

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini akan dipaparkan penutup yang merupakan kesimpulan dan saran dari hasil skripsi yang telah dilakukan. Kesimpulan merupakan rangkuman yang diambil dari keseluruhan hasil penulisan skripsi dan berdasarkan hasil pembuatan sistem yang telah dibuat. Sedangkan saran merupakan masukan – masukan yang diberikan kepada pengembang sistem selanjutnya untuk menghasilkan sistem yang lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Dalam merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik ini metode yang digunakan adalah metode pembangunan *waterfall* yang melalui beberapa tahapan diantaranya yaitu analisis, desain, koding, testing dan implementasi. Pembangunan aplikasi diawali dengan proses analisis yang ini dimulai dengan analisis proses bisnis mulai dari proses bisnis penambahan data siswa hingga penyimpanan data, yang ini dilakukan dengan melalui wawancara dengan pihak yang bertanggung jawab pada proses bisnis tersebut yaitu pihak SDN Kalirungkut IV 580 Surabaya. Setelah proses analisis proses bisnis selesai dilanjutkan pada proses analisis permasalahan yang terjadi pada proses penyimpanan data hingga penyaluran informasi kepada pihak siswa, yang hasilnya digunakan untuk melakukan proses analisis solusi pada permasalahan tersebut, yang dilanjutkan ke proses analisis pengguna dan hak akses, analisis kebutuhan perangkat keras, serta analisis kebutuhan perangkat lunak. Kemudian dilanjutkan dengan perancangan sistem dengan membuat desain sistem meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram* yang berguna menggambarkan alur proses

jalannya sistem, dan untuk menggambarkan alur aktivitas dalam sistem, dibuat juga desain basis data dilakukan dengan membuat CDM dan PDM. Langkah selanjutnya yaitu pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan dengan basis data MySQL. Kemudian dilakukan pengujian program dengan menggunakan *black box testing* untuk melihat kesesuaian dari Sistem Informasi Akademik dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dipaparkan, sistem yang telah dibuat masih terdapat kekurangan yang perlu dikembangkan lagi sesuai kebutuhan.

Adapun pengembangannya ialah :

- Penambahan fitur absensi :

Fitur absensi siswa ditambahkan untuk mengabsen siswa pada tiap kelas. Fitur ini mengubah cara guru mengabsen siswa yang awalnya masih tulis tangan menjadi digital menggunakan *handphone* atau laptop yang digunakan oleh guru.

- Penambahan fitur notifikasi sms/whatsapp :

Fitur ini dapat dijadikan opsional pada bagian absensi agar dapat mengetahui jika siswa membolos maka sms akan terkirim kepada nomor telpon orang tua/wali siswa.