

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------|
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 Data, Informasi dan Pengolahan Data..... | 5 |
| 2.2 Produktivitas Bahan Baku Tebu..... | 7 |
| 2.3 Sistem <i>Dashboard</i> | 8 |
| 2.3.1 Visualisasi | 8 |
| 2.3.2 Pengertian <i>Dashboard</i> | 9 |
| 2.3.3 Tujuan Penggunaan <i>Dashboard</i> | 10 |
| 2.3.4 Jenis <i>Dashboard</i> | 10 |
| 2.3.5 Karakteristik <i>Dashboard</i> | 12 |
| 2.3.6 Komponen <i>Dashboard</i> | 14 |

| | Halaman |
|--|-----------|
| 2.4 Kesalahan Umum Pembuatan <i>Dashboard</i> | 16 |
| 2.5 <i>Key Performance Indicator</i> | 18 |
| 2.4 Grafik..... | 18 |
| 2.7 <i>Monitoring</i> | 19 |
| 2.8 <i>Controlling</i> | 20 |
| 2.9 Analisis dan Perancangan Sistem..... | 20 |
| 2.10 <i>Unified Modeling Language</i> | 21 |
| 2.11 <i>Database</i> | 27 |
| 2.12 <i>Hypertext Preprocessor</i> | 27 |
| 2.13 <i>MySQL</i> | 28 |
| 2.14 <i>Javascript</i> | 29 |
| 2.15 <i>Highcharts</i> | 29 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 30 |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 30 |
| 3.1.1 Sekilas Mengenai PG. Gempolkrep | 30 |
| 3.1.2 Identifikasi Permasalahan | 31 |
| 3.1.3 Analisis Permasalahan | 32 |
| 3.2 Gambaran Umum Sistem | 33 |
| 3.3 Perancangan Sistem..... | 35 |
| 3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem | 35 |
| 3.3.2 Identifikasi Parameter Indikator..... | 36 |
| 3.3.3 <i>Input, Proses, dan Output</i> | 39 |
| 3.3.4 UML..... | 42 |
| 3.3.5 Struktur Tabel..... | 52 |

| | Halaman |
|---|-----------|
| 3.3.6 <i>Desain Interface</i> | 56 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI | 61 |
| 4.1 Kebutuhan Sistem..... | 61 |
| 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras..... | 61 |
| 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 61 |
| 4.2 Pembuatan Aplikasi..... | 62 |
| 4.3 Implementasi Sistem..... | 62 |
| 4.3.1 Halaman <i>Login</i> | 62 |
| 4.3.2 Halaman <i>Dashboard</i> Manajer Tanaman..... | 63 |
| 4.3.3 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Tebang Angkut..... | 65 |
| 4.4 Uji Coba Sistem..... | 67 |
| 4.4.1 Uji Coba <i>Dashboard</i> Manajer Tanaman..... | 68 |
| 4.4.2 Uji Coba <i>Dashboard</i> Kepala Tebang Angkut..... | 68 |
| 4.5 Evaluasi Sistem..... | 69 |
| BAB V PENUTUP | 70 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 70 |
| 5.2 Saran..... | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA | 71 |