

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil proses pembangunan sistem *dashboard* yang telah dilakukan, baik pada tahapan spesifikasi kebutuhan, desain sistem, implementasi hingga pada analisis data, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *dashboard lifecycle* berhasil diimplementasikan untuk membuat visualisasi informasi data alumni di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sistem *dashboard* dapat memberikan data dan informasi tentang alumni Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2012 hingga 2017.
3. Sistem siap dipakai sebagai alat pendukung pengambilan keputusan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terkhusus sebagai strategi peningkatan kualitas dan pemberdayaan alumni di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Pengujian pembangunan sistem dapat menjadi bahan evaluasi data sumber.
5. Data yang dapat digunakan untuk keperluan analisis adalah data pada tahun 2013, 2014, 2015, dan 2016 dikarenakan data tersebut mendekati lengkap dan memiliki data *redundant* yang sedikit.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil pengujian yang dilakukan pada sistem *dashboard* yang telah dibuat masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan dalam pengimplementasian sistem, sehingga perlu adanya pengembangan sistem lebih lanjut agar kinerja sistem menjadi lebih baik, oleh karena itu disarankan:

1. Membenahi sumber data karena data yang digunakan pada penelitian ini masih banyak data *redundant*.
2. Menelusuri dan melakukan penelitian lebih lanjut tentang data *null* terkhusus pada data *graduation* atau alumni pada tahun 2012 dan 2017.
3. Memperbaiki sumber data terkhusus pada tabel *Acd\_Transcript* karena nilai transkrip tidak lengkap (terdapat mahasiswa yang tidak ada nilai tugas akhir/ skripsi/ *thesis*/ disertasi dan terdapat mahasiswa yang hanya memiliki nilai tugas akhir/ skripsi/ *thesis*/ disertasi) padahal mahasiswa tersebut sudah tercatat pada tabel *Acd\_Yudisium* atau *Acd\_Graduation\_Reg*.
4. Melakukan peninjauan kembali terhadap data pada masing tabel-tabel yang ada pada sumber data apakah sesuai dengan realitas yang ada (contoh kasus: terjadi perbedaan status mahasiswa pada tabel *Acd\_Student* dan *Acd\_Graduation\_Reg*).
5. Melakukan perbaikan pada data sumber mengenai fakultas doktoral yang ada pada program pendidikan strata 3 menjadi masuk ke program pendidikan strata 1.
6. Mengimplementasi *multidimensional database* ke *analysis server public* agar sistem *dashboard* dapat diakses pejabat eksekutif instansi sebagai *user*.
7. Mengembangkan penelitian lebih lanjut mengenai jumlah lulusan tepat waktu pada periode waktu tertentu.
8. Menambahkan *field* *Register\_Status* pada tabel *Acd\_Yudisium* untuk memudahkan analisis.