

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-----------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PERNYATAAN | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| MOTTO | v |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |

BAB 1 PENDAHULUAN

| | |
|--------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|---|---|
| 2.1 Sistem Informasi Geografis..... | 5 |
| 2.1.1 Konsep Sistem Informasi Geografis..... | 5 |
| 2.1.2 Manfaat Sistem Informasi Geografis..... | 6 |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.1.3 | Komponen Sistem (Subsistem) SIG..... | 6 |
| 2.1.4 | Cara Kerja SIG..... | 7 |
| 2.1.5 | Google Map API..... | 8 |
| 2.2 | Data Warehouse..... | 9 |
| 2.3 | Unified Modelling Language (UML)..... | 10 |
| 2.3.1 | Komponen-komponen UML..... | 10 |
| 2.4 | Basis Data..... | 15 |
| 2.5 | MySQL..... | 16 |
| 2.6 | PHP (Hypertext Preprocessor)..... | 16 |
| 2.7 | Metode Pengembangan Perangkat Lunak..... | 17 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | | |
|---------|--|----|
| 3.1 | Metode Pengumpulan Data..... | 20 |
| 3.2 | Metode Penelitian..... | 20 |
| 3.2.1 | Alat dan Bahan..... | 20 |
| 3.2.1.1 | Alat..... | 20 |
| 3.2.2 | Kerangka Penelitian | 21 |
| 3.2.3 | Metode Pengembangan Perangkat Lunak..... | 23 |
| 3.3 | Analisis System yang Berjalan | 24 |
| 3.3.1 | Sistem Yang Berjalan..... | 24 |
| 3.3.2 | Analisis Kelemahan Sistem Berjalan..... | 26 |
| 3.4 | Sistem Yang Diusulkan..... | 26 |
| 3.4.1 | Use Case Diagram. | 26 |
| 3.4.2 | Desain Interface | 26 |
| 3.4.2.1 | Desain Input..... | 26 |
| 3.4.2.2 | Desain Output..... | 30 |
| 3.4.3 | Relasi Antar Tabel..... | 34 |

| | |
|----------------------------|----|
| 3.4.4 Desain Database..... | 34 |
|----------------------------|----|

BAB IV HASIL PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Metode Pengmpulan Data..... | 45 |
| 4.1.1 Alat dan Bahan..... | 45 |
| 4.1.2 Implementasi Database | 47 |
| 4.2 Deployment delevery & feedback..... | 48 |
| 4.3 Pembahasan..... | 59 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 45 |
| 5.2 Saran..... | 45 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN