DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 2
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 Visualisasi Data 7
2.2 Tipe-Tipe Visualisasi Data 7
2.3 Proses Visualisasi Data 9
2.4 Content Marketing 10
2.5 Persona 11
2.6 Data 12
2.7 Basis Data 14
2.8 Statistika Deskriptif 15
2.9 Data Mining 16
2.10 Text Mining 17
2.11 Text Preprocessing 17
2.12 Algoritma Confix-Stripping Stemmer 19

2.13 NoSQL 21
2.14 JSON 23
2.15 RESTful Web Service 23
2.16 Analisis dan Desain Berorientasi Objek 24
2.17 Card Sorting 27
2.18 Usability Testing 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN VISUALISASI DATA 29
3.1 Analisis Pengguna 29
3.2 Analisis Kebutuhan Informasi 39
3.3 Analisis Sumber Data 40
3.4 Parse Data 44
3.5 Analisis Pemetaan Data terhadap Kebutuhan Informasi 50
3.6 Analisis Metode Ekstraksi Pengetahuan 51
3.6.1 Metode Ekstraksi Pengetahuan Tujuan Persona Ke-1 53
3.6.2 Metode Ekstraksi Pengetahuan Tujuan Persona Ke-2 55
3.6.3 Metode Ekstraksi Pengetahuan Tujuan Persona Ke-3 56
3.7 Perancangan Visualisasi Data 56
3.7.1 Perancangan Visualisasi Data pada Tujuan Persona Ke-1 57
3.7.2 Perancangan Visualisasi Data pada Tujuan Persona Ke-2 68
3.7.3 Perancangan Visualisasi Data pada Tujuan Persona Ke-3 77
3.8 Pengujian Model Visualisasi Data 84
3.9 Analisis Kebutuhan Prototipe Visualisasi Data 87
3.9.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 87
3.9.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 88
3.10 Perancangan Prototipe Visualisasi Data 92
3.10.1 Perancangan Struktur Menu 92
3.10.2 Perancangan Letak Visualisasi 93
3.10.3 Perancangan Antarmuka 95
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROTOTIPE 99
4.1 Implementasi Prototipe 99
4.1.1 Implementasi Data 99

4.1.2 Implementasi Antarmuka 101
4.2 Pengujian Prototipe 102
4.2.1 Skenario Pengujian 102
4.2.2 Hasil Pengujian 102
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 105
5.1 Kesimpulan 105
5.2 Saran 105
DAFTAR PUSTAKA 106