

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| Lembar Pernyataan.....                     | i    |
| Lembar Pengesahan.....                     | ii   |
| Abstrak                                    | iii. |
| Abstract .....                             | iv   |
| Lembar Persembahan.....                    | v    |
| Kata Pengantar.....                        | vi   |
| Daftar Isi.....                            | vii  |
| Daftar Gambar.....                         | ix   |
| Daftar Tabel.....                          | x    |
| Daftar Lampiran.....                       | xi   |
| Daftar Istilah.....                        | xii  |
| Bab 1 Pendahuluan                          |      |
| 1.1. Latar Belakang.....                   | 1    |
| 1.2. Perumusan Masalah.....                | 2    |
| 1.3. Tujuan.....                           | 2    |
| 1.4. Batasan Masalah.....                  | 2    |
| 1.5. Sistematika Penulisan.....            | 2    |
| Bab 2 Kajian Pustaka                       |      |
| 2.1. Al-Quran.....                         | 4    |
| 2.2. Data rumus Al-Quran.....              | 4    |
| 2.3. Alih Aksara Arab ke Aksara Latin..... | 4    |
| 2.4. Pepadanan ke Kode Fonetis.....        | 6    |
| 2.5. Exact String Matching.....            | 7    |
| 2.6. Inexact String Matching.....          | 7    |
| 2.7. Algoritma Caverphone.....             | 7    |
| 2.8. Dice Similarity.....                  | 9    |
| 2.9. Hashing .....                         | 9    |
| 2.10. K-Gram.....                          | 10   |
| 2.11. ASCII.....                           | 10   |
| Bab 3. Perancangan Sistem                  |      |

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Deskripsi Umum.....                                    | 12 |
| 3.2. Perancangan Algoritma Caverphone.....                  | 13 |
| 3.3. Perancangan Algoritma Dice Similarity Coefficient..... | 14 |
| 3.4. Analisis Kebutuhan dan Spesifikasi.....                | 16 |
| <b>Bab 4. Pengujian dan Analisis</b>                        |    |
| 4.1 Tujuan Pengujian.....                                   | 18 |
| 4.2 Hasil Pengujian dan Analisis Sistem                     |    |
| 4.2.1 Hasil dan Analisis Presisi Sistem.....                | 18 |
| 4.2.2 Hasil dan Analisis Nilai Korelasi Sistem.....         | 19 |
| 4.2.3 Hasil dan Analisis Variasi Query.....                 | 20 |
| 4.2.4 Hasil Pengujian dan Analisis Recall.....              | 21 |
| <b>Bab 5. Kesimpulan dan Saran</b>                          |    |
| 5.1. Kesimpulan.....  | 22 |
| 5.2. Saran.....   | 22 |
| Daftar Pustaka.....   | 23 |
| Lampiran.....   | 24 |