

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian	8
2.1.1 Sejarah Singkat Tempat Penelitian	8
2.1.2 Visi dan Misi	8
2.1.3 Struktur Organisasi	9
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Data	10
2.2.2 Dataset	10
2.2.3 Database	11
2.2.4 Visualisasi Data	11
2.2.5 Statistika	19
2.2.6 Data Mining	21
2.2.7 K-Means	22
2.2.8 Usability testing	23

2.2.9 Pertanian	25
2.2.10 Analisis dan Desain Berorientasi Objek	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN VISUALISASI DATA.....	29
3.1 Analisis Visualisasi	29
3.1.1 Analisis Kebutuhan Informasi Berdasarkan Pekerjaan	29
3.1.2 Analisis Sumber Data	37
3.1.3 Analisis Pemetaan Data	40
3.1.4 Analisis Metode Ekstraksi Pengetahuan.....	42
3.2 Perancangan Visualisasi	91
3.2.1 Pemetaan Visualisasi Data.....	92
3.2.2 Pengujian Hasil Perancangan Visualisasi	114
3.2.3 Perbaikan Visualisasi.....	122
3.2.4 Perancangan Prototipe Visualisasi Data	124
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROTOTIPE.....	132
4.1 Implementasi Prototipe.....	132
4.1.1 Implementasi Data	132
4.1.2 Implementasi Kontrol	139
4.1.3 Implementasi Antarmuka.....	140
4.1.4 Implementasi Fungsional.....	141
4.2 Pengujian Prototipe	142
4.2.1 Skenario Pengujian	142
4.2.2 Hasil Pengujian.....	143
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	149
5.1 Kesimpulan.....	149
5.2 Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA	150