

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil analisis sistem pada aplikasi dari penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan menggunakan Node JS memungkinkan untuk dapat membangun aplikasi chatting secara real time.
2. Node JS bekerja dengan konsep non-blocking dimana ada dua proses yang berjalan yaitu A dan B, jika proses A mengalami blocking maka proses B masih akan tetap bisa dijalankan tanpa menunggu proses A selesai. Dengan demikian akan terjadi efisiensi.
3. React JS memungkinkan anda untuk menggunakan kembali komponen yang telah di kembangkan sebagian lain yang memiliki fungsi yang sama. Hal ini tentu dapat menghemat waktu.
4. Layanan API Stream mempermudah proses development, dimana anda dapat memanfaatkan sebagai tempat penyimpanan data atau database tanpa harus melakukan set-up pada database.
5. Layanan API Twilio adalah layanan pihak ketiga yang kita manfaatkan sebagai salah satu fitur tambahan yang memungkinkan kita dapat mengirimkan pesan singkat melalui SMS ke pengguna yang offline

6. Aplikasi ini dikembangkan sebagai sarana untuk komunikasi untuk mahasiswa informatika UTDI, dimana ada banyak fitur dan fungsi yang harus di tambah dan di sesuaikan agar dapat layak digunakan.

## 5.2 SARAN

Berikut beberapa saran yang bisa digunakan untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut dan melengkapi kekurangan.

1. Pada Halaman Login dan signup belum terdapat handler untuk menangani terjadinya error.
2. Pada aplikasi ini belum ada fitur untuk menghapus direct message dan grup message. Hanya dapat menghapus satu persatu pesan pada halaman chatting.
3. Aplikasi ini berbasis web, sehingga untuk menjalan aplikasi ini harus menggunakan web browser seperti Google Chrome, Mozilla, Safari dan lain sebagainya.
4. Aplikasi ini tidak memiliki halaman profil untuk pengguna, sehingga pengguna tidak dapat merubah nama, nomor telpon dan image profil.