

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR SIMBOL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.4. Batasan Masalah | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 4 |
| 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. Logo Perusahaan | 8 |
| 2.1.3. Struktur Organisasi | 10 |
| 2.2. Landasan Teori | 11 |
| 2.2.1. Data | 11 |
| 2.2.2. Dataset | 11 |
| 2.2.3. Database | 12 |
| 2.2.4. Visualisasi Data | 12 |
| 2.2.5. Statistika | 19 |
| 2.2.6. Data Mining | 21 |
| 2.2.7. Elbow Method | 23 |
| 2.2.8. Z-Score Normalization | 23 |

| | |
|---|------------|
| 2.2.9. Standar deviasi..... | 24 |
| 2.2.10. K-means | 24 |
| 2.2.11. Promkes & Marketing..... | 26 |
| 2.2.12. Gudang..... | 27 |
| 2.2.13. UML (Unified Modeling Language) | 28 |
| 2.2.14. Usability Testing..... | 29 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN VISUALISASI DATA..... | 33 |
| 3.1. Analisis Data dan Kebutuhan Informasi..... | 33 |
| 3.1.1. Analisis Kebutuhan Informasi Berdasarkan Pekerjaan | 34 |
| 3.1.2. Analisis Sumber Data | 38 |
| 3.1.3. Analisis Pemetaan Data | 44 |
| 3.1.4. Analisis Metode Ekstraksi Pengetahuan..... | 45 |
| 3.2. Perancangan Visualisasi | 82 |
| 3.2.1. Pemetaan Visualisasi Data..... | 83 |
| 3.2.2. Pengujian Hasil Perancangan Visualisasi | 93 |
| 3.2.3. Perbaikan Visualisasi | 96 |
| 3.2.4. Perancangan Prototipe Visualisasi Data | 99 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL VISUALISASI..... | 109 |
| 4.1. Implementasi Prototipe..... | 109 |
| 4.1.1. Implementasi Data | 109 |
| 4.1.2. Implementasi Kontrol | 116 |
| 4.1.3. Implementasi Antarmuka..... | 116 |
| 4.1.4. Implementasi Fungsional | 117 |
| 4.2. Pengujian Prototipe dengan Usability Testing | 118 |
| 4.2.1. Skenario Pengujian | 118 |
| 4.2.2. Hasil Pengujian | 119 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 125 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 125 |
| 5.2. Saran | 125 |
| Daftar Pustaka | 126 |