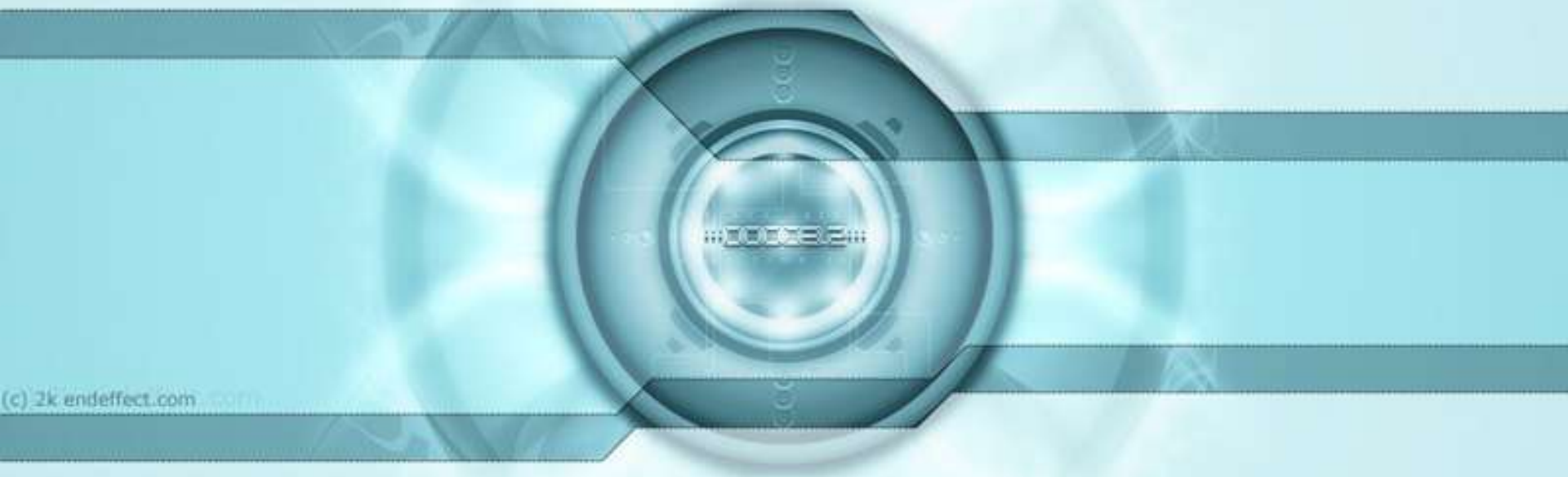
SISTEM INFORMASI *INVENTORY* DAN DISTRIBUSI MATERIAL KIMIA PENUNJANG PROSES PRODUKSI PADA DIVISI OPERASI AREA *SURFACE TREATMENT* DIREKTORAT *AEROSTRUCTURE* PT. DIRGANTARA INDONESIA



Reza Andrian Suherman
10507125

LATAR BELAKANG

- **Dalam mengelola data menjadi informasi, maka dapat dikatakan bahwa komputer mempunyai peranan yang sangat besar dan sangat penting dalam perusahaan khususnya dalam pengolahan data dan juga dalam peranannya dapat menghasilkan data yang tepat, cepat, dan akurat.**

- **PT. Dirgantara Indonesia merupakan sebuah perusahaan nasional industri pesawat terbang baik *part* maupun utuh, yang dipastikan sebagai penunjang kegiatan produksi perusahaan, komputer menjadi alat penunjang yang sangat vital. Karena pekerjaan seperti merancang, menghitung, membangun dan menjalankan mesin – mesin produksi keseluruhannya dikendalikan oleh sistem komputer.**

- **PT. Dirgantara Indonesia memiliki sebuah direktorat yakni *Aerostructure* yang merupakan satu dari beberapa direktorat lain di lingkup perusahaan. Dalam direktorat *Aerostructure*ter terdapat beberapa divisi salah satunya adalah divisi operasi area Surface treatment yang memiliki tugas salah satunya adalah *Inventory* dan distribusi material kimia.**

IDENTIFIKASI MASALAH

Masalah yang terjadi pada area *surface treatment* adalah :

- Sulitnya untuk menemukan data yang diperlukan pada saat dibutuhkan.
- Pemprosesan data *Inventory* dan distribusi material kimia masih banyak menggunakan dokumen sehingga cukup rumit dalam pengarsipan membutuhkan proses yang lebih lama dalam pencarian data.
- Pengolahan data lambat dan pembuatan laporan terlambat sehingga berpengaruh pada pengambilan keputusan.
- Pengolahan data persediaan bahan baku memakan waktu yang cukup lama.

RUMUSAN MASALAH

- **Bagaimana merancang Sistem informasi *Inventory* dan distribusi material kimia.**
- **Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola data *Inventory* dan distribusi material kimia.**
- **Bagaimana cara untuk mempermudah menemukan data pada saat diperlukan.**

MAKSUD PENULISAN

- **Sebagai wahana pembuka mata bahwa dunia sesungguhnya adalah diluar kampus, bukan hanya sekedar teori-teori semata.**

- **Memberikan kontribusi kepada perusahaan untuk menutup celah-celah kekurangan pada beberapa pos aktifitas perusahaan.**

