**SRS**

**System Requirement Specification**

**RENTAL MOBIL**

Dipersiapkan Oleh:

Hadra Fathaki

**1137050099**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**

**1437 H /2015**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| G:\BlackBerry\pictures\20110812130838-458.jpg | **PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Lanjut (PRPLL)  Kelas : IF-C | **Halaman** |
| 1/1 |
| UTS  Tgl: 27 Okt 2015 |

`

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Teknologi berkembang pesat seiring dengan majunya zaman, sedangkan keinginan dan kebutuhan manusia berbanding lurus dengan kemajuan zaman itu sendiri. Kemajuan dan berkembangnya teknologi tersebut adalah hasil karya para ilmuwan yang selalu berpikir untuk kemajuan dan perkembangan standar kehidupan manusia, maka lahirlah bidang-bidang ilmu yang sangat beragam yang saat ini terus dikembangkan. Bidang-bidang ilmu yang sekarang semakin berkembang banyak membantu memberikan kemudahan dalam menghadapi berbagai masalah yang semakin luas dan beragam. Lahirnya komputer adalah salah satu contoh yang merupakan perkembangan pesat cabang ilmu yang ada.

Dari sekian banyak cabang-cabang ilmu yang sekarang berpengaruh besar adalah teknologi informasi. Setelah terjadinya era globalisasi yang terus memberi tuntutan untuk melakukan sebuah perkembangan dalam berbagai bidang terutama setelah pesatnya perkembangan komputer. Semakin hari teknologi informasi semakin banyak dilirik dalam berbagai hal, teknologi sangat memberikan peluang besar untuk meningkatkan kemajuan dalam berbagai hal. Sekarang kita dapat melihat dampak dari sebuah kemajuan teknologi informasi dalam melakukan banyak pekerjaan. Salah satunya adalah dengan terbantunya banyak pekerjaan manusia dengan adanya *software (*perangkat lunak). Tuntutan agar menguasai teknologi informasi semakin bertambah dikarenakan majunya teknologi-teknologi yang saat ini tidak lain peran penting bidang-bidang ilmu teknik informatika. Dalam dunia usaha rental mobil software itu sendiri digunakan untuk membantu dalam melakukan olah kata, lembar tabel hitung dan lain-lain. Akan tetapi masih banyak beberapa rental mobil yang masih melakukan pencatatan dan lain sebagainya dengan cara manual, oleh karena itu penulis ingin mencoba untuk membuatkan sebuah software yang nantinya dapat membantu dalam melakukan transaksi dan pencatatan.

* 1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan kepada pernyataan masalah yang ada pada latar belakang munaqosyah yaitu maju dan berkembang pesatnya teknologi informasi, maka identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Seberapa efisien software tersebut mampu membatu dalam pekerjaan dalam bisnis rental mobil tersebut
   1. **Tujuan**
2. Mengetahui pentingnya program ini bila dijalankan bagi pelanggan baru
3. Mengetahui point–point penting keunggulan dari dibuatkannya program ini
4. Mengetahui program ini bisa dipakai dan relevan dalam jangka waktu panjang
   1. **Batasan Masalah**
5. software ini hanya membatu dalan transaksi dan pencatatan
6. user dari software ini hanya admin dan owner
   1. **Definisi Perangkat Lunak**

Didalam layanan Penyewaan Rental Mobil/Rent Car. Petugas melakukan transaksi dengan mengisi data customer dan mobil yang akan disewa dengan memasukan plat nomor mobil dan mengisi jangka waktu peminjaman didalam form transaksi dan nantinya akan masuk kedatabase transaksi. Dalam pengembalian mobil petugas akan masuk keform pengembalian dan mengecek fisik mobil serta jangka waktu yang diberikan dalam penyewaan tersebut. Jika customer telat dalam mengembalikan mobil dari waktu yang sudah ditetapkan maka customer harus bayar denda sesuai dengan yang ditetapkan dalam peraturan.

* 1. **Requirement**

1. **Functional Requirement**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kebutuhan** | **Penjelasan** |
| Sistem dapat menampilkan pilihan menu | Menampilkan form menu utama |
| Sistem dapat melakukan proses pendaftaran | Menampilkan form pendaftaran dengan mengisi data formulir |
| Sistem dapat menampilkan jenis mobil yang akan disewa | Menampilkan jenis/type mobil yang akan disewa |
| Sistem dapat melakukan proses pembayaran tagihan registrasi | Menampilkan form laporan tagihan biaya pemakaian, mencetak struk pembayaran |
|  |  |

1. **Non Functional Requirement**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Kebutuhan** |
| Availability | Aplikasi dapat berjalan selama 24 jam |
| Reliability | n/a |
| Safety | n/a |
| Security | Aplikasi dapat memberikan keamanan data bagi pengguna |
| Portability | Yes |
| Ar |  |

* 1. **UseCase**

1. UseCase Diagram

****

1. Skenario Usecase

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | 1 |
| Use Case Name | Login |
| Actor | Admin, Owner |
| Description | 1. Admin/Owner harus melakukan login untuk dapat mengakses software tersebut |
| Preconditions | Aplikasi menampilkan form login |
| Postconditions | Admin/Owner melakukan login |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | 2. |
| Use Case Name | Input Data Custamer |
| Actor | Petugas |
| Description | 1. Admin melakukan input data custamer yang akan melakukan penyewaan mobil |
| Preconditions | Aplikasi menampilkan Form input data |
| Postconditions | Admin menginput data custamer |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | 3 |
| Use Case Name | Input data Kendaraan |
| Actor | Admin |
| Description | 1. Admin melakukan input data kendaraan yang ada di rental mobil |
| Preconditions | Aplikasi menampilkan form pencatatan mobil |
| Postconditions | Admin menginput data mobil |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | 4 |
| Use Case Name | Transaksi Sewa Mobil |
| Actor | Admin |
| Description | 1. Admin melakukan transaksi dengan custamer yang akan menyawa mobil |
| Preconditions | Aplikasi menampilkan form penyewaan |
| Postconditions | Customer melakukan registrasi |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | 5 |
| Use Case Name | Cetak Laporan |
| Actor | Admin |
| Description | 1. Admin melakukan cetak laporan untuk melihatkan hasil penyewaan dan seterusnya akan diserahkan kepada owner |
| Preconditions | Aplikasi mencetak laporan |
| Postconditions | Bukti Laporan |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | 6 |
| Use Case Name | Logout |
| Actor | Admin, Owner |
| Description | 1. Admin/Owner melakukan logout ketikan ingin keluar dari aplikasi |
| Preconditions | Aplikasi menampilkan button logout |
| Postconditions | Halaman login |

* 1. **ClassDiagram**

****