

**STUDI KASUS**  
**SISTEM INVENTORY BARANG**  
**DI MINIMARKET “SEMUA ADA DISINI”**



**DISUSUN OLEH :**  
**FARKHAN**

**NPM :**  
**20081010060**

**MATA KULIAH :**  
**ANALISIS & DESAIN SISTEM D**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

**2022**

## **I. Model Perancangan**

Sistem inventory barang minimarket “Semua Ada Disini” membutuhkan sistem pencatatan yang detail dan teratur agar keluar dan masuknya barang dapat diketahui dan tercatat. Berdasarkan kebutuhan tersebut, maka proses sistem inventory barang minimarket “Semua Ada Disini” terbagi menjadi empat yaitu barang masuk, barang keluar, pengecekan, pemrosesan barang kadaluarsa.

Proses barang masuk adalah barang yang datang dari produsen dan masuk ke dalam gudang. Proses barang keluar adalah barang dari gudang yang dikeluarkan untuk diletakkan di toko. Proses pengecekan adalah proses pengecekan barang di gudang yang dilakukan setiap akan pulang. Pemrosesan barang keluar adalah pengecekan barang yang akan kadaluarsa. Barang yang akan kadaluarsa akan ditukarkan dengan barang yang baru pada distributor.

## II. Business Process Workflow

Fungsi Bisnis	Peranan
Barang Masuk	Petugas gudang, distributor
Barang Keluar	Petugas gudang, penjaga toko
Pengecekan Barang	Petugas gudang, penjaga toko
Pemrosesan Barang Kadaluarsa	Petugas gudang, distributor

Fungsi Bisnis	Prosedur	Peranan	Keterangan
Barang Masuk	Barang diantar ke toko	Distributor	Barang dikirim ke gudang toko
	Memberikan data barang	Distributor	Data seluruh barang yang dikirim
	Mengecek data barang	Petugas gudang	
	Menerima barang	Petugas gudang	
	Meminta tanda tangan tanda terima	Distributor	
	Menandatangani tanda terima	Petugas gudang	
	Memberikan tanda terima	Petugas gudang	
	Menerima tanda terima	Distributor	
	Mencatat data barang	Petugas gudang	Menggunakan sistem online
Barang Keluar	Mengajukan pengeluaran barang	Petugas toko	
	Menerima pengajuan pengeluaran barang	Penjaga gudang	
	Mengecek barang yang diajukan	Petugas gudang	
	Mengonfirmasi barang yang diajukan	Petugas gudang	
	Mengeluarkan barang	Petugas gudang	
	Menerima barang	Penjaga toko	
	Mencatat barang yang keluar	Petugas gudang	Menggunakan sistem online
Pengecekan Barang	Menutup transaksi	Penjaga toko	Menjelang toko ditutup
	Mengecek data barang	Petugas gudang	Menggunakan sistem online
	Mencocokkan data dengan barang yang tersedia	Petugas gudang	
	Mengonfirmasi kecocokan	Petugas gudang	
Pemrosesan Barang Kadaluarsa	Mengecek barang yang akan kadaluarsa	Petugas gudang	Menggunakan sistem online
	Memisahkan barang yang akan kadaluarsa	Petugas gudang	
	Mengajukan penukaran barang	Petugas gudang	
	Menerima pengajuan penukaran barang	Distributor	
	Menuju toko	Distributor	
	Memberikan barang yang akan kadaluarsa	Petugas gudang	

	Menukar dengan barang yang baru	Distributor	
	Menerima barang yang baru	Petugas gudang	
	Meminta tanda tangan tanda terima	Distributor	
	Menandatangani tanda terima	Petugas gudang	
	Memberikan tanda terima	Petugas gudang	
	Menerima tanda terima	Distributor	
	Mencatat data barang	Petugas gudang	Menggunakan sistem online

