

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Optimalisasi penyusunan jadwal mata kuliah berdasarkan pengkategorian mata kuliah dengan dalam sebuah sistem informasi penyusunan jadwal mata kuliah merupakan sistem informasi berbasis web yang mengoptimalkan distribusi jumlah kelas per mata kuliah dan mengoptimalkan penyusunan jadwal mata kuliah dimasing - masing jurusan.
2. Hambatan dalam penyusunan jadwal mata kuliah yakni belum tersedianya fasilitas untuk menghitung kebutuhan jumlah kelas yang akan dibuka dimasing–masing mata kuliah, tidak seragamnya penggunaan jenis ruangan per kelas pada mata kuliah yang sama, serta masih ditemukan jadwal mata kuliah dengan waktu yang sama pada kelas paralel dalam satu semester
3. Hasil penyusunan jadwal mata kuliah berdasarkan pengkategorian mata kuliah berupa perhitungan kebutuhan jumlah kelas yang dibuka per matakuliah sebagian besar hampir mendekati jumlah kelas yang digunakan pada jadwal mata kuliah, seragamnya penggunaan jenis ruangan sesuai jenis belajar mata kuliah disetiap mata kuliah, dan jadwal mata kuliah tanpa waktu yang sama pada kelas paralel dalam satu semester.

## 5.2 Saran

1. Diharapkan adanya integrasi Sistem Informasi Penyusunan Jadwal Mata Kuliah dengan SIAT UNG untuk meminimalkan jadwal dengan waktu yang sama saat mahasiswa mengisi KRS.
2. Diharapkan dapat dikembangkan ke tingkat Universitas dengan penambahan jenis pengguna Universitas untuk menyeragamkan perpindahan waktu belajar sesuai jenis semester disetiap tahun akademik untuk seluruh fakultas dan penambahan jenis pengguna dosen untuk memberikan batasan mata kuliah yang bisa diajar, hari belajar ataupun jenis waktu mengajar untuk dosen yang memiliki jabatan pimpinan universitas, fakultas, maupun jurusan.
3. Diharapkan adanya pengelolaan batasan hari belajar untuk jenis pengguna mahasiswa non reguler, mengalihkan pemilihan ruangan praktikum tambahan, dan pemilihan penggunaan ruangan dimasing mata kuliah jenis belajar praktikum dari setelah permintaan data menjadi sebelum permintaan data sistem akademik kampus.
4. Diharapkan adanya penentuan mata kuliah yang akan diajarkan oleh dosen tambahan diluar dosen jurusan (dosen tambahan), pemilihan dosen tambahan, penetapan kategori umum pada mata kuliah utama, serta batasan seluruh jumlah sks yang bisa diajarkan per jenis semester.
5. Diharapkan adanya pengelompokkan jenis ruangan belajar khususnya jenis ruangan teori sesuai jumlah peserta maksimal yang sama untuk mengoptimalkan kelas paralel dan penggunaan ruangan belajar dan tersedianya prediksi jumlah ruangan belajar yang dibutuhkan oleh jurusan.

6. Diharapkan perhitungan jumlah peserta maksimal per semester sesuai program studi, perhitungan kebutuhan jumlah kelas yang dibuka per mata kuliah berdasarkan jumlah sks dan daftar mata kuliah terutama antar semester berbeda yang akan dikontrak oleh peserta, pengelompokkan kelas paralel per semester sesuai kategori jumlah peserta ruangan belajar, serta melakukan keterkaitan antar kelompok kelas paralel dengan patokan utama kelompok kelas paralel umum dan jenis belajar teori.
7. Diharapkan penyusunan jadwal mata kuliah dapat mengoptimalkan selisih hari belajar kelas paralel, pengelolaan penggunaan ruangan belajar, serta dilakukan kombinasi jenis belajar setiap hari belajar, dan mengoptimalkan penyajian informasi saat ada mata kuliah yang tidak tersusun dalam proses penyusunan jadwal mata kuliah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fahrurozi. 2011. Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah Pada International Programs Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Berbasis Web. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. (Online), (<http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/198/1/101177-FAHRUROZI-FST.PDF>, Diakses tanggal 24 Juni 2016)
- Hamdami. 2011. Apa itu Web Service?. UGM. (Online), (<http://hamdani.blog.ugm.ac.id/2011/07/15/apa-itu-web-service/>, Diakses tanggal 25 Maret 2015)
- Kamus Besar Bahasa Indonesia. 2015. Jadwal. KBBI. (Online), (<http://kbbi.web.id/jadwal>, Diakses tanggal 27 Maret 2015)
- Pratama, I.P. 2014. Sistem Informasi dan Implementasinya. Informatika. Bandung
- Sanjaya, G.T. dan Sumboro, B. 2015. tentang Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Kuliah STMIK AUB Surakarta Berbasis Web. STMIK AUB Surakarta (Online). (<http://jurnal.stmik-aub.ac.id/index.php/goinfotech/article/view/32/30>, Diakses tanggal 24 Juni 2016)