

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasar hasil penelitian judul Analisis dan Perancangan Notifikasi Untuk Kegiatan Forum Asisten dengan Menggunakan *Cloud SMS Gateway* sesuai dengan perancangan dan pembahasan dengan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dengan mengacu pada beberapa teori dan hasil penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi SMS Gateway pada Forum Asisten telah selesai dibuat dengan tahapan sebagai berikut:
  - a. Analisis yang gunakan dengan metode PIECES dan kebutuhan.
  - b. Perancangan sistem dengan pemodelan *Unified Modelling Language (UML)*, yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* serta perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.
  - c. Implementasi dalam pembuatan sistem SMS Gateway menggunakan software XAMPP, JetBrains PHPStorm, Google Chrome, Visual Paradigm, serta pengujian dengan *black box testing* dan *white box testing*.
2. Sistem dapat mengelola identitas yang dibutuhkan dalam *phonebook* yang dimiliki setiap calon Asisten untuk dapat menerima informasi dari Forum Asisten.

3. Sistem dapat mengelompokkan data *phonebook* calon asisten berdasar jurusan, status TFT dan period.
4. Sistem dapat mengelola data SMS keluar, template dan SMS terjadwal.

## 5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, maka penulis memberikan beberapa saran yang dapat ditindaklanjuti apabila ada keinginan mengembangkan sistem SMS Gateway . Adapun saran, diantaranya :

1. Diharapkan pengembangan terhadap sistem dapat mencakup data asisten dan dosen praktikum.
2. Dalam sistem ini diharapkan lebih dinamis dalam proses pengelompokan data *phonebook*, pendapatan data calon asisten, asisten dan dosen praktikum.
3. Menambahkan fitur sejenis SMS Gateway, semisal email, atau media pengiriman pesan lainnya.
4. Menambahkan data *keyword* untuk mengembangkan fitur *autoreplay*.