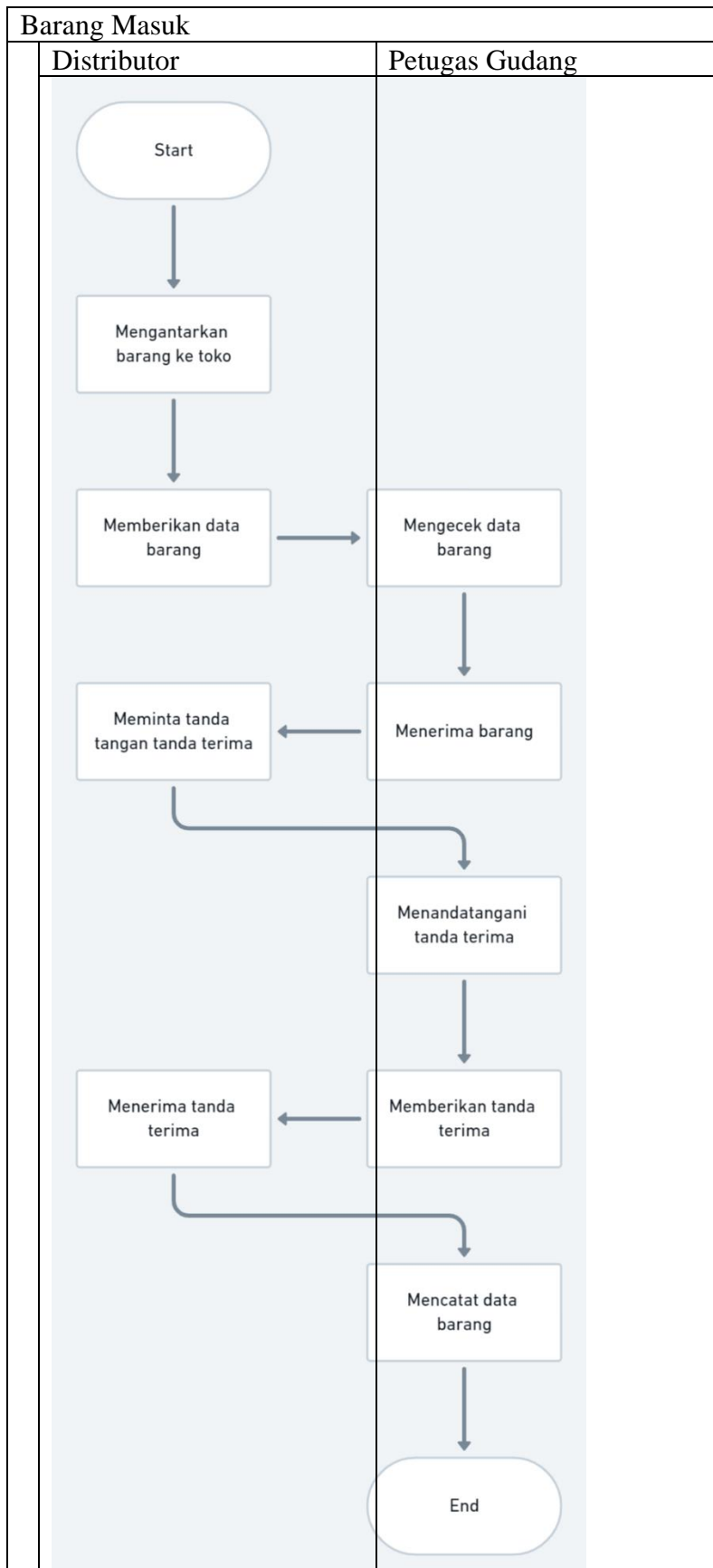
### III. System Process Workflow

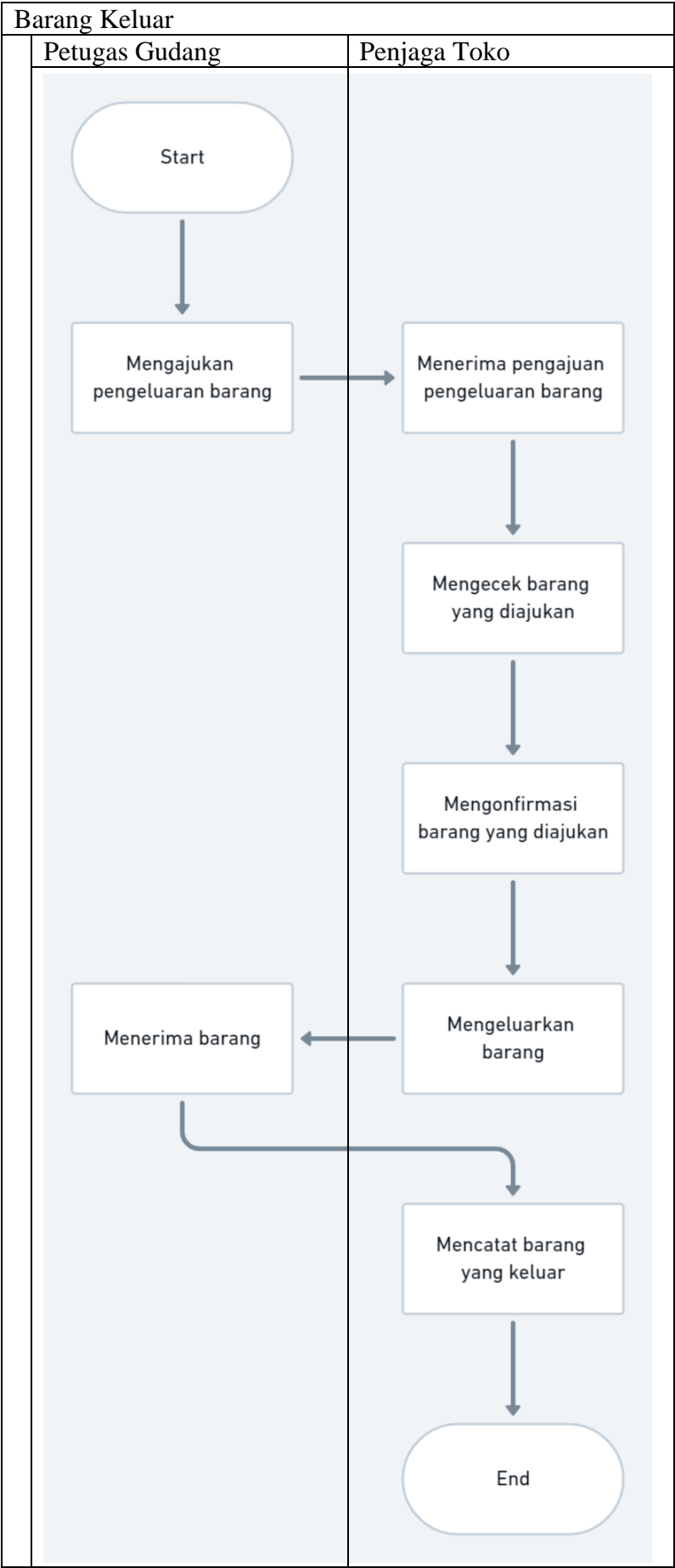
Fungsi Sistem	Prosedur	Peranan	Keterangan
Barang Masuk	Membuka form pemasukan barang	Petugas gudang	Klik menu “Barang Masuk”
	Menampilkan form pemasukan barang	Sistem	
	Mengisi data pemasukan barang	Petugas gudang	
	Memperbarui data barang	Sistem	
	Membuat notifikasi menjelang kadaluarsa barang	Sistem	
Barang Keluar	Membuka data barang	Petugas gudang	Klik menu “data barang”
	Menampilkan data barang	Sistem	
	Mengecek ketersediaan barang	Petugas gudang	Cek ketersediaan barang dengan pengajuan
	Catat ketersediaan barang terhadap pengajuan	Petugas gudang	
	Keluarkan barang yang diajukan	Petugas gudang	
	Membuka form pengeluaran barang	Petugas gudang	Klik menu “Barang Keluar”
	Menampilkan form pengeluaran barang	Sistem	
	Masukkan data pengeluaran barang	Petugas gudang	
	Memperbarui data barang	Sistem	
Pengecekan	Membuka data barang	Petugas gudang	Klik menu “Data Barang”
	Menampilkan data barang	Sistem	
	Mencocokkan data dengan barang yang tersedia	Petugas gudang	
	Membuka menu konfirmasi kecocokan barang	Petugas gudang	Klik menu “Konfirmasi Data Barang”
	Mengonfirmasi kecocokan data	sistem	
Pemrosesan Barang Kadaluarsa	Memberikan notifikasi barang menjelang kadaluarsa	Sistem	Petugas mendapatkan notifikasi
	Membuka form pengajuan penukaran barang	Petugas gudang	Klik menu “pengajuan penukaran”
	Menampilkan form pengajuan penukaran barang	Sistem	
	Masukkan data barang yang ingin ditukar	Petugas gudang	
	Cetak data pengajuan penukaran	Sistem	
	Membuka form pemasukan barang	Petugas gudang	Klik menu “Barang Masuk”
	Menampilkan form pemasukan barang	Sistem	
	Mengisi data pemasukan barang	Petugas gudang	
	Memperbarui data barang	Sistem	

	Membuka form pengeluaran barang	Petugas gudang	Klik menu “Barang Keluar”
	Menampilkan form pengeluaran barang	Sistem	
	Masukkan data pengeluaran barang	Petugas gudang	
	Memperbarui data barang	Sistem	

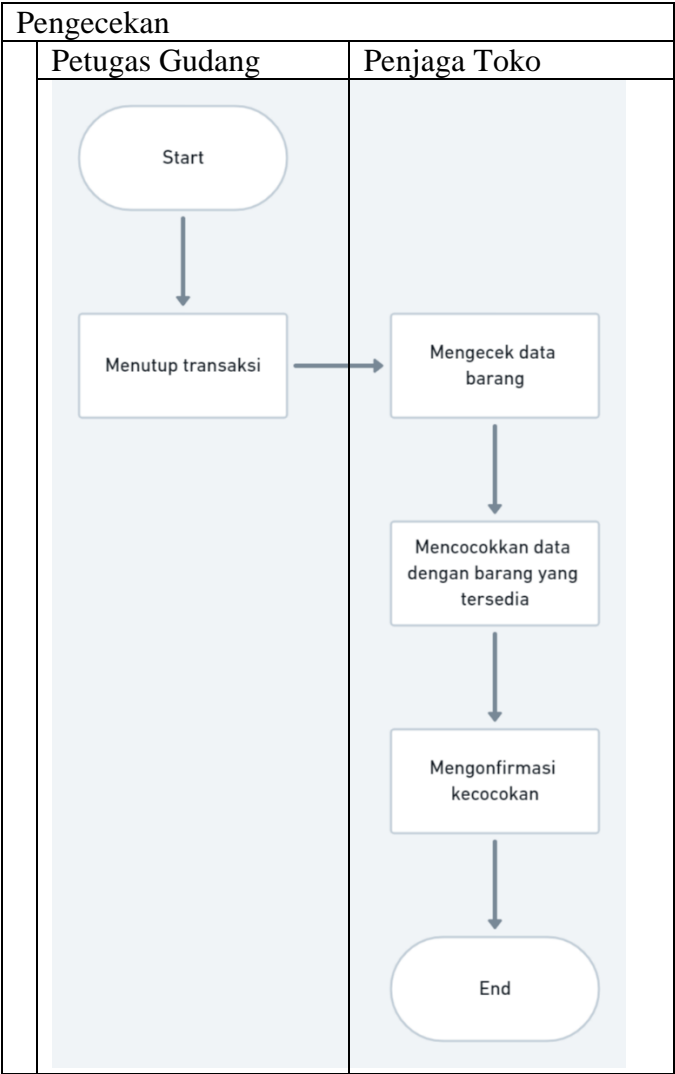
#### IV. Data Flow Diagram

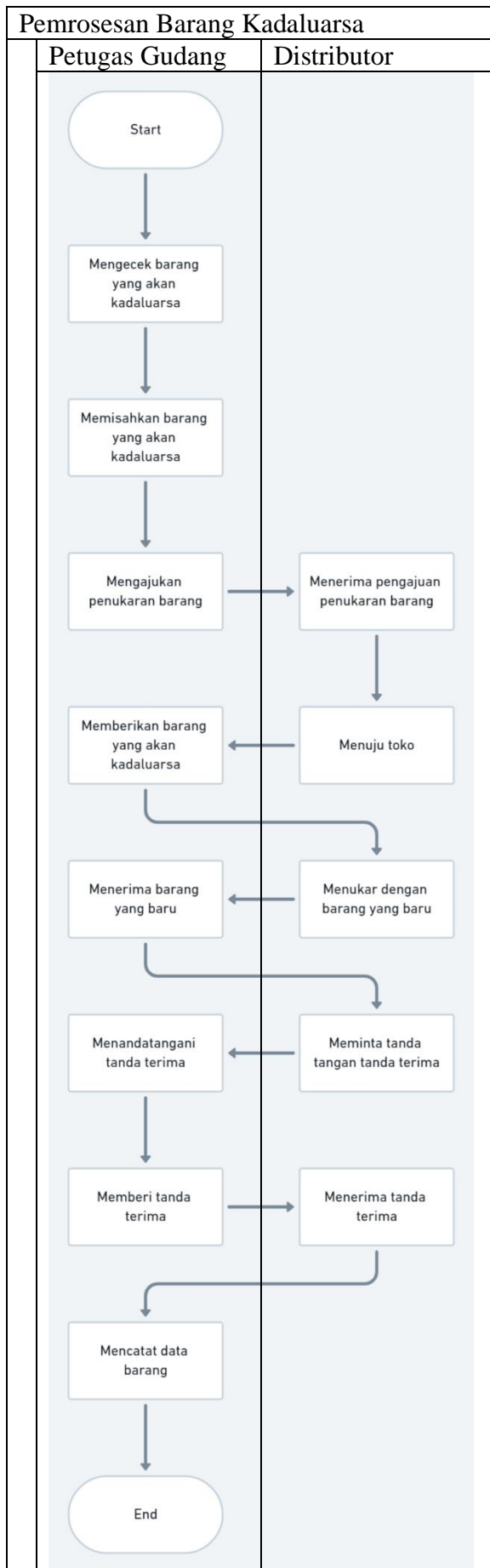
##### 1. Business Process Diagram



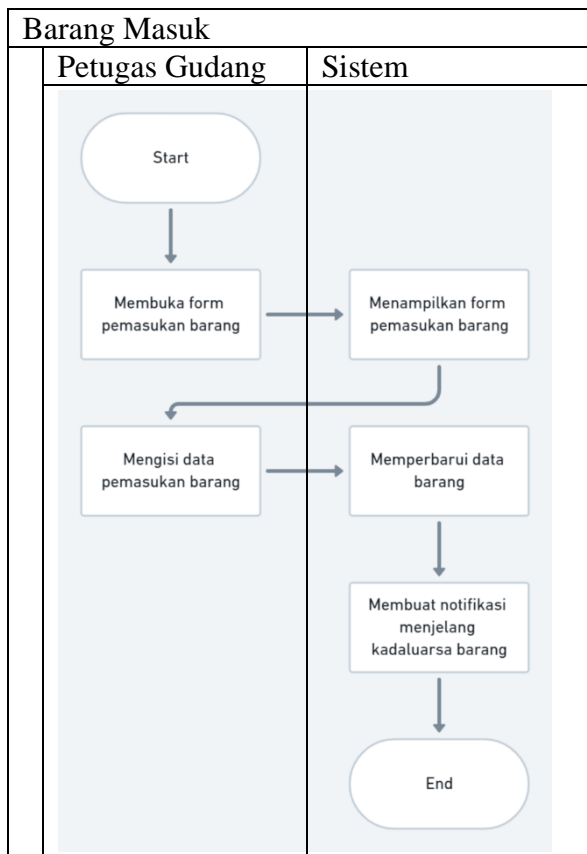


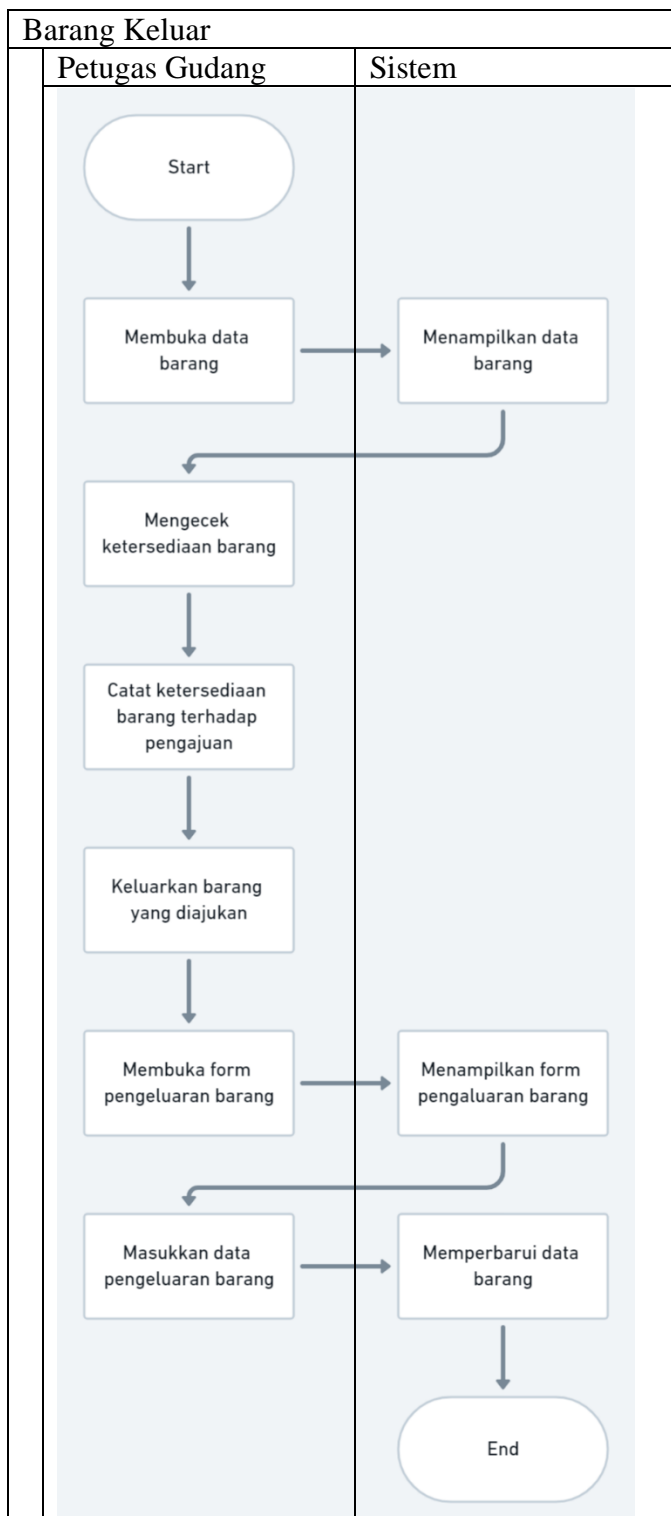