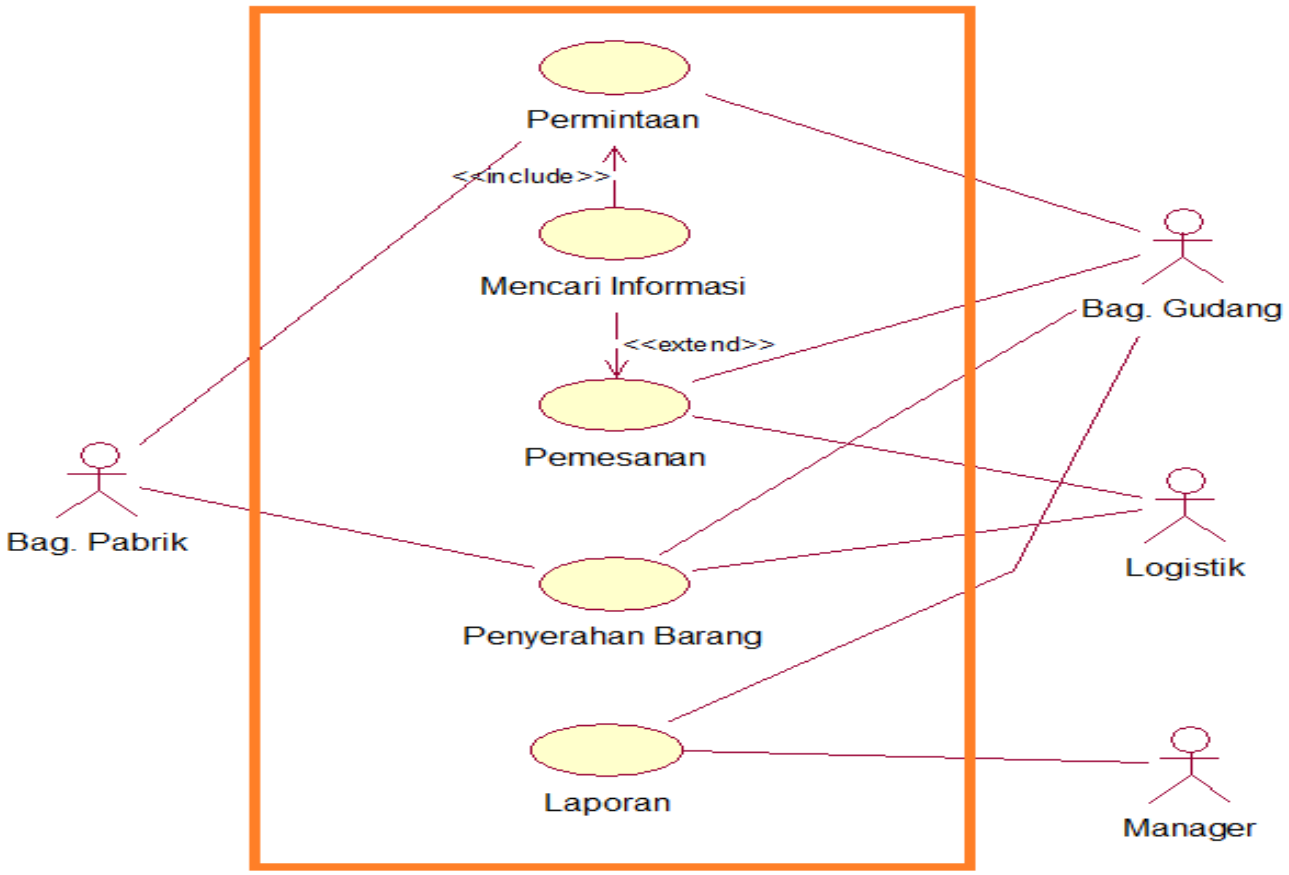
TUJUAN PENULISAN

- **Merancang sistem informasi *Inventory* dan distribusi material kimia.**
- **Membangun aplikasi yang dapat mengelola data *Inventory* dan distribusi material kimia.**

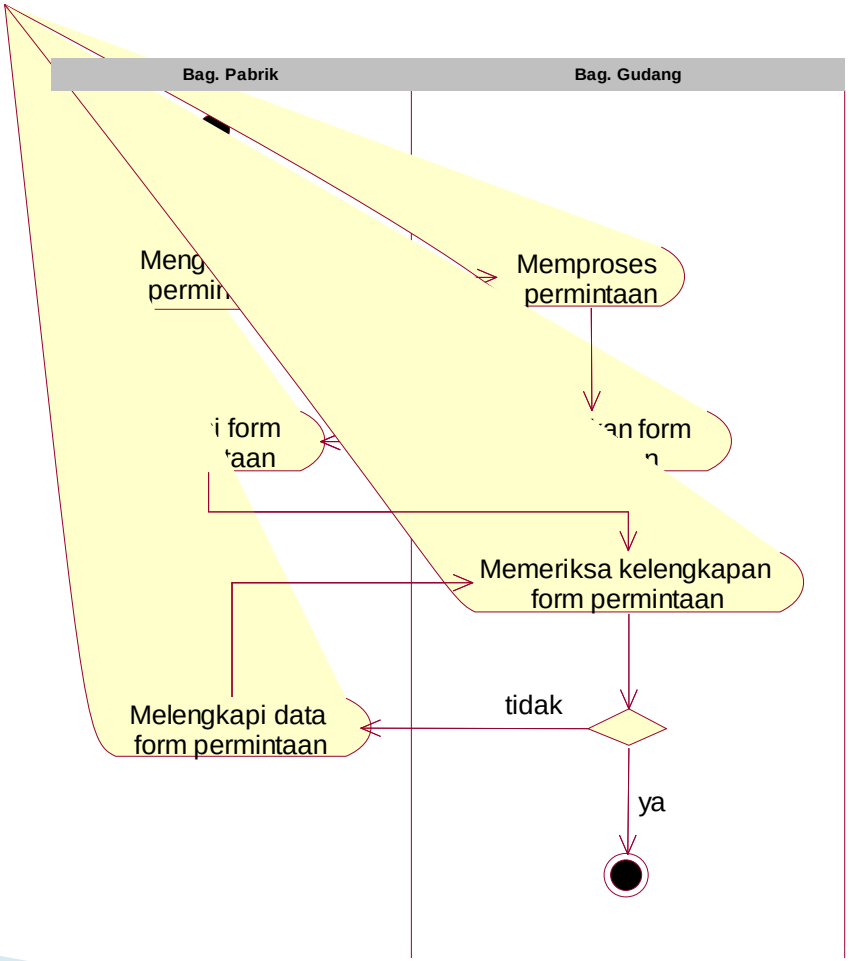
BATASAN MASALAH

- **Sistem informasi ini hanya membahas mengenai data *Inventory* dan distribusi material kimia yang di simpan di area *surface treatment*.**
- **Jumlah permintaan dan pemesanan bahan baku berupa angka bulat.**
- **Data yang diolah pada sistem ini mencakup permintaan, pemesanan, distribusi yang telah dilakukan, data bahan baku, dan data karyawan yang berada pada area *surface treatment*.**
- **Untuk pemesanan bahan baku material kimia hanya mencakup pembuatan form pemesanan yang akan di berikan kepada bagin logistik.**
- **Data form pemesanan yang telah disetujui oleh pihak logistik maka sistem akan menambahkan data stok bahan baku sesuai dengan form pemesanan, jika tidak disetujui maka data stok bahan baku tidak akan berubah.**
- **Pembuatan laporan hanya membahas tentang laporan permintaan, laporan pemesanan, laporan distribusi, dan laporan pengeluaran bahan baku perbulan.**

