



## BAB III

### ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

37481

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

#### A. Gambaran Umum Objek Penelitian

Toko Andalas Jaya adalah perusahaan yang menyediakan berbagai macam kebutuhan bangunan. Sistem persediaan sangatlah dibutuhkan untuk mendukung keakuratan persediaan barang yang dimiliki oleh perusahaan.

Berawal dari usaha keluarga Bapak Christian ini masih belum sebesar saat ini dan karyawan nya pun dulu belum ada. Seiring berjalannya waktu toko Bapak Christian berkembang dengan kerja kerasnya menjadi toko yang maju dan berkembang. Toko ini berlokasi di Pasar Sarolangun, Sarolangun Sub-District, Sarolangun Regency, Jambi,

Toko ini memiliki komitmen untuk selalu memberikan pelayanan terbaik kepada setiap pelanggan dengan megutamakan kepuasan pelanggan dengan menyediakan bermacam-macam bahan bangunan yang terbaik untuk pelanggan.

#### B. Analisis Sistem yang sedang berjalan

Prosedur dibawah ini memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil survey ke Toko Bangunan Andalas Jaya sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

##### 1. Prosedur Pembelian

Prosedur pembelian barang menggambarkan proses pengambilan barang kepada *supplier* yang dimulai dengan pengecekan barang digudang. Apabila stok sudah mendekati habis, maka pihak Gudang akan membuat daftar pembelian barang yang hampir habis dan akan di setujui oleh admin / pimpinan toko. Jika pimpinan toko telah menyetujui, maka manajer pembelian / pihak

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.

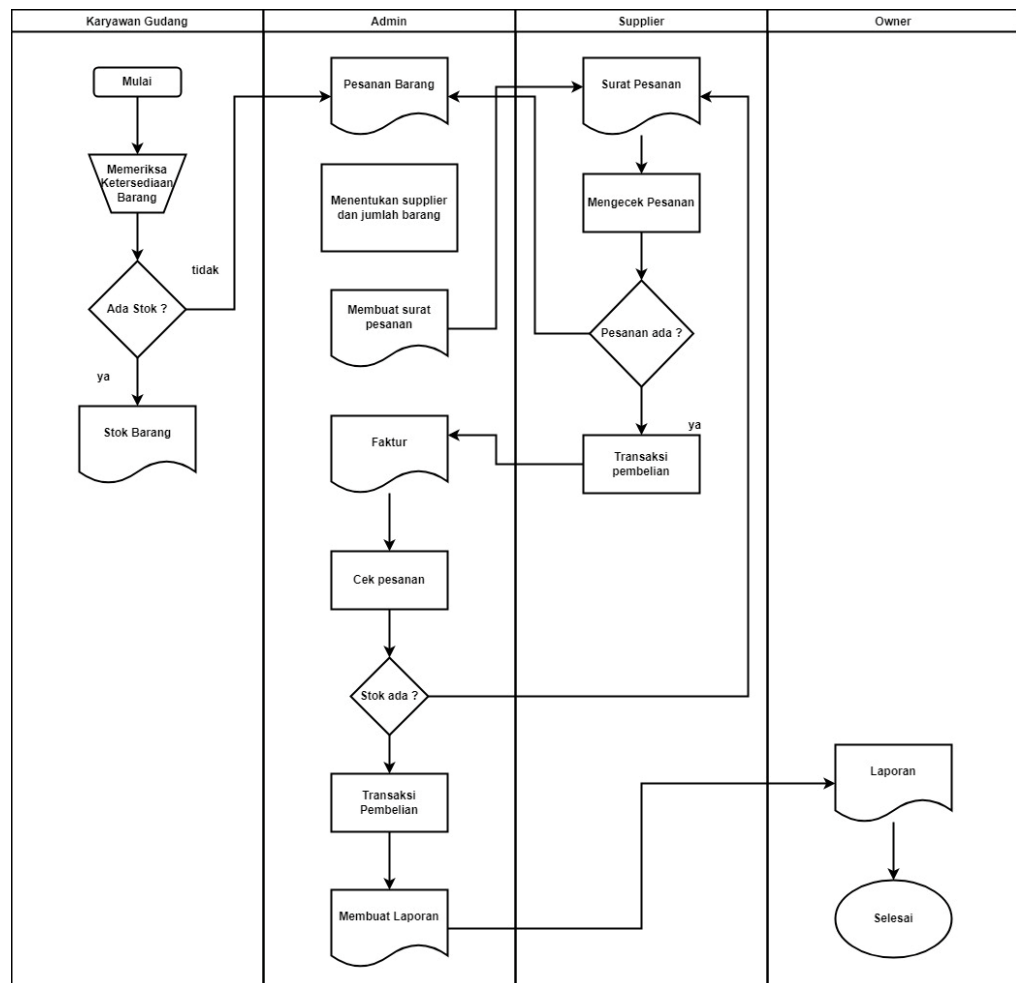
Gudang akan melakukan pembelian pada *supplier* dan mendapatkan nota pembelian yang akan diolah menjadi laporan pembelian. Setelah itu laporan pembelian akan diberikan kepada manajer toko untuk membayar pembelian pada *supplier* dan dari *supplier* akan mendapatkan faktur yang berupa bukti lunas.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

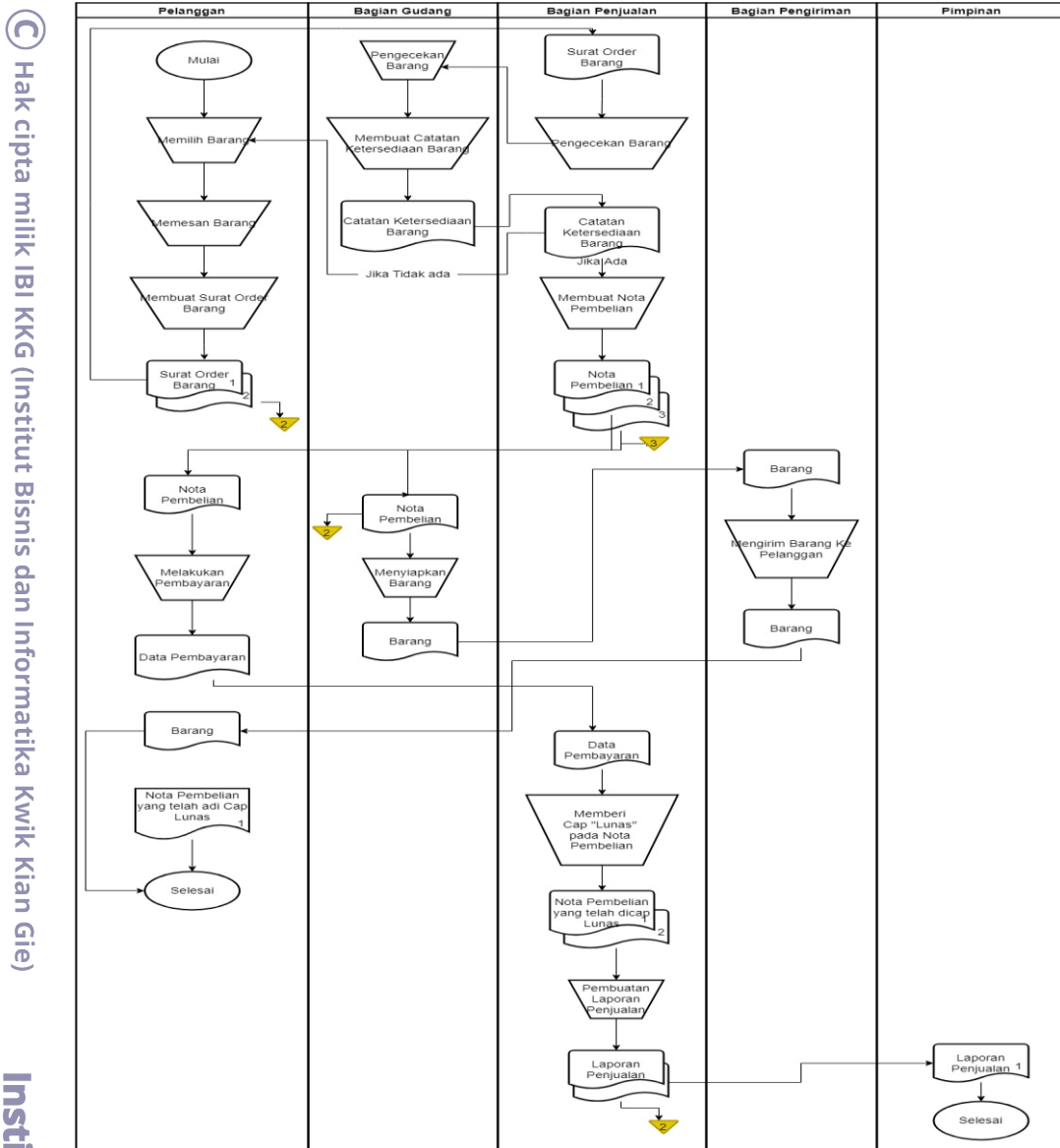
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



**Gambar 3.2**  
**Flowchart Sistem Pembelian Stock Barang**



## 2. Prosedur Penjualan



**Gambar 3.3**

### **Flowchart Sistem Penjualan *Stock* Barang**

Prosedur penjualan barang menggambarkan proses penjualan barang yang dimulai dengan pemilihan barang oleh pelanggan dan manajer penjualan membuat nota dari barang yang akan dibeli oleh pelanggan dan menghasilkan nota penjualan yang akan diberikan kepada pelanggan. Kemudian bagian manajer penjualan akan membuat laporan penjualan yang akan diberikan kepada manajer toko.

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.



## C. Metodologi Penelitian

### 1. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data untuk perancangan sistem *Point of Sales* pada Andalas Jaya dilakukan melalui studi literatur, observasi, dan wawancara. Pada tahapan pengumpulan data terbagi menjadi 3 (tiga), yaitu:

- Studi literatur

Dilakukan oleh penulis dengan cara mempelajari berbagai macam literatur yang mendukung penulis dalam proses pengerjaan skripsi.

- Observasi

Dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada perusahaan bangunan. Andalas Jaya untuk melihat bagaimana proses bisnis yang terjadi pada Perusahaan Bangunan Andalas Jaya dan mengumpulkan data – data yang diperlukan.

- Wawancara

Teknik pengumpulan data lain yang dilakukan oleh penulis adalah dengan melakukan wawancara kepada pemilik Perusahaan Bangunan Andalas Jaya untuk mengetahui apa yang diinginkan dan diharapkan oleh pemilik sistem *Point of Sales* yang akan dirancang dan dibuat ini.

### 2. Teknik Analisis Data

Penulis menggunakan metode penelitian kualitatif untuk menarik kesimpulan dari data hasil wawancara yang telah dikumpulkan,

#### a. Reduksi Data

Reduksi data merupakan bagian dari analisis yang menajamkan, menggolongkan, mengarahkan, membuang yang tidak perlu, dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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.

mengorganisasi data dengan cara sedemikian rupa hingga simpulan-simpulan akhirnya dapat ditarik dan diverifikasi.

### **b. Penyajian Data**

Dengan metode penyajian data, prosedur sistem yang telah tersusun kemudian diolah untuk penarikan kesimpulan, sehingga Penulis memahami apa yang harus dilakukan untuk perancangan sistem informasi *user interface*.

### **c. Penarikan Kesimpulan**

Penarikan kesimpulan adalah Langkah terakhir yang berupa hipotesis atau jawaban sementara terhadap rumusan masalah yang akan dijadikan sebagai landasan penelitian dalam perancangan sistem.

## **D. Metode Pengembangan Sistem**

Pada pengembangan sistem kali ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall. Dibawah ini merupakan tahap-tahap yang penulis lakukan dalam pengembangan sistem.

### **1. Requirements Definition**

Pada tahap ini, penulis melakukan beberapa persiapan yaitu identifikasi masalah / menganalisa kebutuhan dari sistem yang dibutuhkan oleh perusahaan dengan melakukan wawancara terhadap pemilik perusahaan dan observasi langsung pada perusahaan.





## 2. System and Software Design

Pada tahap ini akan penulis mempelajari kebutuhan dan spesifikasi dari tahap sebelumnya dan akan disiapkan desain sistemnya. Desain sistem membantu menentukan perangkat keras dan persyaratan sistem dan juga membantu menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Penulis juga membuat beberapa rancangan arsitektur sistem seperti *Use case diagram* , *class diagram* , dan *Entity Relationship Diagram*.

## 3. Implementation and unit Testing

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan dalam program kecil yang disebut unit, dan kemudian diintegrasikan. Setiap unit dikembangkan dan diuji fungsionalitasnya, yang disebut unit testing. Pada pengembangan tahap ini penulis melakukan serangkain coding dari diagram yang telah dibuat.

## 4. Integration and System Testing

Semua unit yang dikembangkan pada tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah setiap unit diuji. Setelah integrasi, seluruh sistem diuji untuk memeriksa setiap malfungsi atau kesalahan.

## 5. Operation and Maintenance

Pada tahap ini, perangkat lunak sudah jadi lalu dapat dioperasikan pengguna dan melakukan pemeliharaan. Pemeliharaan dilakukan untuk memeriksa setiap malfungsi atau kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit sistem, peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.