

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| RIWAYAT HIDUP | v |
| PERSEMBAHAN | vii |
| MOTTO | viii |
| SANWACANA | ix |
| DAFTAR ISI | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xviii |
| DAFTAR TABEL | xxv |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1.Latar Belakang | 1 |

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.2.Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3.Batasan Masalah | 3 |
| 1.4.Tujuan | 3 |
| 1.5.Manfaat | 4 |
| 1.6.Metodologi Penelitian | 4 |

II. TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--|----|
| 2.1.Pengertian Sistem | 5 |
| 2.1.2. Elemen Sistem | 5 |
| 2.2. Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) | 7 |
| 2.3. Utilitas (<i>Utility</i>) | 7 |
| 2.4. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 8 |
| 2.5. <i>Context Diagram</i> (DFD Level 0) | 10 |
| 2.6. <i>Entitiy Relationship Diagram</i> (ERD) | 11 |
| 2.7. <i>Physical Data Model</i> (PDM) | 12 |
| 2.8. Metode <i>Waterfall</i> | 12 |
| 2.9. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) | 15 |
| 2.10. FPDF dan MPDF <i>Library</i> | 15 |
| 2.11. <i>Black Box Texting</i> | 17 |

III. METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|-------------------------------------|----|
| 3.1.Waktu dan Tempat | 19 |
| 3.2.Metodologi Penelitian | 19 |
| 3.2.1. Tahap Pengumpulan Data | 21 |
| 3.2.2. Tahap Analisis Situasi | 21 |

| | |
|---|-----|
| 3.2.3. Tahap Pengembangan Sistem | 24 |
| 3.2.4. Tahap Analisis Hasil Pengujian | 83 |
| | |
| IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1.Hasil | 84 |
| 4.1.1. Implementasi Sistem | 84 |
| 4.1.2. Pengujian Sistem | 111 |
| 4.2.Pembahasan | 140 |
| 4.2.1. Hasil Pengujian Sistem | 147 |
| | |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1.Simpulan | 150 |
| 5.2.Saran | 150 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

