

## 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.