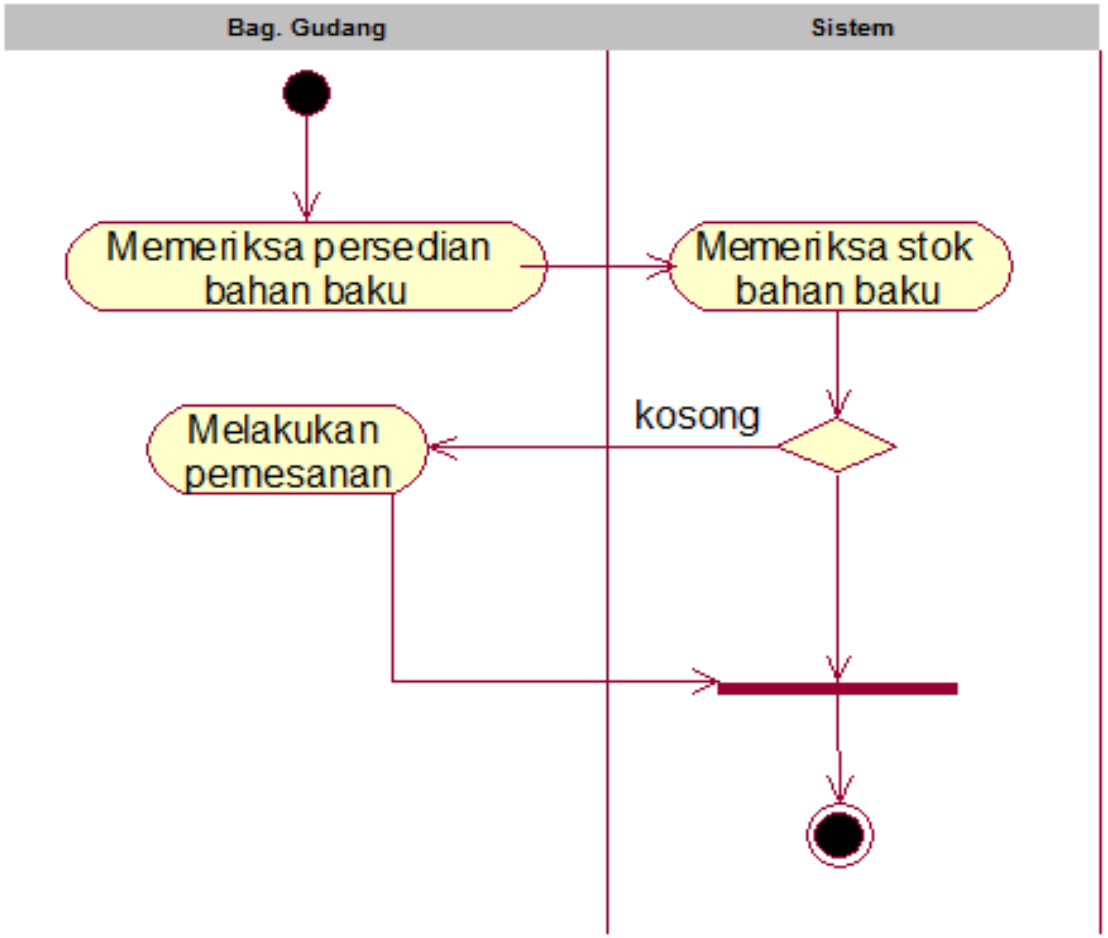
Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan



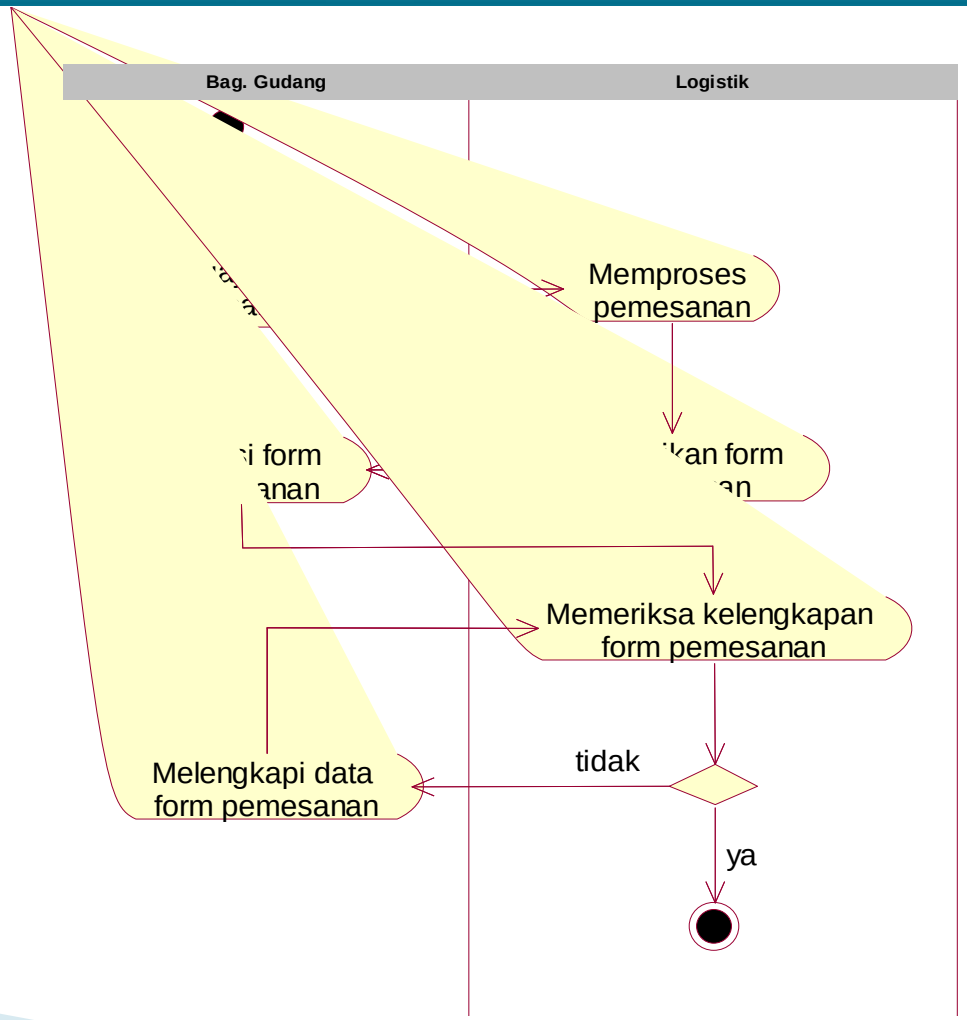
Activity Diagram Permintaan Yang Berjalan