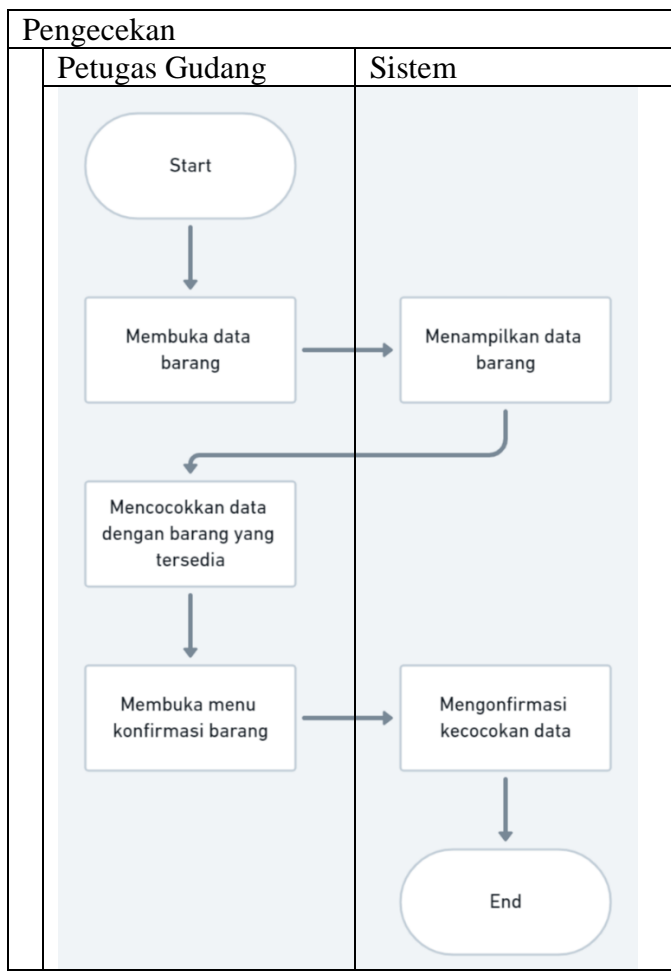


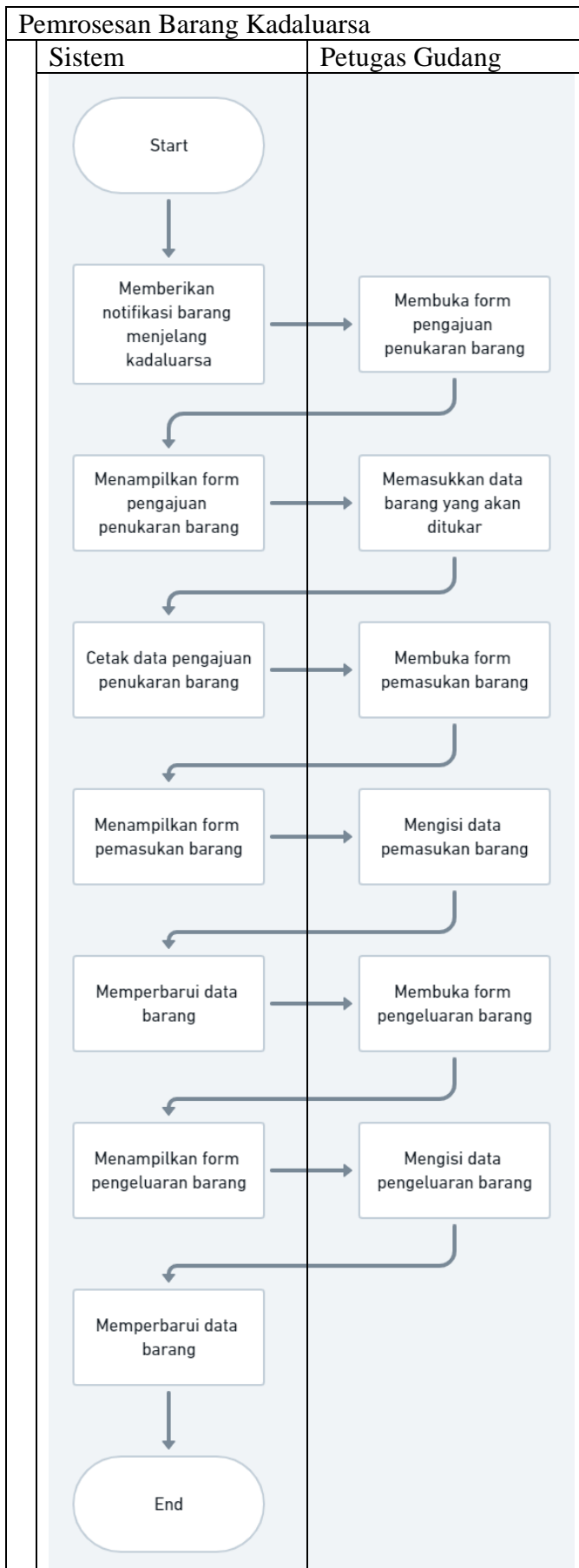


## 2. System Process Diagram









## **V. Kesimpulan**

Proses bisnis yang dimiliki oleh toko “Semua Ada Disini” dapat dibantu dengan sistem yang telah dirancang sebelumnya. Sehingga dapat disimpulkan bahwa kebutuhan bisnis seperti apapun pasti dapat diselesaikan dengan sistem dengan perancangan yang baik dan mendetail.