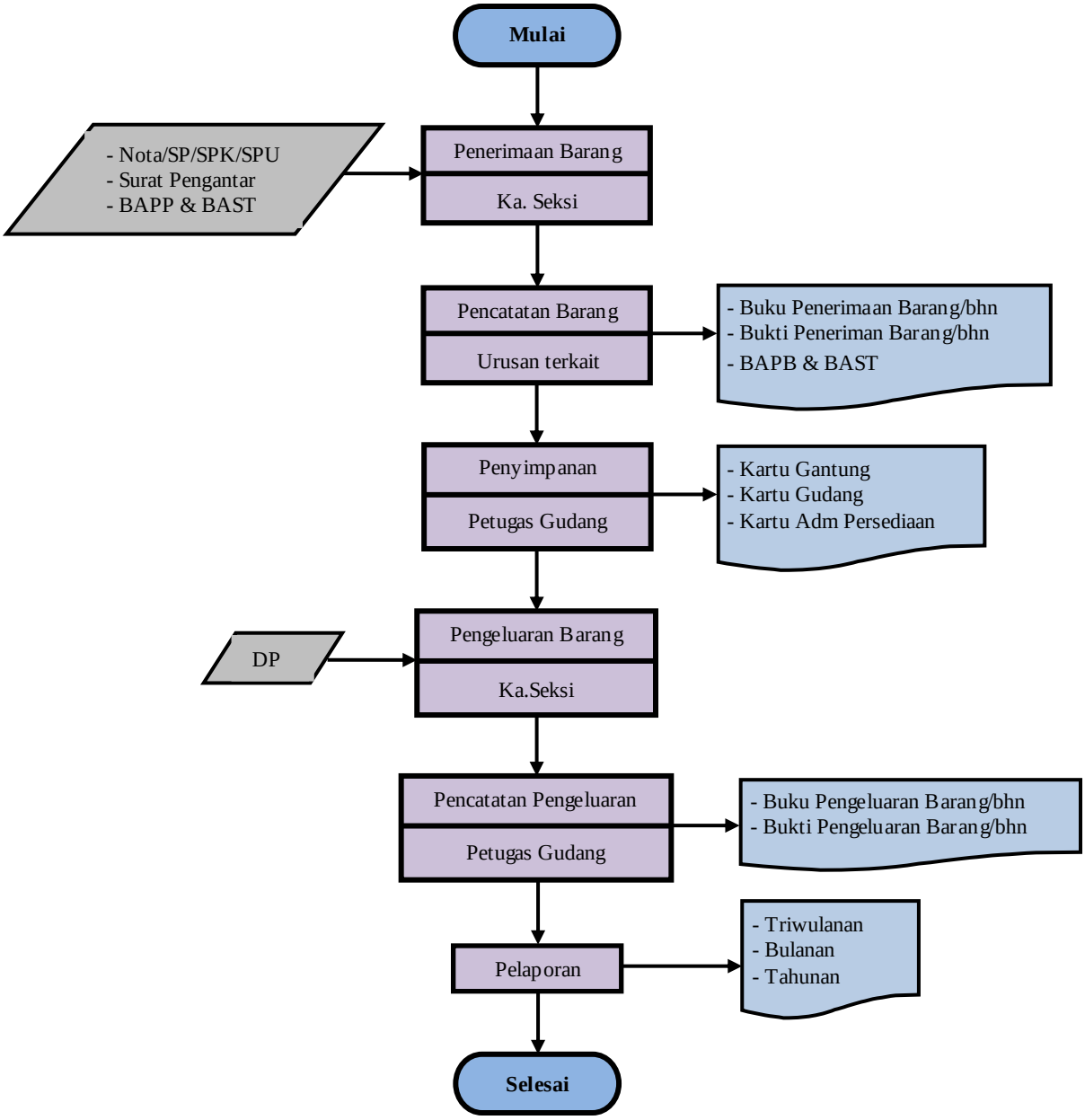
BAB IV
ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis sistem yang berjalan

Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran barang di PERUM Jasa Tirta II masih menggunakan Microsoft Excel 2007 dalam mengolah datanya, serta penyimpanan data belum berupa database, sehingga input data barang masih manual.