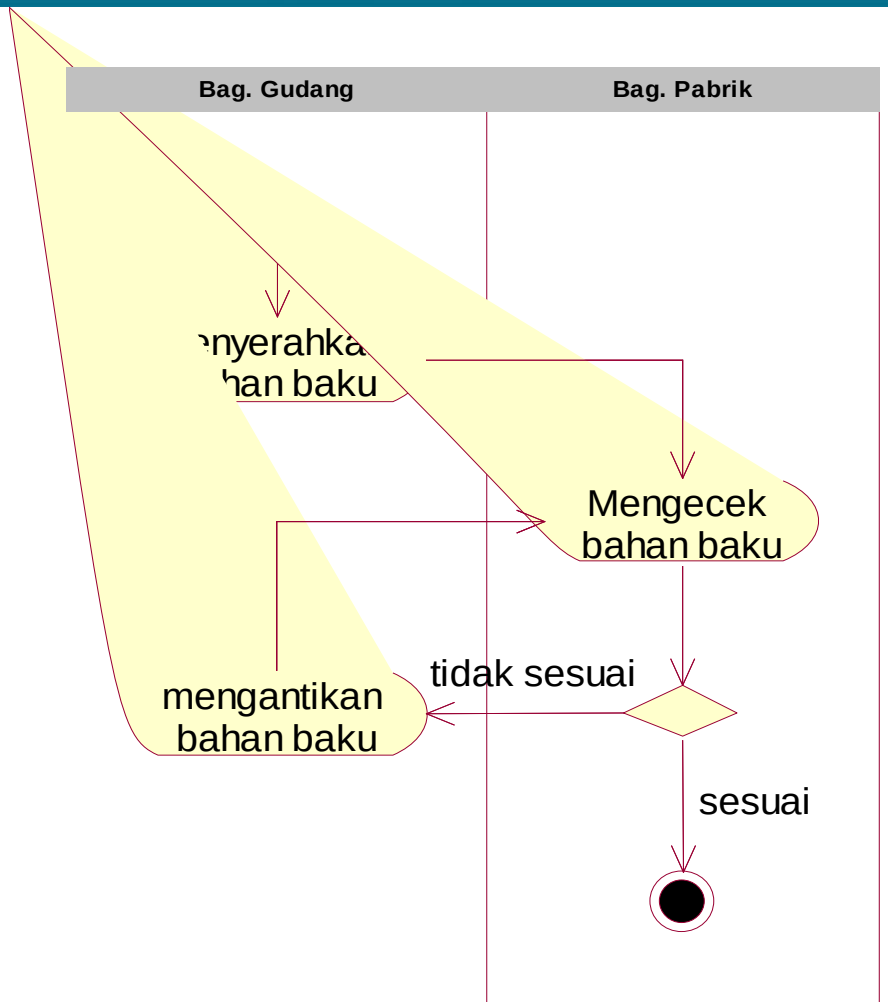
Activity Diagram Mencari informasi Yang Berjalan



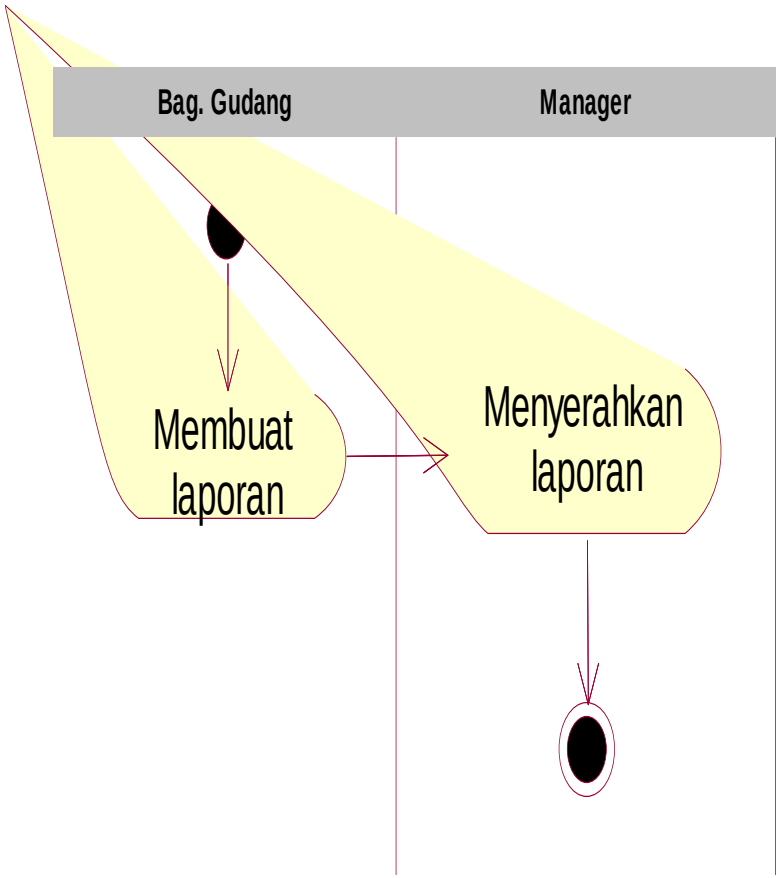
Activity Diagram Pemesanan yang Berjalan



