

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| ABSTRAK | iii |
| <i>ABSTRACT</i> | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Penjadwalan | 5 |
| 2.2 Dosen | 6 |
| 2.2.1 Dosen Luar Biasa | 8 |
| 2.3 Graf | 8 |
| 2.3.1 Pewarnaan Graf | 8 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM | 12 |
| 3.1 Gambaran Umum Sistem | 12 |
| 3.2 Perancangan Sistem | 13 |
| 3.2.1 Pemodelan Proses | 13 |
| 3.2.2 Pemodelan Database | 16 |
| 3.2.3 Pemodelan Algoritma | 16 |
| 3.2.4 Pemodelan Antarmuka | 21 |
| 3.3 Analisis kebutuhan sistem | 25 |
| 3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras | 25 |
| 3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak | 26 |

| | |
|--|----|
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... | 27 |
| 4.1 Implementasi | 27 |
| 4.1.1 Implementasi Basis Data..... | 27 |
| 4.1.2 Pembangunan Desain Antarmuka | 29 |
| 4.1.3 Implementasi Metode Pewarnaan Graf | 31 |
| 4.2 Pengujian..... | 35 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 42 |
| 5.1 Kesimpulan | 42 |
| 5.2 Saran..... | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN | |