

BAB III

ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN



A. Gambaran Umum Objek Penelitian

Objek penelitian yang akan diteliti oleh penulis adalah sistem yang digunakan oleh jasa rental mobil Uda dan rental mobil Erwin. Rental mobil Uda berlokasi di jalan Kingkit IV no.24, kelurahan Kebon Kelapa, kecamatan Gambir, sedangkan rental mobil Erwin berlokasi di jalan Cipinang Lontar I no.3, kelurahan Cipinang, kecamatan Pulo Gadung. Sistem sewa mobil yang dijalankan oleh rental mobil Uda dan rental mobil Erwin termasuk ke dalam ruang lingkup UMKM. Kedua rental di atas masih menggunakan metode konvensional, contoh seperti meninggalkan tanda pengenal untuk data diri dan membayar biaya sewa untuk sewa mobil tanpa ada perjanjian tertulis. Penyewa juga tidak diberikan jaminan oleh pihak rental mobil, antara jaminan mesin mobil maupun garansi sewa jika terjadi kerusakan saat mobil disewakan.

B. Analisis Sistem Yang Berjalan

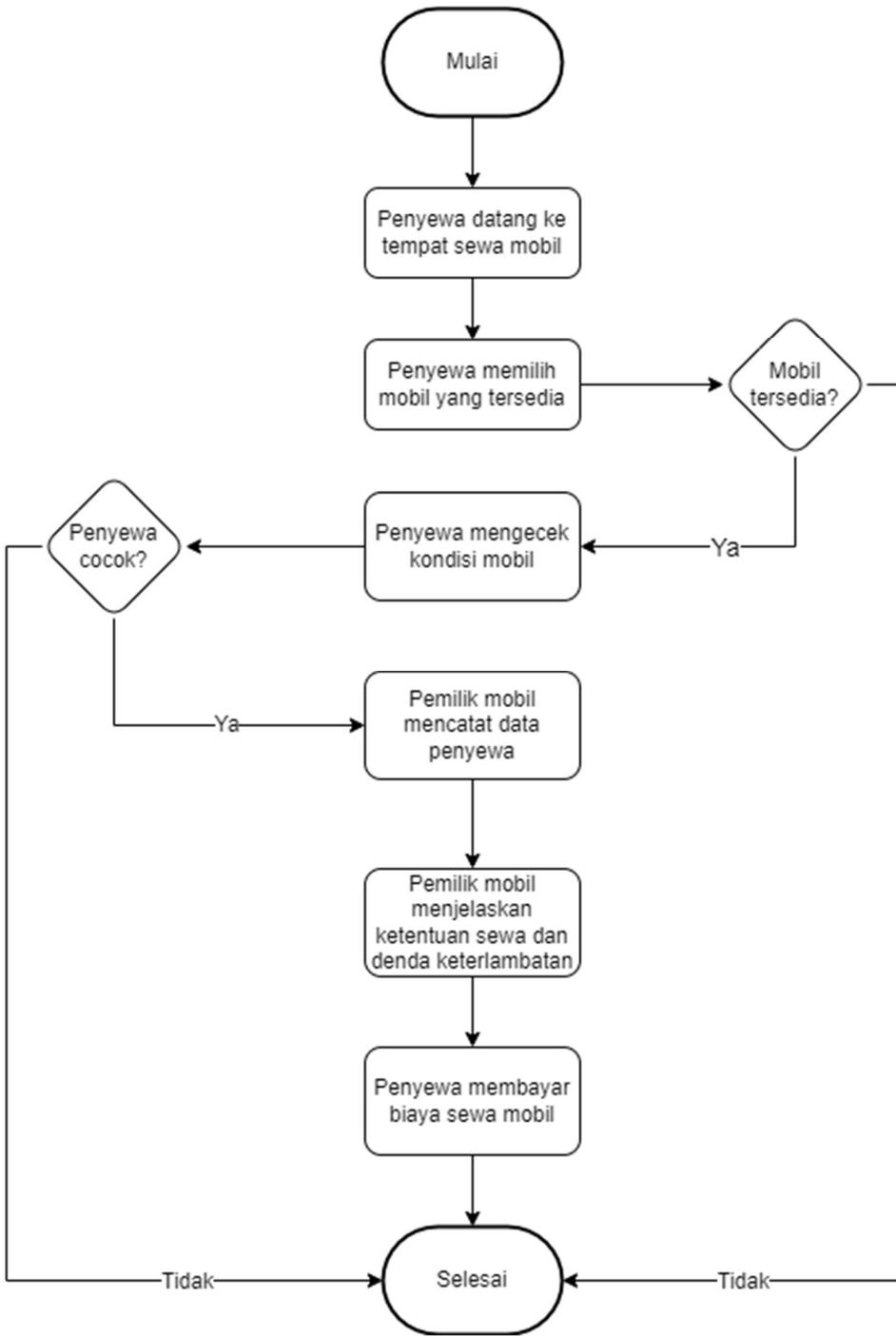
Sampai saat ini, sistem sewa mobil masih bersifat manual. Sistem yang sedang berjalan saat ini di beberapa sewa mobil tersebut ialah :

