

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari semua penjabaran yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *monitoring* dan pendataan warga berbasis *android* pada RT09 perumahan Taman Gading dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang kemudian diuji dengan metode *Blackbox* menunjukkan sebagai berikut:

1. Aplikasi *monitoring* dan pendataan warga pada RT 09 perumahan Taman Gading yang dibangun menggunakan metode *Rapid Application Development* yang hasilnya digunakan untuk *memonitoring* dan mendata warga serta mengamankan data, kemudian dapat digunakan untuk memberi informasi kepada seluruh warga, membuat berita laporan terkini dan usulan kepada pengurus RT serta mengirim data *panic* untuk *memonitoring* kejadian darurat pada RT 09 perumahan Taman Gading.
2. Penerapan aplikasi *monitoring* dan pendataan warga di RT 09 perumahan Taman Gading meningkatkan efektivitas dan efisiensi penanganan darurat. Dengan metode *Rapid Application Development*, sistem dikembangkan cepat dan iteratif, memungkinkan respons tanggap, pendataan akurat dan *real-time*, serta melibatkan pengguna untuk menciptakan solusi *user-friendly*, yang memastikan perlindungan dan keamanan warga optimal.

5.2. Saran

Dari kesimpulan yang didapatkan pada pengembangan aplikasi *monitoring* dan pendataan warga RT 09 perumahan Taman Gading dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dan pengujian dengan menggunakan metode *blackbox* ini maka diberikan saran sebagai berikut:

1. Dapat menggunakan metode pengujian lain yang bukan menguji fungsionalitas tetapi juga baris kode program.

2. Untuk melakukan perawatan kepada sistem secara berkala untuk menjaga sistem tetap *online*.
3. Dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya menggunakan *server REST API* yang lebih ringan dan cepat.
4. Dapat dikembangkan lagi cakupan ruang lingkup dari aplikasi ini tidak hanya sebatas Rukun Tetangga (RT) tetapi dapat untuk lingkup Rukun Warga (RW).