

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Kalimat Bahasa Indonesia.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Kelas Kata dalam Bahasa Indonesia	Error! Bookmark not defined.
2.3. <i>Natural Language Processing</i> (NLP) ..	Error! Bookmark not defined.
2.4. <i>Part-of-Speech</i> (POS) <i>Tagger</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5. <i>Hidden Markov Model</i> (HMM).....	Error! Bookmark not defined.
2.6. <i>Out-of-Vocabulary</i> (OOV)	Error! Bookmark not defined.
2.7. Morfologi Bahasa Indonesia .	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.2.1	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Pengembangan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Analisis Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	<i>Train Corpus</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	<i>Testing Corpus</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.	<i>Hidden Markov Model</i> (HMM)	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Rancangan dan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Pengujian dan Analisis.	Error! Bookmark not defined.
4.4.	HMM dan Analisis Morfologi (AM) ...	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Rancangan dan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Pengujian dan Analisis.	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.		
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Kelas Kata dalam Bahasa Indonesia (Kridalaksana, 2007)
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2 Tagset kategori kata (Dinakaramani, dkk., 2014) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.3 Nilai probabilitas transisi pada contoh ..**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.4 Nilai probabilitas emisi pada contoh**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.5 Hasil perhitungan algoritma viterbi dengan dikalikan 10^5
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.6 Afiksasi Pembentuk Verba (Chaer, 2008)... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.7 Afiksasi Pembentuk Nomina (Chaer, 2008) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.8 Afiksasi Pembentuk Ajektiva (Chaer, 2008)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Transisi yang dihasilkan dari proses training **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Hasil perhitungan HMM untuk kalimat “*Saya sedang melihat pertandingan olahraga*” **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Sampel *testing corpus* yang *valid*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 *Confusion matrix* dari hasil *tagging* (HMM) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Hasil *measures* untuk semua tag**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6 Nilai kinerja sistem tagger menggunakan HMM **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Sampel daftar token dengan tag NN, NNP dan VB yang merupakan OOV **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 Referensi penentuan kelas kata pada AM ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9 *Confusion matrix* dari hasil *tagging* (HMM dan AM) ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.10 Hasil perhitungan *measures* untuk semua tag (HMM+AM)
..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.11 Nilai kinerja sistem *tagger* menggunakan HMM dan AM
..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Contoh PoS *tagging* pada suatu kalimat.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Contoh Kasus HMM untuk POS *tagger*.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Representasi semua kemungkinan urutan yang muncul **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Representasi pemilihan jalur terbaik pada proses *backward*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Desain Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Model *Waterfall* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Contoh perubahan pada kata belum memiliki *tag* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Sampel bentuk *train corpus* sebelum dimodifikasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Sampel bentuk *train corpus* setelah dimodifikasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Proses pembentukan *testing corpus*...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Bentuk kalimat masukan (*data testing*) ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Proses pengembangan sistem secara garis besar **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Skema mekanisme kerja sistem PoS *tagger* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Skema mekanisme proses *training***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Arsitektur HMM kalimat “Saya sedang melihat pertandingan olahraga .” **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 *Flowchart* proses HMM .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Dasar perhitungan TP, FP, TN dan FN **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Skema mekanisme kerja HMM dengan metode AM **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Skema *finite state automata* (FSA) metode analisis morfologi (AM) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 *Flowchart* sistem HMM dan AM...**Error! Bookmark not defined.**