

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

1. Dengan adanya aplikasi pembelajarann ini, maka kesulitan dalam belajar solmisasi dapat teratasi. Dimana aplikasi ini memberikan kemudahan kepada sesorang khususnya bagi para pemula dalam berlatih vokal dan menentukan ketepatan nada (*pitch*).
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Wavelet Transform* dapat menyelesaikan masalah dalam melakukan deteksi *pitch* dengan menghitung frekuensi dasar gelombang dengan frekuensi standar yang sudah baku.
3. *Database* berupa sampel suara nada piano dan *Database Query* berupa nada suara manusia yang di ambil dari sampel suara 4 orang mahasiswa sebagai objek pada penelitian. Dimana Sampel suara ini direkam melalui microphone.
4. Aplikasi ini menghasilkan informasi nada beserta nilai frekuensi standar dari setiap nada sehingga dapat diketahui jenis suara yang dimiliki seseorang berdasarkan kemampuannya dalam menjangkau frekuensi nada terendah sampai dengan nada tertinggi.

1.2 Saran

1. Penggunaan *microphone* sangat berpengaruh terhadap hasil suara, sebaiknya menggunakan *microphone* yang berkualitas baik, guna mendapatkan hasil yang terbaik.
2. Proses perekaman sebaiknya dilakukan di dalam ruangan yang kedap suara guna menghindari banyaknya *noise* yang masuk.
3. Sebelum melakukan deteksi, diharapkan agar pengguna dapat mendengarkan dan mengenali susunan nada dengan baik guna mendapatkan ketepatan *pitch* yang sesuai dengan nada yang menjadi standar *guide*.
4. Akan sangat berguna jika aplikasi ini dapat di implementasikan pada telepon genggam dengan kecepatan kerja program yang lebih baik.
5. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan pengembangan pada penelitian ini dengan menerapkan metode-metode baru yang jauh lebih baik dari metode sebelumnya yang pernah digunakan.