Gambar 4.1. Bagan Alir Administrasi Gudang Seksi PERUM Jasa Tirta II

4.2. Usulan perancangan sistem

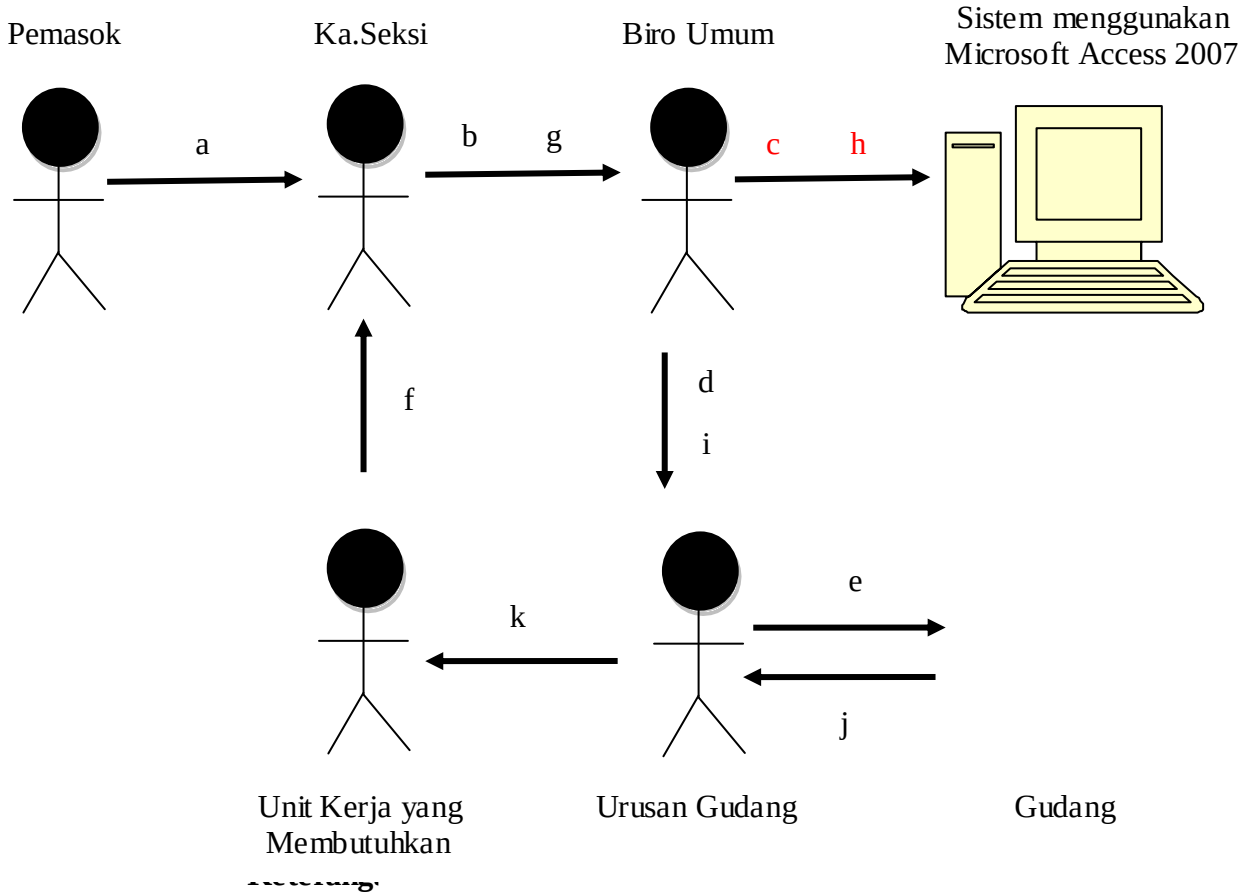
Sistem Informasi yang di usulkan ke PERUM Jasa Tirta II yaitu Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran barang dengan menggunakan Microsoft Access 2007, dengan fasilitas database yang bisa memudahkan operator dalam menginput data barang, serta dilengkapi dengan fasilitas interface yang mudah digunakan walaupun oleh user yang masih awam dengan sistem yang baru.