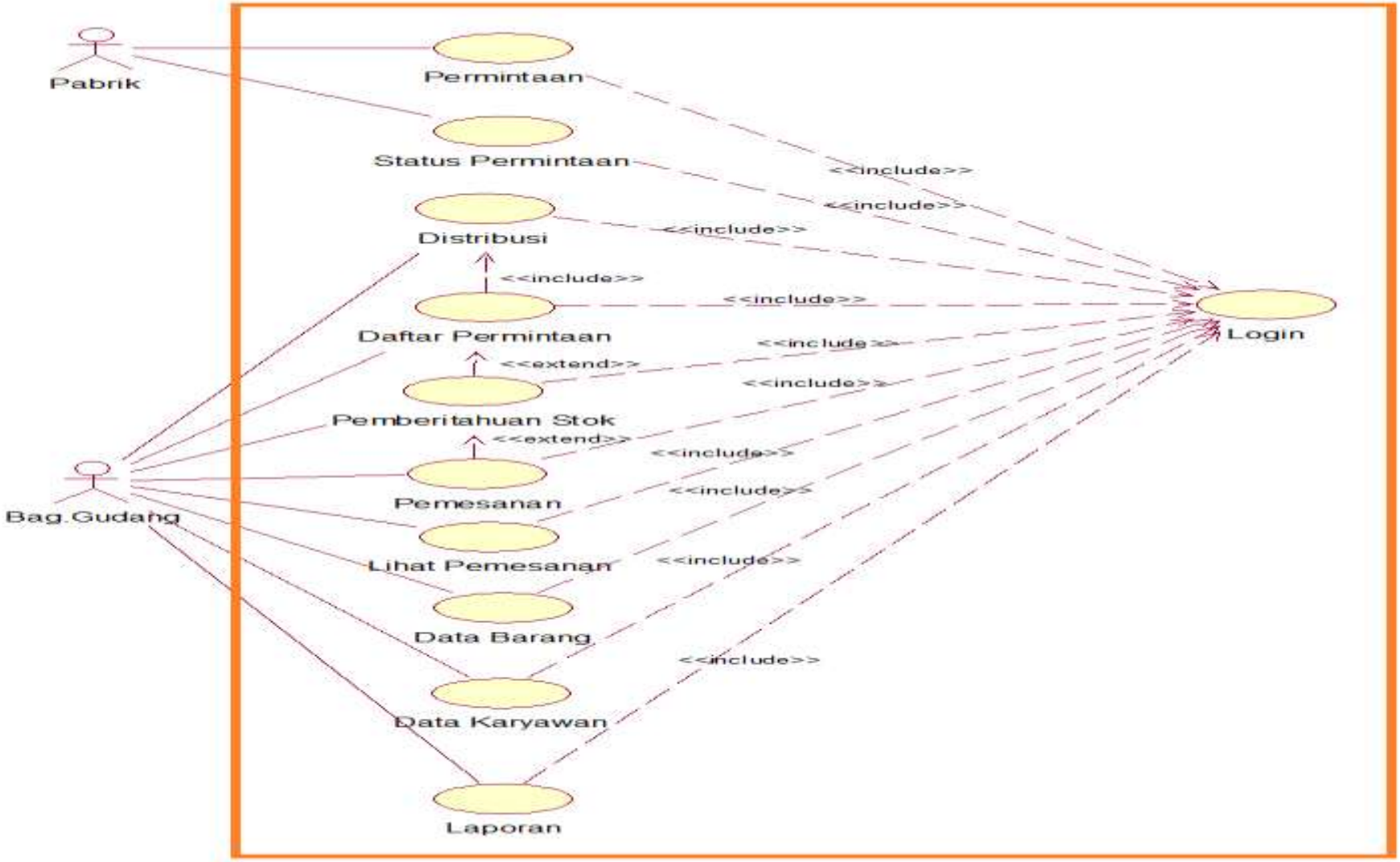
Activity Diagram Penyerahan Bahan Baku Yang Berjalan



