

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Pengingat Rapat pada Organisasi Pemuda RADAR Dusun Dukuh, Wijimulyo, Nanggulan, Kulon Progo Menggunakan SMS *Gateway* Berbasis Website” dan sesuai dengan perancangan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dengan mengacu pada hasil penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi SMS *Gateway* pada organisasi pemuda RADAR telah selesai dibuat dengan tahapan sebagai berikut:
 - a. Analisis yang digunakan yaitu *PIECES*, kebutuhan sistem, dan kelayakan sistem.
 - b. Perancangan sistem menggunakan *flowchart*, *DFD*, *ERD*, relasi antar tabel, struktur tabel dan *user interface*.
 - c. Implementasi dalam pembuatan sistem SMS *Gateway* menggunakan *software* XAMPP, Mozilla Firefox, Gammu dan *Sublime Text*. Untuk bahasa pemrograman menggunakan PHP sedangkan untuk *database* menggunakan MySQL.
 - d. Pengujian sistem menggunakan *white-box testing* dan *black-box testing*.
2. Sistem dapat mengelola pesan yang akan dikirim, pesan masuk, nomor kontak, fitur *auto reply*, fitur *auto respond*, fitur *polling* dan pesan terjadwal.
3. Sistem dapat menjadi sarana alternatif atau pendukung pada organisasi pemuda RADAR khususnya dalam penyampaian informasi yang berkaitan dengan keorganisasian dengan memanfaatkan SMS *Gateway*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas serta sebagai pertimbangan bagi pembaca, penulis memiliki beberapa saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat, diharapkan peneliti selanjutnya dapat membuat sistem yang lebih baik lagi. Saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan sistem terkoneksi dengan internet dan menggunakan *cloud SMS Gateway*, sehingga dapat memberi beberapa manfaat antara lain:
 - a. Tidak perlu mengaktifkan PC dan modem setiap kali akan menggunakan sistem *SMS Gateway*. Karena sistem *SMS Gateway* yang dibuat pada penelitian ini menggunakan *software* Gammu dan masih berjalan pada *local host* artinya sistem belum terhubung ke internet, sehingga PC dan modem harus selalu aktif bila sistem akan digunakan.
 - b. Karena sistem *SMS Gateway* telah dihosting maka sistem dapat diakses melalui PC maupun *smartphone*.
2. Diharapkan pengembangan sistem dapat mencakup lingkup yang lebih besar bukan hanya organisasi pemuda tingkat pedukuhan tetapi bisa sampai tingkat kelurahan bahkan kecamatan.
3. Dalam sistem ini masih terdapat beberapa *bug* atau kelemahan sistem yang harapan kedepannya dapat diperbaiki atau dikembangkan lebih baik lagi. Berikut *bug* atau kelemahan sistem yang terdapat pada sistem ini :
 - a. Pada pengelompokkan kontak (grup) satu kontak hanya dapat masuk dalam satu grup saja.
 - b. Fitur *auto reply*, *auto respond*, dan *polling* belum bisa diaktifkan secara bersamaan.