4.2.1. Tujuan perancangan sistem

Tujuan perancangan sistem informasi ini adalah untuk mempermudah user atau operator dalam memasukan, menghapus, mengedit data barang, serta mempersingkat waktu pengerjaan.

4.2.2. Perancangan prosedur yang diusulkan

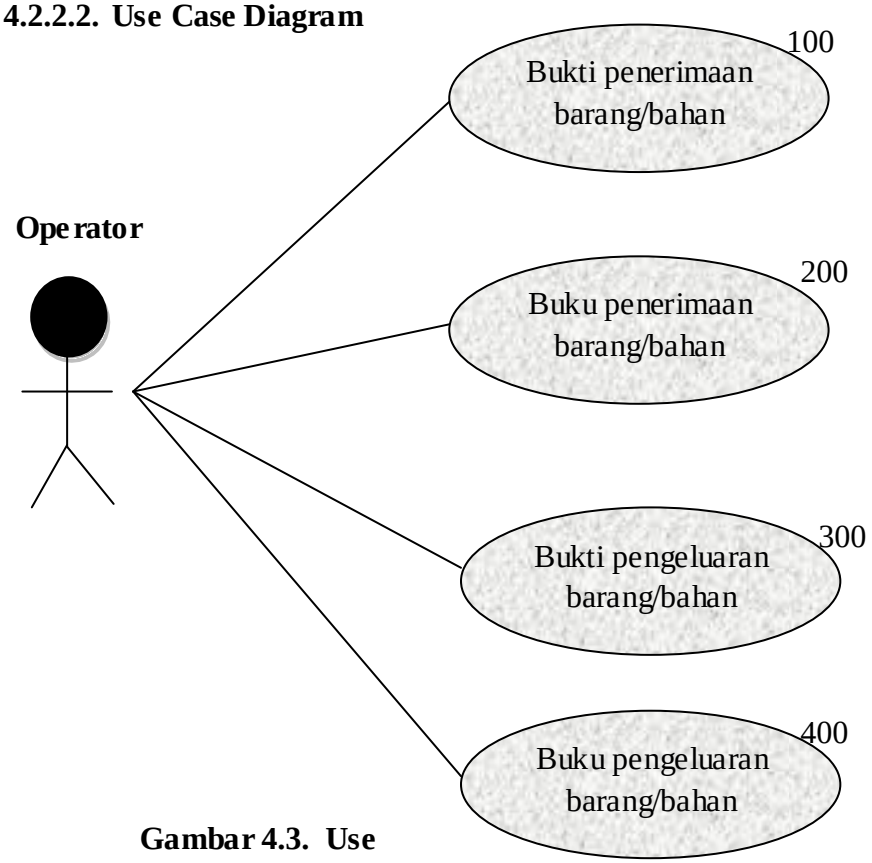
4.2.2.1. Workflow



Gambar 4.2. Gambaran umum alur sistem menggunakan WorkFlow

a. Mengirim pemesanan barang/bahan
b. Menerima barang/bahan berdasarkan nota/SP/SPK/SPU
c. Membuat bukti penerimaan barang/bahan, mencatat kedalam buku penerimaan barang/bahan, kartu gantung, kartu gudang, kartu administrasi
d. Memberikan barang/bahan ke urusan gudang
e. Menyimpan barang/bahan ke gudang
f. Permohonan permintaan barang/bahan
g. Menandatangani permintaan barang/bahan
h. Membuat bukti pengeluaran barang/bahan, mencatat kedalam buku pengeluaran barang/bahan, kartu gudang, dan kartu administrasi
i. Mengirim daftar permintaan barang/bahan ke urusan gudang
j. Mengeluarakan barang/bahan berdasarkan daftar permintaan barang/bahan
k. Mengirim barang/bahan ke unit kerja yang membutuhkan.