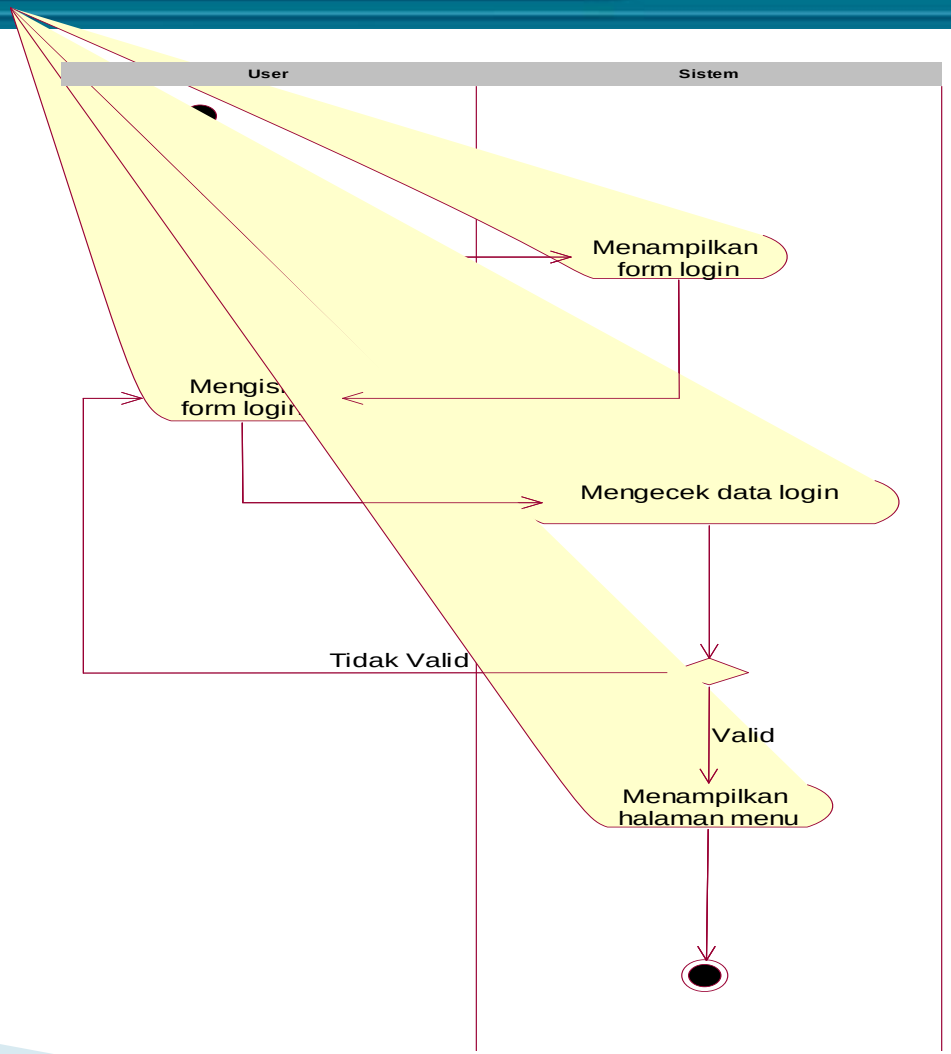
Activity Diagram Laporan yang Berjalan



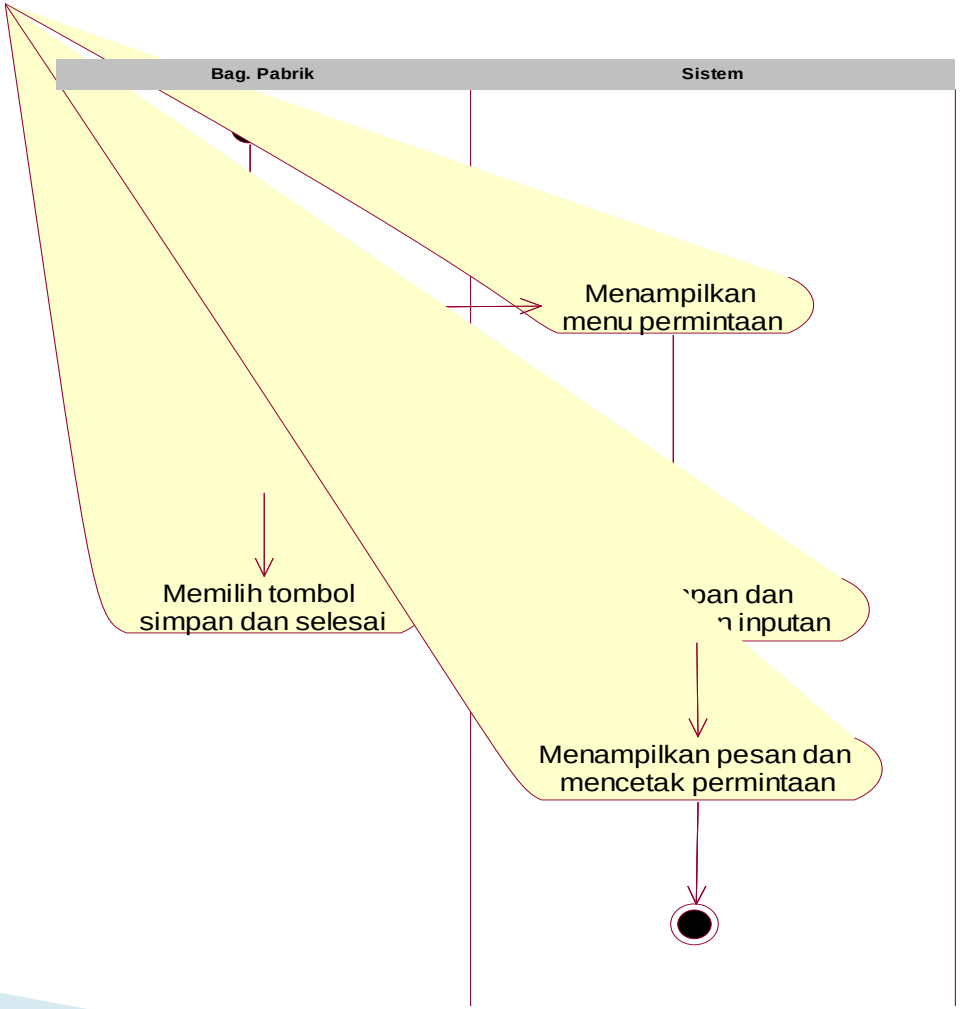
Use Case Diagram Yang Diusulkan



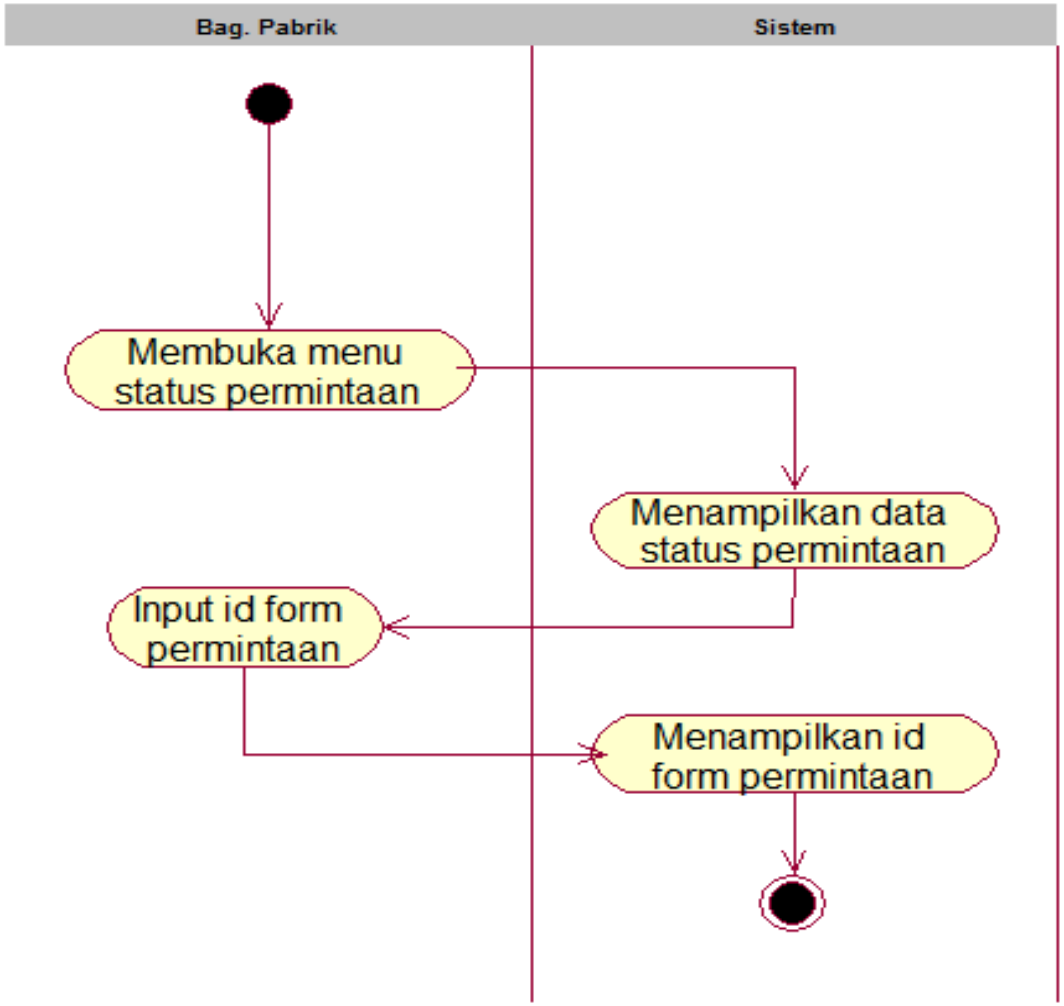
