

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan perancangan sistem beserta hasil dan pembahasan pembuatan sistem pada penelitian yang berjudul Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Pandaan menggunakan Algoritma *Round Robin* maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Pandaan menggunakan Algoritma *Round Robin* dibuat berdasarkan rancangan dan beberapa tahapan. Pada tahapan awal, penulis melakukan studi literatur berdasarkan penelitian terdahulu yang berhubungan dengan sistem penjadwalan menggunakan Algoritma *Round Robin*. Selanjutnya penulis melakukan analisa dan perancangan sistem yang bertujuan agar sistem yang akan dibuat dapat sesuai dengan kebutuhan yang berada di lapangan. Tahap selanjutnya yaitu pembuatan sistem yang dimana terdapat Algoritma *Round Robin* yang diterapkan pada sistem informasi ini untuk melakukan penjadwalan. Selanjutnya dilakukan pengujian sistem terhadap fitur dan juga tampilan dari sistem informasi yang telah dibuat. Pada tahap akhir penulis melakukan penyusunan laporan terkait sistem informasi yang telah dibuat.
2. Pada Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Pandaan menggunakan Algoritma *Round Robin* terdapat menu penjadwalan yang digunakan untuk melakukan pembuatan jadwal oleh pihak kurikulum. Pada menu tersebut pihak kurikulum dapat memasukkan data mata pelajaran berupa nama mata pelajaran, guru yang mengajar, dan jumlah jam pelajaran dalam 1 minggu. Selanjutnya kurikulum dapat memilih tombol atur jadwal dan data yang sudah dimasukkan akan diproses oleh Algoritma *Round Robin* dan menghasilkan jadwal pelajaran.
3. Selain menu penjadwalan, terdapat menu lain yang terdapat pada Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Pandaan menggunakan Algoritma *Round Robin* yaitu menu tugas yang dimana guru dapat memberikan tugas kepada siswa sekaligus menilai tugas dari siswa dan siswa dapat melihat daftar tugas

yang diberikan sekaligus melakukan pengumpulan tugas, terdapat menu jadwal pelajaran yang dapat dilihat oleh siswa, terdapat menu rapor yang dimana kurikulum dapat memberikan nilai rapor kepada siswa sekaligus siswa dapat melihat nilai rapor yang telah diberikan.

4. Menu penjadwalan pada sistem informasi ini dapat menghasilkan 3 jenis jadwal pelajaran yaitu jadwal untuk jurusan IA (Ilmu Alam), IS (Ilmu Sosial), dan IB (Ilmu Bahasa). Pada jurusan IA terdapat 5 jadwal yang terdiri dari jadwal kelas X-IA-1 hingga X-IA-5. Pada jurusan IS terdapat 3 jadwal yang terdiri dari jadwal kelas X-IS-1 hingga X-IS-3. Pada jurusan IB terdapat 2 jadwal yang terdiri dari jadwal X-IB-1 dan X-IB-2.
5. Jadwal pelajaran yang dihasilkan pada menu penjadwalan menggunakan Algoritma *Round Robin* pada sistem informasi akademik SMA Negeri 1 Pandaan lebih efektif dan akurat dengan tanpa adanya jadwal pelajaran yang bertabrakan dibandingkan dengan penjadwalan manual yang membutuhkan waktu lama, pengecekan berulang, dan terdapat jadwal yang bertabrakan.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan oleh peneliti selanjutnya dari hasil penelitian yang sudah dilakukan pada penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Menambahkan tampilan pada menu *login* dengan beberapa foto profil mengenai SMA Negeri 1 Pandaan agar terlihat menarik dan estetik
2. Mengembangkan menu penjadwalan agar menghasilkan jadwal pelajaran untuk kelas XI dan XII di SMA negeri 1 Pandaan
3. Menambahkan fitur cetak pada jadwal pelajaran dan rapor agar siswa dapat memiliki berkas fisik terkait data tersebut