DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR ..... **i**
HALAMAN JUDUL DALAM ..... **ii**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **v**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **vi**
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... **vii**
ABSTRAK ..... **viii**
ABSTRACT ..... **ix**
KATA PENGANTAR ..... **x**
DAFTAR ISI ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem 3
1.7 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Pencocokan *String* 7
2.2 *Approximate String Matching* 8
2.3 *Phonetic String Matching* 8
2.4 Klasifikasi Konsonan 9
2.5 Algoritma *Soundex* 11
2.6 Model sekuensial Linier 13
2.7 ERD (*Entity Relationship Diagram)* 15
2.8 *Flowchart* 15
2.9 *Microsoft Visual Basic 2010* 16
2.10 *Microsoft SQL Server 2008* 17
2.11 Presisi 17
2.12 Akurasi 17
2.13 *White Box* 18
2.14 *Black Box* 18
2.15 Studi Literatur 19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 22
3.1.1 Analisis sistem terhadap Algoritma *Soundex* 22
3.2 Perancangan Sistem 24
3.2.1 Arsitektur sistem 25
3.2.2 *Flowchart* Algoritma *Soundex* 26
3.2.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 27
3.2.4 *Flowchart* Sistem yang Diusulkan 29
3.2.5 Rancangan Antarmuka Sistem 30

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Operasional Program 33
4.2 Implementasi 33
4.2.1 Implementasi *Form* Utama 33
4.2.2 Implementasi *Form* Master Buku Telepon 34
4.2.3 Implementasi *Form* Pencarian 35
4.2.4 Implementasi *Database* 36
4.2.5 Implementasi Algoritma *Soundex* 37
4.3 Pengujian 38
4.3.1 Pengujian *Black Box* 38
4.3.2 Pengujian *White Box* 39
4.3.3 Pengujian Presisi dan Akurasi 42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 45
5.2 Saran 45
5.3 Implikasi Penelitian 46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Siklus Model Sekuensial Linear 5
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem 25
Gambar 3.2 *Flowchart* Algoritma *Soundex* 26
Gambar 3.3 ERD 27
Gambar 3.4 *Flowchart* Halaman *Home* 29
Gambar 3.5 *Flowchart* Halaman Master Buku Telepon 29
Gambar 3.6 *Flowchart* Halaman Pencarian 30
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka *Form* Utama 31
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka *Form* Master Buku Telepon 31
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka *Form* Pencarian 32
Gambar 4.1 Implementasi *Form* Utama 34
Gambar 4.2 Implementasi *Form* Master Buku Telepon 34
Gambar 4.3 Tampilan Data Kontak 35
Gambar 4.4 Implementasi *Form* Pencarian 36
Gambar 4.5 Sintaks *Database Phone_book* 36
Gambar 4.6 Implementasi *Database* tabel MstBuku 37
Gambar 4.7 Implementasi *Database* tabel MstKodeSoundex 37
Gambar 4.8 Implementasi Algoritma *Soundex* 38
Gambar 4.9 Kode Sumber *Method Soundex*() 39
Gambar 4.10 *Flowgraph* Algoritma *Soundex* 41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kode numerik algoritma *Soundex* 11
Tabel 2.2 Contoh Penghitungan *Soundex* 12
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD Notasi Chen 15
Tabel 2.4 Simbol *Flowchart* 16
Tabel 2.5 Perbandingan Studi Literatur 20
Tabel 3.1 Contoh Pengkodean Nama 23
Tabel 3.2 Spesifikasi Tabel MstBuku 28
Tabel 3.3 Spesifikasi Tabel MstKodeSoundex 28
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Pada *Form* Master Buku Telepon 38
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Pada *Form* Pencarian 39
Tabel 4.3 Pengujian *Method Soundex*() 41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Untuk Keperluan Data
Lampiran 2. Percobaan I
Lampiran 3. Percobaan II
Lampiran 4. Kartu Bimbingan