

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                             | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                        | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....               | v    |
| HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR ..... | vi   |
| ABSTRAK .....                                   | vii  |
| ABSTRACT.....                                   | viii |
| KATA PENGANTAR .....                            | ix   |
| DAFTAR ISI .....                                | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | xii  |
| DAFTAR TABLE .....                              | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN                               |      |
| 1.1 Latar Belakang.....                         | 1    |
| 1.2 Tujuan Penulisan .....                      | 2    |
| 1.3 Rumusan Masalah.....                        | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah .....                       | 2    |
| 1.5 Metodologi Penelitian.....                  | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                  | 3    |
| BAB II DASAR TEORI                              |      |
| 2.1 Definisi .....                              | 5    |
| 2.1.1 Rental Mobil .....                        | 5    |
| 2.1.2 GPS Tracker Mobil.....                    | 5    |
| 2.1.3 Pengertian Aplikasi .....                 | 5    |
| 2.1.4 Pengertian Android .....                  | 6    |
| 2.1.5 Sistem Jaringan .....                     | 9    |
| 2.2 Hardware Pengembangan Aplikasi.....         | 11   |
| 2.2.1 Smartphone .....                          | 11   |
| 2.2.2 Laptop.....                               | 11   |
| 2.3 Software Pengembangan Aplikasi .....        | 12   |
| 2.3.1 Android Studio.....                       | 12   |
| 2.3.2 PHP.....                                  | 14   |
| 2.3.3 MySQL.....                                | 15   |

|  |    |
|--|----|
| 2.3.4 Java .....   | 16 |
| 2.3.5 XAMPP .....  | 16 |
| <b>BAB III PERANCANGAN SISTEM APLIKASI</b>                             |    |
| 3.1 Tahapan Perancangan Aplikasi .....                                 | 18 |
| 3.2 Perancangan Sistem .....   | 19 |
| 3.3 Flowchart .....  | 23 |
| 3.4 Desain Layout Aplikasi .....                                       | 24 |
| 3.5 Perancangan Database.....  | 28 |
| 3.5.1 Langkah-Langkah Pembuatan Database Server Menggunakan Xampp..... | 28 |
| 3.5.2 Database Server.....   | 31 |
| <b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN</b>                  |    |
| 4.1 Pengujian Aplikasi Pada Handphone Xiaomi Redmi 5A .....            | 36 |
| 4.2 Tampilan Aplikasi Rental Mobil Berbasis Android.....               | 37 |
| 4.2.1 Tampilan Aplikasi Sebagai User.....                              | 37 |
| 4.2.2 Tampilan Tracking Pada Mobil .....                               | 43 |
| 4.3 PENGUJIAN TAMPILAN WEB SERVER .....                                | 44 |
| 4.3.1 Tampilan Web Sebagai Admin .....                                 | 44 |
| 4.3.2 Tampilan Web Sebagai Pemilik.....                                | 46 |
| 4.4 Analisis Aplikasi Rental Mobil Berbasis GPS Tracking.....          | 47 |
| 4.5 Analisis Pengguna.....   | 48 |
| <b>BAB V PENUTUP</b>   |    |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 52 |
| 5.2 Saran.....   | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 53 |
| LAMPIRAN.....  | 54 |