

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dari proses perancangan, implementasi dan pengujian sistem, beberapa kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Teknologi *GraphQL* memiliki konsep yang hampir sama dengan teknologi *REST* yang melibatkan *server* dan *client* dalam bertukar informasi yang dikembalikan dalam format *JSON*. Data yang dikembalikan oleh *GraphQL* lebih fleksibel sesuai dengan permintaan *client* sehingga tidak ada data yang percuma.
2. Sebagian besar *resources* pada *server* SISURAT membutuhkan otorisasi pengguna untuk mengaksesnya, sehingga semua data dan proses penyuratan lebih aman.
3. Semua *API* yang dibangun pada SISURAT telah lolos pengujian dengan menggunakan metode uji *equivalence partitioning* dan sudah lolos validasi yang merupakan sinyal baik bagi SISURAT.
4. Beberapa *API* pada SISURAT ditambahkan fitur notifikasi berbasis *email* yang digunakan sebagai pemberitahuan untuk pengguna aplikasi. Fitur notifikasi ditangani oleh *Message Broker* agar tidak mengganggu proses utama aplikasi serta untuk mengoptimalkannya.

5.2 Saran

Terkait hasil akhir penelitian, peneliti memiliki beberapa saran untuk pengembangan sistem dan saran terkait penelitian selanjutnya dengan studi kasus serupa, diantaranya adalah:

1. Mengikutsertakan pihak yang ahli dalam di bidang terkait tentang surat pada suatu instansi untuk memperbaiki alur dan proses bisnis SISURAT agar lebih baik dan lebih sesuai dengan target.
2. Membangun aplikasi *client* atau *front end* yang dapat berupa *website* ataupun *mobile* yang mengkonsumsi *API* SISURAT agar aplikasi lebih interaktif bagi pengguna.
3. Menganalisa lebih lanjut terkait performa dari segi kecepatan akses data dari teknologi *GraphQL* dan *REST* dalam hal pembangunan *API* untuk menentukan teknologi yang lebih sesuai dengan kebutuhan sistem.