

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan dan pengujian terhadap sistem informasi akademik menggunakan metode *waterfall*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik di SD Siwarak Wetan Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas dibuat dengan metode *waterfall*, melalui tahap-tahap pengembangan seperti analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengetesan perangkat lunak, dan pemeliharaan. Penelitian dilakukan dengan identifikasi masalah, studi literatur, pengumpulan data, dan analisis dengan membuat *use case*, *sequence diagram* dan *activity diagram* sebagai kerangka alur jalannya sistem. Desain dilakukan dengan merancang basis data, lalu dilanjutkan dengan implementasi melibatkan pembuatan *wireframe*, pemrograman, dan penghostingan agar dapat diakses melalui internet. Pengetesan diambil dengan *purposive sampling*, melakukan pengujian atau evaluasi akhir ketika implementasi berhasil diuji semua menggunakan metode *blackbox testing* pada masing masing rancangan dengan berhasil semua, dan pemeliharaan dilakukan selama 3 bulan. Dengan demikian sistem informasi akademik menggunakan metode *waterfall* dapat memenuhi kebutuhan pengguna.
2. Hasil dari pengujian pada sistem informasi akademik dengan menggunakan *User Acceptance Test (UAT)* sudah tinggi. Perhitungan skala *likert* pada Tabel 4. 20, diketahui bahwa dari 10 responden adalah sistem yang diuji dapat diterima dengan total persentase yang dihasilkan 77,00% dan berada didalam kategori setuju berdasarkan pada skor kriteria Tabel 2.6. Sehingga sistem informasi akademik diterima oleh pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan, penelitian ini menyarankan beberapa hal untuk meningkatkan kualitas dan pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya dalam melakukan pengujian perangkat lunak dengan menggunakan teknik pengujian non fungsional seperti *usability testing* atau teknik pengujian non fungsional lainnya.
2. Sistem telah dibangun masih memiliki ruang untuk pengembangan lebih lanjut, seperti ditambahkan fitur-fitur baru yang dapat membantu proses kerja.
3. Hasil aplikasi yang terdapat dipenelitian ini dapat menjadi referensi dasar untuk penelitian selanjutnya.