4.2.2.2. Use Case Diagram



Gambar 4.3. Use Case Diagram

4.2.2.3. Skenario / Flow of Event

Tabel 4.1. Skenario/Flow of Event (1)

Identifikasi	
Nomor	100
Nama	Bukti Penerimaan barang/bahan
Tujuan	untuk disimpan ke Database Access 2007
Deskripsi	Memasukan data bukti penerimaan barang/bahan
Aktor	Operator
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Data bukti penerimaan barang/bahan belum dimasukan ke Database Access 2007
Aksi Aktor	**Tanggapan Sistem**
Input data bukti penerimaan barang/bahan	1. Menampilkan interface untuk inputan data bukti penerimaan barang/bahan 2. Menyimpan ke Database Access 2007
Kondisi Akhir	Data sudah di simpan ke Database Access 2007

Tabel 4.2. Skenario/Flow of Event (2)

Identifikasi	
Nomor	200
Nama	Buku Penerimaan Barang/Bahan
Tujuan	untuk disimpan ke Database Access 2007
Deskripsi	Memasukan data buku penerimaan barang/bahan
Aktor	Operator
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Data buku penerimaan barang/bahan belum dimasukan ke Database Access 2007
Aksi Aktor	**Tanggapan Sistem**
Input data buku penerimaan barang/bahan	1. Menampilkan interface untuk inputan data buku penerimaan barang/bahan 2. Menyimpan ke Database Access 2007
Kondisi Akhir	Data udah di simpan ke Database Access 2007

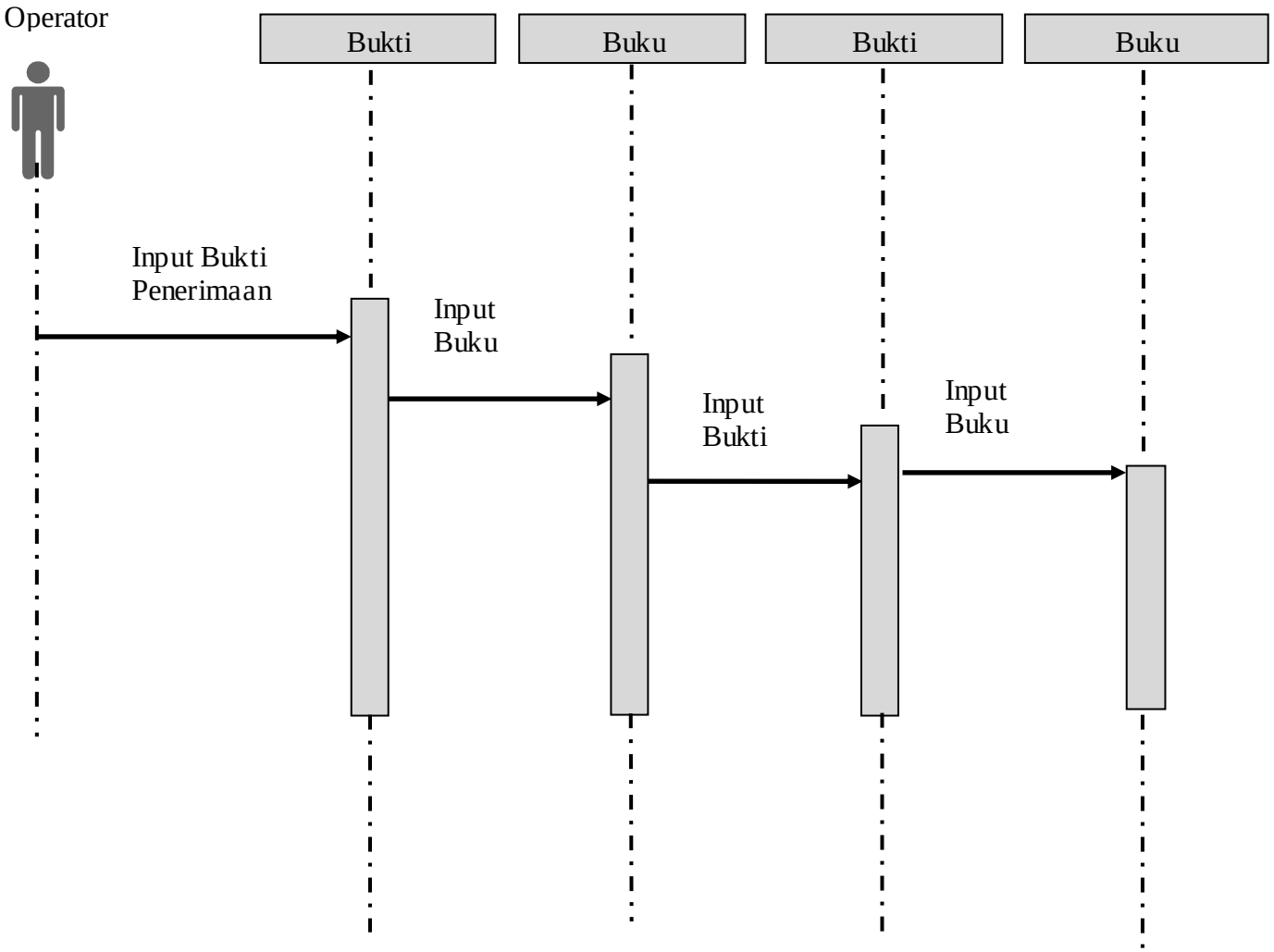
Tabel 4.3. Skenario/Flow of Event (3)

Identifikasi	
Nomor	300
Nama	Bukti Pengeluaran Barang/Bahan
Tujuan	untuk disimpan ke Database Access 2007
Deskripsi	Memasukan data bukti pengeluaran barang/bahan
Aktor	Operator
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Data bukti pengeluaran barang/bahan belum dimasukan ke Database Access 2007
Aksi Aktor	**Tanggapan Sistem**
Input data bukti pengeluaran barang/bahan	1. Menampilkan interface untuk inputan data bukti pengeluaran barang/bahan 2. Menyimpan ke Database Access 2007
Kondisi Akhir	Data udah di simpan ke Database Access 2007

Tabel 4.4. Skenario/Flow of Event (4)

Identifikasi	
Nomor	400
Nama	Buku Pengeluaran Barang/Bahan
Tujuan	untuk disimpan ke Database Access 2007
Deskripsi	Memasukan data buku pengeluaran barang/bahan
Aktor	Operator
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Data buku pengeluaran barang/bahan belum dimasukan ke Database Access 2007
Aksi Aktor	**Tanggapan Sistem**
Input data buku pengeluaran barang/bahan	1.Menampilkan interface untuk inputan data buku pengeluaran barang/bahan 2.Menyimpan ke Database Access 2007
Kondisi Akhir	Data sudah di simpan ke Database Access 2007

4.2.2.4.Diagram Sequence



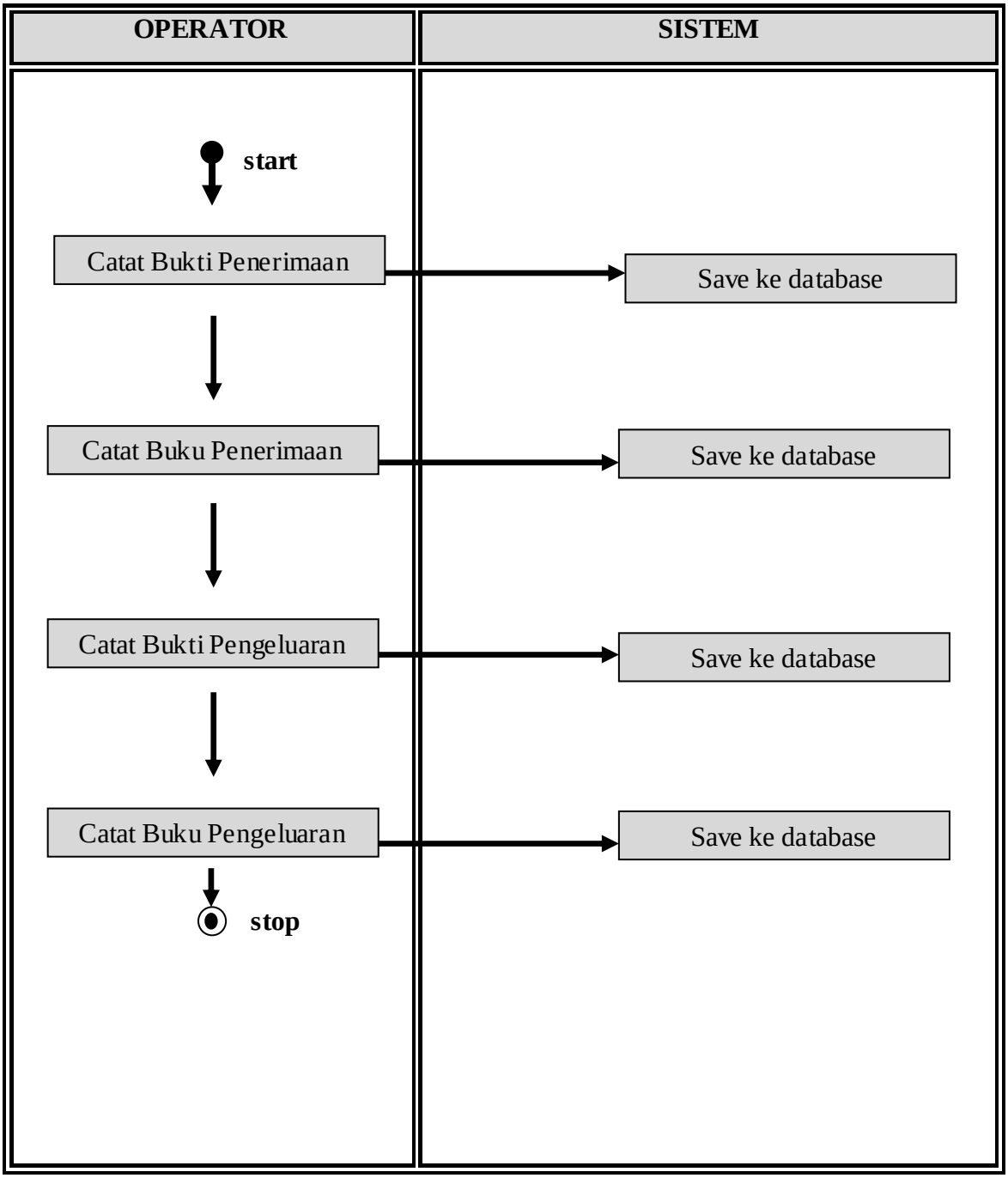
Gambar 4.4. Diagram Sequence

4.2.2.5. Diagram Collaboration



Gambar 4.5. Diagram Collaboration

4.2.2.6. Diagram Activity



Gambar 4.6.
Diagram Activity

4.2.3. Evaluasi terhadap system yang diusulkan / dirancang

Sistem informasi yang kami rancang belum sepenuhnya sempurna, karena belum ada fasilitas untuk membuat lapran perbulan, triwulan, dan pertahun. Jika ingin dikembangkan, lebih kepada pembuatan Reportnya saja.