Activity Diagram Login Yang Diusulkan



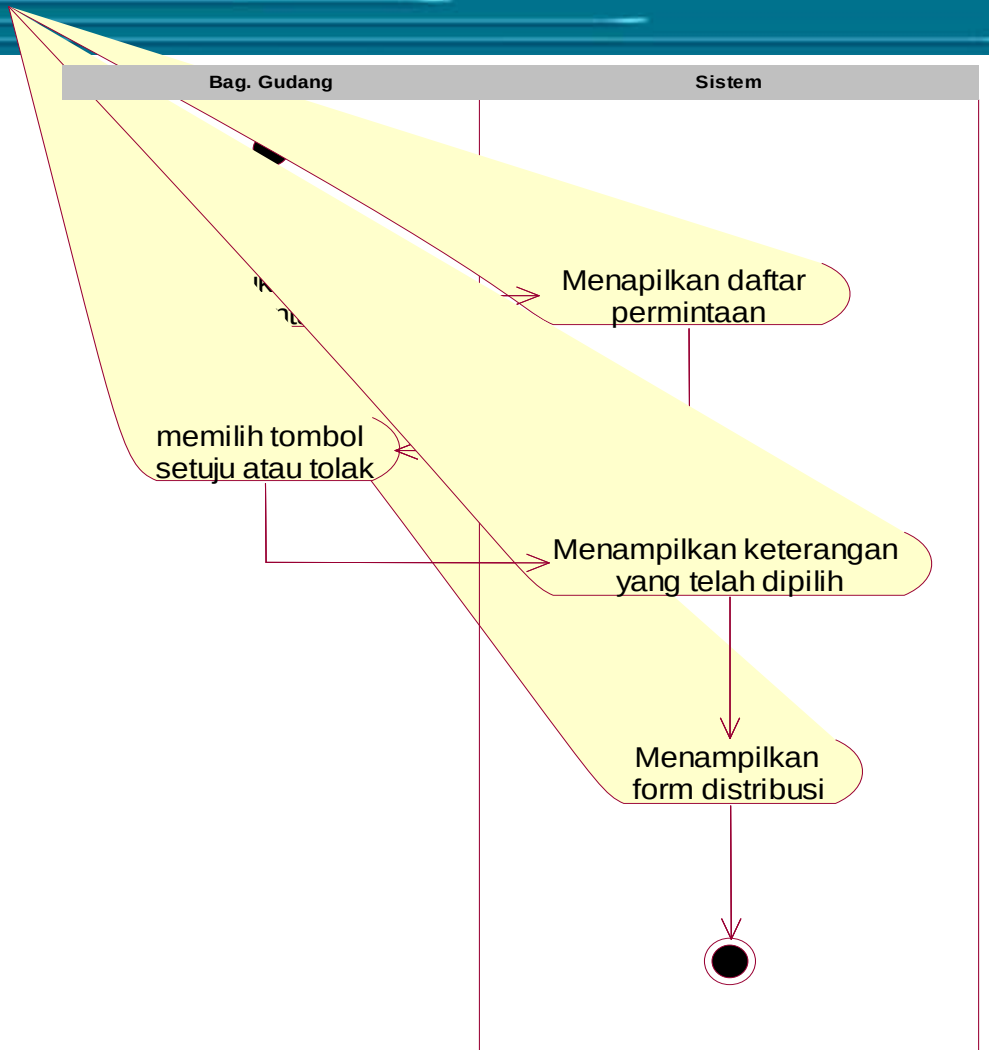
Activity Diagram Permintaan Yang Diusulkan



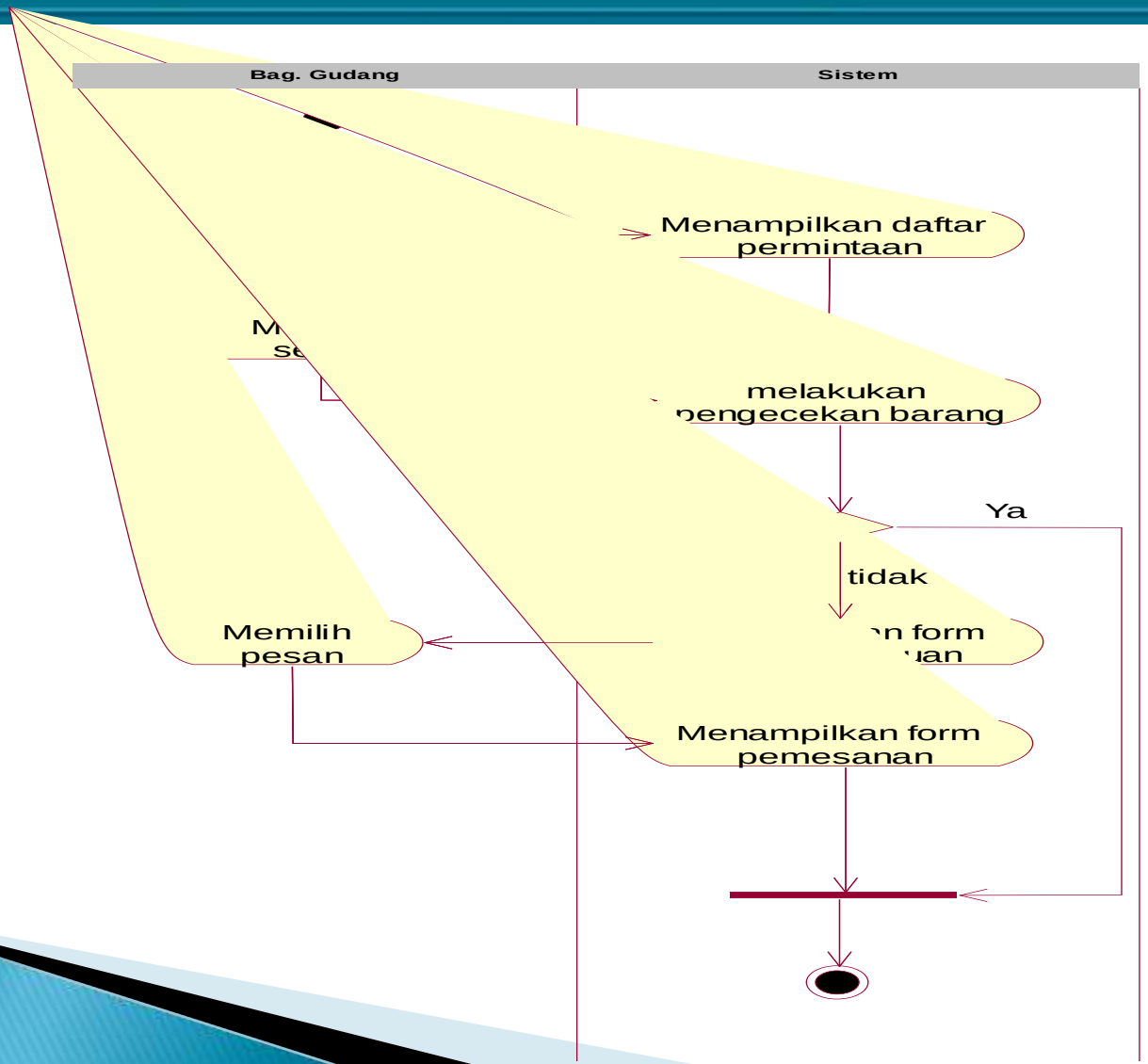
Activity Diagram Status Permintaan Yang Diusulkan



