

## DAFTAR ISI

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                    | i    |
| LEMBAR BEBAS PLAGIARISME .....                             | iii  |
| LEMBAR PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....                         | iv   |
| ABSTRAK .....                                              | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                       | vii  |
| DAFTAR ISI .....                                           | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                         | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                        | xii  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                   |      |
| 1.1 Latar Belakang.....                                    | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                   | 1    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                | 2    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                               | 2    |
| 1.5 Batasan Masalah .....                                  | 2    |
| 1.6 Metode Penelitian .....                                | 2    |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                            | 3    |
| <b>BAB II DASAR TEORI</b>                                  |      |
| 2.1 Android.. .....                                        | 5    |
| 2.2 Jaringan android .....                                 | 6    |
| 2.3.1 Jaringan Local Area Network (LAN) ... ..             | 6    |
| 2.3.2 Jaringan Wide Area Network (WAN) .....               | 6    |
| 2.3 Software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ..... | 7    |
| 2.3.1 Java.....                                            | 7    |
| 2.3.2 Android studio .....                                 | 8    |
| 2.3.3 MySQL .....                                          | 8    |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 2.3.4 XAMP .....                         | 9  |
| 2.3.5 Database .....                     | 9  |
| 2.3.6 php (hypertext preprocessor) ..... | 10 |
| 2.4 GPS (global position system) .....   | 10 |
| 2.5 Pengertian billing .....             | 11 |

### **BAB III Analisa Dan Perancangan**

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 3.1 Analisis Sistem .....                   | 12 |
| 3.2 Analisis Masalah .....                  | 12 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan non fungsional ..... | 13 |
| 3.3.1 Spesifikasi perangkat lunak .....     | 13 |
| 3.3.2 Spesifikasi perangkat keras .....     | 14 |
| 3.4 Metode Penelitian .....                 | 16 |
| 3.4.1 Tahapan penelitian.....               | 16 |
| 3.4.2 Metode pengumpulan data .....         | 17 |
| 3.5 Analisis kebutuhan fungsional .....     | 17 |
| 3.5.1 Perancangan sistem .....              | 17 |
| 3.5.2 Perancangan interface .....           | 23 |
| 3.6 Perancangan Database .....              | 29 |

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Proses instalasi file APK pada handphone .....                      | 31 |
| 4.2 Pengujian Aplikasi .....                                            | 32 |
| 4.2.1 Pengujian interface aplikasi sewa sepeda pada sisi admin.....     | 32 |
| 4.2.2 Pengujian interface aplikasi sewa sepeda pada sisi user.....      | 43 |
| 4.3 Analisis Data.....                                                  | 53 |
| 4.3.1 Analisis tabel pengujian tombol yang terdapat pada aplikasi ..... | 53 |
| 4.3.2 Analisis tabel pengujian halaman login .....                      | 54 |
| 4.3.3 Analisis kegunaan .....                                           | 55 |

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 5.1 Kesimpulan .....        | 58         |
| 5.2 Saran .....             | 58         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>xv</b>  |
| <b>LAMPIRAN .....</b>       | <b>xvi</b> |