1. Pertama, penyewa menghubungi pihak sewa mobil untuk meminta daftar unit mobil yang tersedia,
2. Kedua, penyewa mengunjungi tempat sewa mobil,
3. Ketiga, penyewa memilih dan mengecek keadaan mobil yang tersedia,
4. Keempat, pihak sewa mobil mencatat data penyewa secara manual,
5. Kelima, pemilik sewa mobil menjelaskan ketentuan sewa mobil dan denda keterlambatan,
6. Keenam, penyewa membayar biaya sewa mobil sebagai tanda jadi untuk sewa unit mobil.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 3.1
Flowchart Proses Sewa Mobil Yang Berjalan

Sumber : Penulis

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



C. Metodologi Penelitian

Untuk melakukan sebuah penelitian, penulis membutuhkan beberapa proses dan tahapan yang dapat dilakukan untuk mencapai tujuan penelitian. Di dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode *Agile*. Penulis menggunakan metode tersebut karena pengembangan dapat dilakukan bersama seiring dengan efisiensi, menjaga kualitas perangkat lunak yang dikembangkan, dan berfokus kepada fitur yang digunakan oleh pengguna. Penjelasan metode *Agile* dapat dilihat dalam tabel berikut :

Tabel 3.1 Metode Agile

No	Langkah	Penjelasan
1	<i>Requirement Analysis (Brainstorm)</i>	Penulis mengidentifikasi seluruh kebutuhan user untuk pengembangan aplikasi sewa mobil. Penulis melakukan observasi terhadap beberapa rental mobil di daerah Jakarta.
2	<i>Design</i>	Penulis membuat desain sistem sewa mobil berdasarkan hasil observasi yang sudah diperoleh.
3	<i>Development</i>	Penulis melakukan implementasi program dengan melakukan <i>coding</i> untuk membuat program sesuai dengan sistem yang dibuat.
4	<i>Quality Assurance</i>	Penulis melakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat untuk menguji kembali program yang dibuat dengan tujuan untuk mengurangi kemungkinan terjadinya <i>error</i> atau <i>bug</i> . Jika program yang dibuat terjadi <i>error</i> atau belum sesuai dengan desain yang diinginkan, penulis akan mengulangi tahap desain untuk memperbaiki program sampai dirasa sudah sesuai dengan desain sistem yang dibuat.
5	<i>Deployment</i>	Setelah sistem dirasa sudah memenuhi kebutuhan dari pengguna dan sesuai dengan ketentuan, penulis akan menerapkan program untuk dioperasikan dan dilakukan pemeliharaan program secara berkala. Pemeliharaan berupa perbaikan program jika ada error pada program yang sedang berjalan.

Sumber : Penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



1. Teknik Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini, penulis membutuhkan data yang nantinya akan digunakan dalam pembuatan sistem sewa mobil. Berikut adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis :

a. *Library Research* atau Studi Pustaka

Teknik ini dilakukan dengan mengumpulkan data dari buku, artikel, jurnal, video, *e-book*, internet, dan berbagai sumber lainnya baik dalam bentuk fisik maupun digital mengenai penelitian sejenis sebagai dasar untuk penelitian yang dilakukan.

b. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengunjungi beberapa rental mobil di sekitar Jakarta yang berkaitan dengan sistem sewa mobil pribadi yang berjalan, agar penulis dapat membuat sistem sewa mobil sesuai dengan data dan informasi yang didapat melalui observasi tersebut. Dalam penelitian ini, penulis melakukan observasi di Rental Mobil Uda dan Rental Mobil Erwin untuk melihat bagaimana proses penyewaan di rental mobil tersebut dijalankan yang nantinya dibutuhkan untuk penelitian.

2. Teknik Analisis Data

Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis kualitatif. Dalam penelitian kualitatif, data diperoleh dari berbagai sumber, dengan menggunakan teknik pengumpulan data yang bermacam-macam, dan dilakukan secara terus menerus sampai datanya jenuh. Menurut Hardani (2020:162), Analisis data kualitatif merupakan analisis yang bersifat induktif, yang merupakan suatu analisis berdasarkan pada data yang diperoleh, kemudian dikembangkan menjadi hipotesis, kemudian hipotesis yang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



dirumuskan berdasarkan data tersebut dicarikan data lagi secara berulang sehingga dapat disimpulkan apakah hipotesis tersebut diterima atau ditolak berdasarkan data yang terkumpul.

Analisis data dibagi menjadi 3 tahap, yaitu reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

1. Reduksi Data

Data yang diperoleh penulis berasal dari observasi beberapa rental mobil yang masih menggunakan metode konvensional. Rental mobil yang dipilih penulis adalah Rental Mobil Uda dan Rental Mobil Erwin. Kemudian dilakukan reduksi data dengan mengelompokkan data, dan mengorganisasi data pokok yang dibutuhkan dalam penelitian.

2. Penyajian Data

Penyajian data dilakukan dengan menyusun data yang didapatkan setelah di reduksi, kemudian dilakukan penarikan kesimpulan.

3. Penarikan Kesimpulan

Kesimpulan ditarik dari data yang sudah di reduksi dan disajikan. Kesimpulan yang dihasilkan bersifat sementara, dan seiring waktu akan berubah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.