di MAN 2 Pati” dan dipublikasikan oleh Jurnal Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi (SPEED), volume 3, nomor 3, pada tahun 2011. Aplikasi tersebut dikembangkan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan basis data Microsoft Access. Keluaran (*output*) yang dihasilkan aplikasi tersebut adalah pengelolaan data siswa, data keuangan siswa, data nilai harian dan tugas siswa, dan data nilai akhir siswa (Nasikin, 2011).

2.2. Program Aplikasi Nilai Siswa pada SMK Muhammadiyah Pringsewu

Aplikasi Nilai Siswa pada SMK Muhammadiyah Pringsewu yang dikembangkan oleh Andreas Andoyo dan Riki Rianto pada tahun 2017. Aplikasi ini dikembangkan dengan tujuan menunjang tingkat efektifitas dan efisiensi keperluan operasional sekolah dalam menentukan siswa berprestasi. Aplikasi ini dikembangkan dengan perangkat lunak sekaligus bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Fitur yang dihasilkan dari pengembangan aplikasi ini adalah formulir input data siswa, nilai siswa, guru, dan formulir yang menampilkan daftar siswa berprestasi

2.3. Sistem Informasi Penyaluran Zakat kepada Muzakki

Sistem informasi penyaluran zakat ini adalah hasil karya dari Roofina Dewi Aisyah, yang ditulis dalam skripsinya pada tahun 2010. Sistem informasi ini

dikembangkan berdasarkan studi kasus Lazis Ar-Rahman – Aisiyah, sebuah instansi penyalur zakat. Pengembangan sistem informasi ini berlatar belakang sering terjadinya data hilang akibat pencatatan dan penyimpanan data secara manual. Sistem informasi ini dikembangkan dengan VB.Net 2008 dan SQL Server sebagai basis datanya. Kemudian diuji menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Fitur yang dihasilkan meliputi administrasi data pegawai, administrasi data muzakki atau penerima zakat, administrasi data mustahiq, pencarian data, laporan pemasukan dan pengeluaran dana zakat, serta sistem keamanan admin dan password.

2.4. Perancangan Sistem Aplikasi Pengolahan Zakat Berbasis Web

Sistem Aplikasi Pengolahan Zakat Berbasis Web ini dikembangkan oleh Ganda Yoga Swara dan Dasman Hakim pada tahun 2016. Sistem ini menggunakan studi kasus Badan Amil Zakat Masjid Raya Andalas Kota Padang. Sistem ini dikembangkan dengan tujuan memperbaiki pengolahan data zakat. Web dibangun menggunakan *HyperText Markup Language* (HTML), *HyperText Markup Transfer Protocol* (HTTP), PHP *Hypertext Pre-Processor*, serta basis data yang dibangun menggunakan bahasa MySQL. Fitur yang dihasilkan berupa halaman index, halaman registrasi, halaman login, halaman data karyawan, halaman data mustahiq dan muzakki, serta halaman laporan keuangan.