

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari hasil penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi pembicara menggunakan metode *Linear Predictive Coding* (LPC) telah berhasil dilakukan.
2. Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, persentase tingkat kemiripan suara dipengaruhi oleh banyaknya data uji, jumlah sesi rekaman dan keragaman bahasa yang digunakan.
3. Pembicara wanita memiliki tingkat akurasi dan tingkat kemiripan yang lebih baik dibandingkan pembicara pria
4. Pembicaraan yang direkam pada satu sesi memiliki akurasi yang lebih tinggi daripada pembicaraan yang direkam pada sesi berbeda
5. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka tingkat akurasi tertinggi adalah 95% pada pengujian ketujuh

#### 6.2 Saran

Penelitian yang dilakukan ini masih memiliki kekurangan, berikut saran yang dapat diberikan berkaitan dengan hasil penelitian untuk kemudian bisa dilanjutkan:

1. Pengembangan untuk penelitian berikutnya diharapkan bisa mengombinasikan metode LPC ini dengan metode jaringan syaraf tiruan untuk mendapatkan persentase yang lebih maksimal.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan otentifikasi ataupun verifikasi dengan menggunakan metode LPC ini.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Untuk mendapatkan ciri yang lebih maksimal, pengembangan kedepannya bisa menggunakan metode penghilangan *noise* agar data suara yang diekstraksi tidak memiliki banyak *noise*
4. Pengembangan ke depan menggunakan lebih banyak suara, file suara dan format suara yang lebih beragam.
5. Pengembangan ke depan menggunakan pengenalan yang bersifat lebih universal dan mutakhir sesuai dengan update teknologi yang terus berkembang.
6. Pengembangan kedepannya diharapkan mampu menambah data masukan yang langsung direkam oleh aplikasi.

