

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|-------|
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | i |
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xx |
| INTISARI..... | xxii |
| ABSTRACT | xxiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 2 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 9 |
| 3.1 Konsep Indekos | 9 |
| 3.2 Sistem | 9 |
| 3.2.1 Elemen Sistem..... | 9 |

| | | |
|-------|---------------------------------------|----|
| 3.2.2 | Karakteristik Sistem | 9 |
| 3.2.3 | Komponen Sistem Informasi | 10 |
| 3.3 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... | 11 |
| 3.3.1 | Perancangan Sistem | 12 |
| 3.3.2 | Analisis Sistem..... | 12 |
| 3.3.3 | Desain Sistem..... | 13 |
| 3.3.4 | Implementasi Sistem | 13 |
| 3.4 | Diagram Use Case | 13 |
| 3.5 | Activity Diagram | 15 |
| 3.6 | Basis Data..... | 16 |
| 3.6.1 | Database Management System | 16 |
| 3.6.2 | Entity Relationship Model | 16 |
| 3.7 | Internet..... | 17 |
| 3.7.1 | Web | 18 |
| 3.7.2 | Web Browser..... | 18 |
| 3.7.3 | Web Server..... | 18 |
| 3.8 | Perangkat Lunak Sistem | 18 |
| 3.8.1 | HTML | 19 |
| 3.8.2 | PHP | 19 |
| 3.8.3 | CSS3..... | 19 |
| 3.8.4 | Javascript..... | 19 |
| 3.8.5 | JSON | 19 |
| 3.8.6 | React JS..... | 20 |
| 3.8.7 | MySQL..... | 20 |
| 3.8.8 | Framework Laravel | 20 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 3.9 | Alat Implementasi | 21 |
| 3.9.1 | Visual Studio Code | 21 |
| 3.9.2 | XAMPP | 21 |
| 3.9.3 | Figma | 21 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 22 |
| 4.1 | Analisis Sistem | 22 |
| 4.1.1 | Analisis Masalah | 22 |
| 4.1.2 | Analisis Kebutuhan Pengguna | 22 |
| 4.1.3 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 23 |
| 4.1.4 | Analisis Kebutuhan Non-Fungsional | 24 |
| 4.2 | Perancangan Sistem..... | 24 |
| 4.2.1 | Perancangan Basis Data | 24 |
| 4.2.2 | Perancangan Proses..... | 29 |
| 4.2.3 | Perancangan Struktur Menu | 40 |
| 4.2.4 | Perancangan Antarmuka Pengguna..... | 42 |
| BAB V IMPLEMENTASI SISTEM..... | | 50 |
| 5.1 | Implementasi Perangkat Lunak Pembangun | 50 |
| 5.2 | Implementasi Perangkat Keras Pembangun | 50 |
| 5.3 | Implementasi Basis Data | 51 |
| 5.4 | Implementasi Antarmuka | 59 |
| BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN | | 69 |
| 6.1 | Skenario Pengujian..... | 69 |
| 6.2 | Proses Pengujian..... | 70 |
| 6.2.1 | Proses pengujian masuk akun | 70 |
| 6.2.2 | Proses pengujian halaman dashboard..... | 72 |

| | | |
|------------------------------------|---|-----|
| 6.2.3 | Proses pengujian halaman pengguna | 72 |
| 6.2.4 | Proses pengujian halaman kamar | 75 |
| 6.2.5 | Proses pengujian halaman fasilitas..... | 78 |
| 6.2.6 | Proses pengujian halaman pembayaran oleh pemilik indekos | 81 |
| 6.2.7 | Proses pengujian halaman berita oleh pemilik indekos | 84 |
| 6.2.8 | Proses pengujian halaman pelaporan oleh pemilik indekos..... | 88 |
| 6.2.9 | Proses pengujian halaman profile oleh pemilik indekos..... | 89 |
| 6.2.10 | Proses pengujian halaman profile oleh penghuni indekos | 91 |
| 6.2.11 | Proses pengujian halaman pembayaran oleh penghuni indekos | 92 |
| 6.2.12 | Proses pengujian halaman berita oleh penghuni indekos..... | 93 |
| 6.2.13 | Proses pengujian halaman pelaporan oleh penghuni indekos | 94 |
| 6.3 | Hasil Pengujian..... | 97 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | | 146 |
| 7.1 | Kesimpulan..... | 146 |
| 7.2 | Saran | 146 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 147 |
| LAMPIRAN..... | | 153 |
| Lampiran 1 | | 153 |
| Lampiran 2 | | 154 |
| Lampiran 3 | | 155 |
| Lampiran 4 | | 156 |
| Lampiran 5 | | 158 |
| Lampiran 6 | | 160 |
| Lampiran 7 | | 162 |
| Lampiran 8 | | 164 |

| | |
|-------------------|-----|
| Lampiran 9 | 166 |
| Lampiran 10 | 167 |
| Lampiran 11 | 168 |
| Lampiran 12 | 169 |
| Lampiran 13 | 170 |
| Lampiran 14 | 172 |