

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| NASKAH SOAL TUGAS AKHIR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMAKASIH | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN | xiv |
| INTISARI | xv |
| <i>ABSTRACT</i> | xvi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Asumsi dan Batasan Masalah | 4 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| | |
| BAB III LANDASAN TEORI | |
| 3.1. <i>Database Management System</i> | 9 |
| 3.1.1. Pengertian <i>Database</i> | 9 |
| 3.1.2. Jenis-jenis <i>Database</i> | 9 |

| | |
|---|----|
| 3.1.3. Pengertian <i>Database Management System</i> | 10 |
| 3.1.4. Tipe-tipe <i>Database Management System</i> | 10 |
| 3.2. Perancangan <i>Database</i> | 11 |
| 3.2.1. Tahap Perancangan <i>Database</i> | 11 |
| 3.2.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> | 12 |
| 3.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> | 14 |
| 3.2.4. Normalisasi | 15 |
| 3.3. Manajemen Aset di UGM | 16 |
| 3.4. Pengenalan <i>Software</i> | 17 |
| 3.4.1. XAMPP | 17 |
| 3.4.2. MySQL | 17 |
| 3.4.3. PHP Myadmin | 18 |
| 3.4.4. PHP | 18 |
| 3.4.5. PHP <i>Framework</i> | 18 |
| 3.5. <i>Heuristic Evaluation</i> | 19 |
| | |
| BAB IV METODE PENELITIAN | |
| 4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian | 21 |
| 4.2. Data Penelitian | 21 |
| 4.3. Alat yang Digunakan | 21 |
| 4.4. Metode Pengumpulan Data | 22 |
| 4.5. Tahapan Penelitian | 22 |
| | |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 5.1. Data Flow Diagram Existing Condition | 25 |
| 5.2. Usulan Perbaikan | 28 |
| 5.3. <i>Data Flow Diagram Solution</i> | 31 |
| 5.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> ` | 35 |
| 5.5. Proses Normalisasi | 38 |
| 5.5.1. Bentuk Normal Pertama (1NF) | 38 |
| 5.5.2. Bentuk Normal Kedua (2NF) | 41 |

| | |
|---|----|
| 5.5.3. Bentuk Normal Ketiga (3NF) | 41 |
| 5.6. Initial Design Sistem Informasi Manajemen Aset Internal DTMI | 43 |
| 5.7. <i>Heuristic Evaluation</i> | 46 |
| 5.8. Perbaikan SIMA-ID | 50 |
| 5.9. <i>User Validation</i> | 51 |
| 5.10. Kelebihan dan Kekurangan SIMA-ID | 52 |
| | |
| BAB VI PENUTUP | |
| 6.1. Kesimpulan | 55 |
| 6.2. Saran | 55 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
| LAMPIRAN | 58 |