

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*.