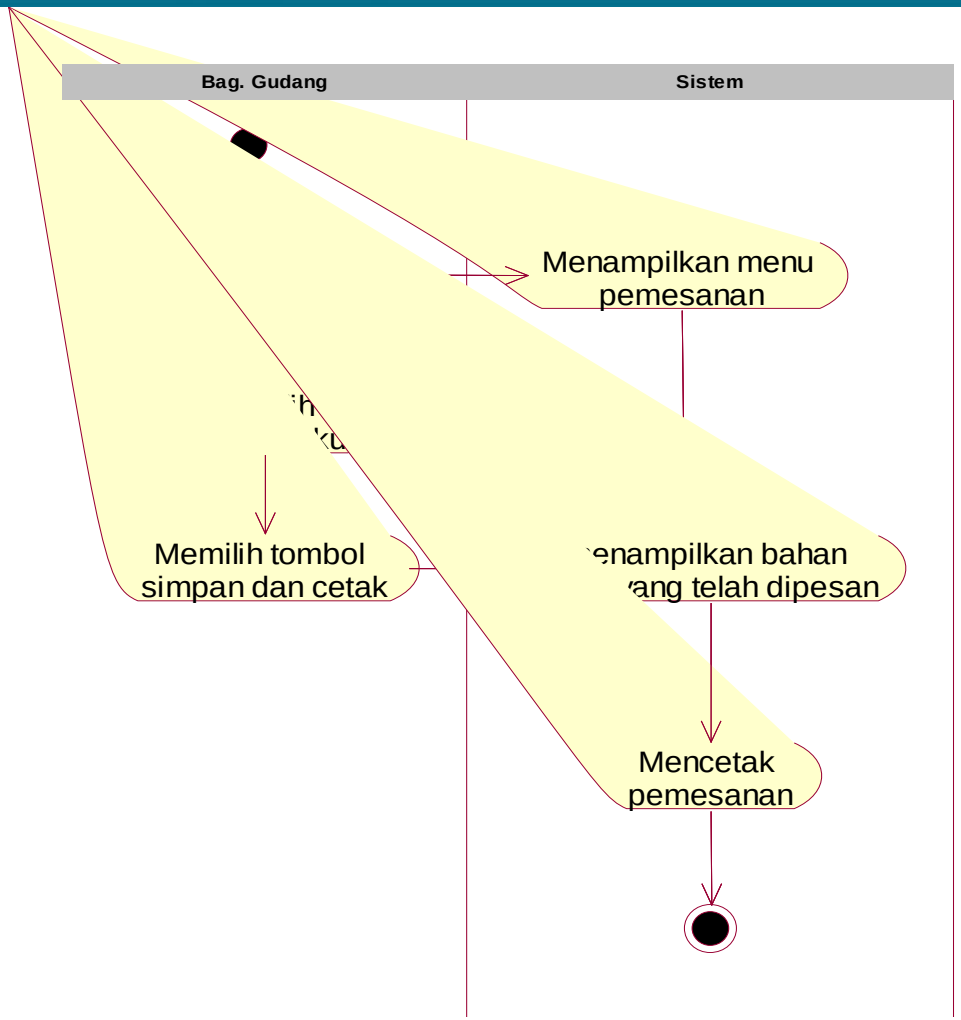
Activity Diagram Daftar Permintaan Yang Diusulkan



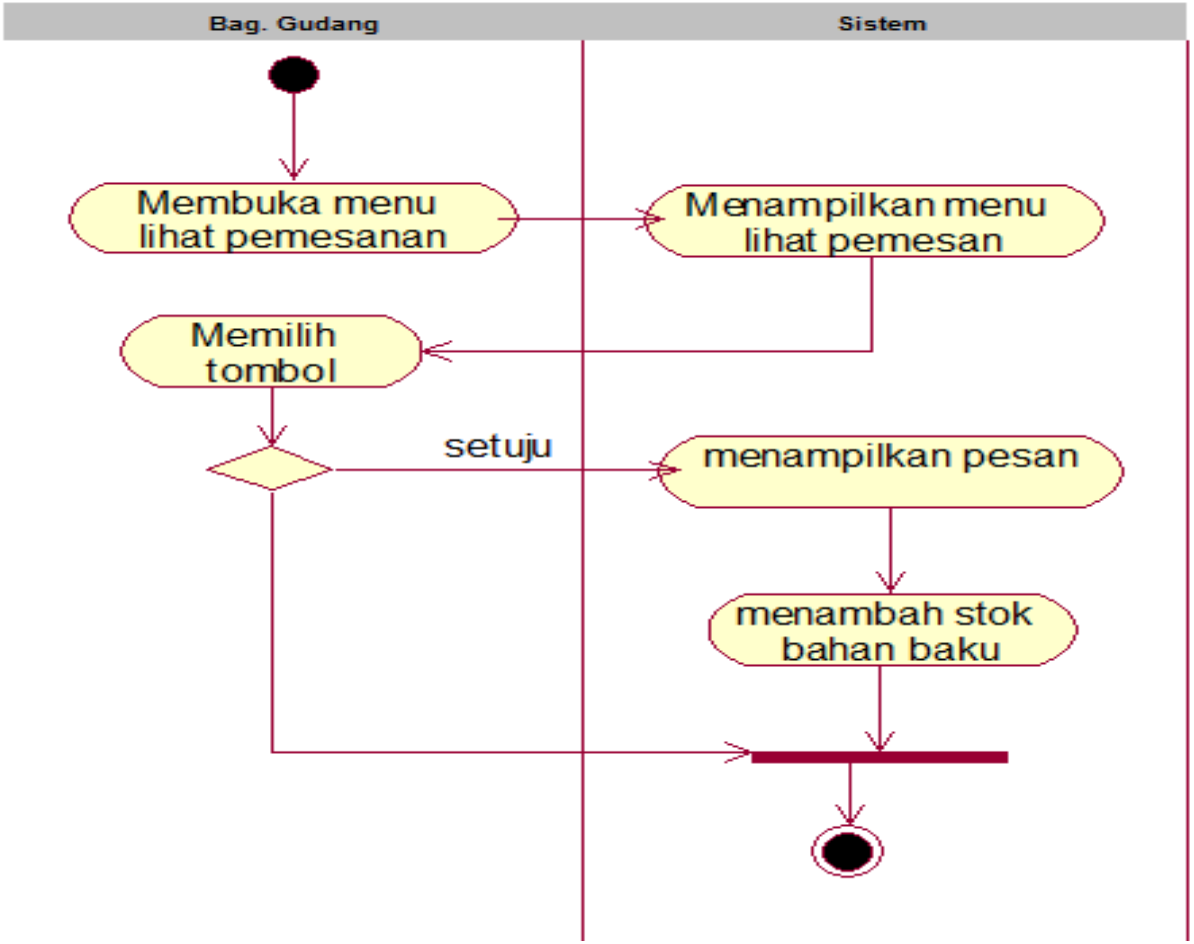
Activity Pemberitahuan Stok Yang Diusulkan



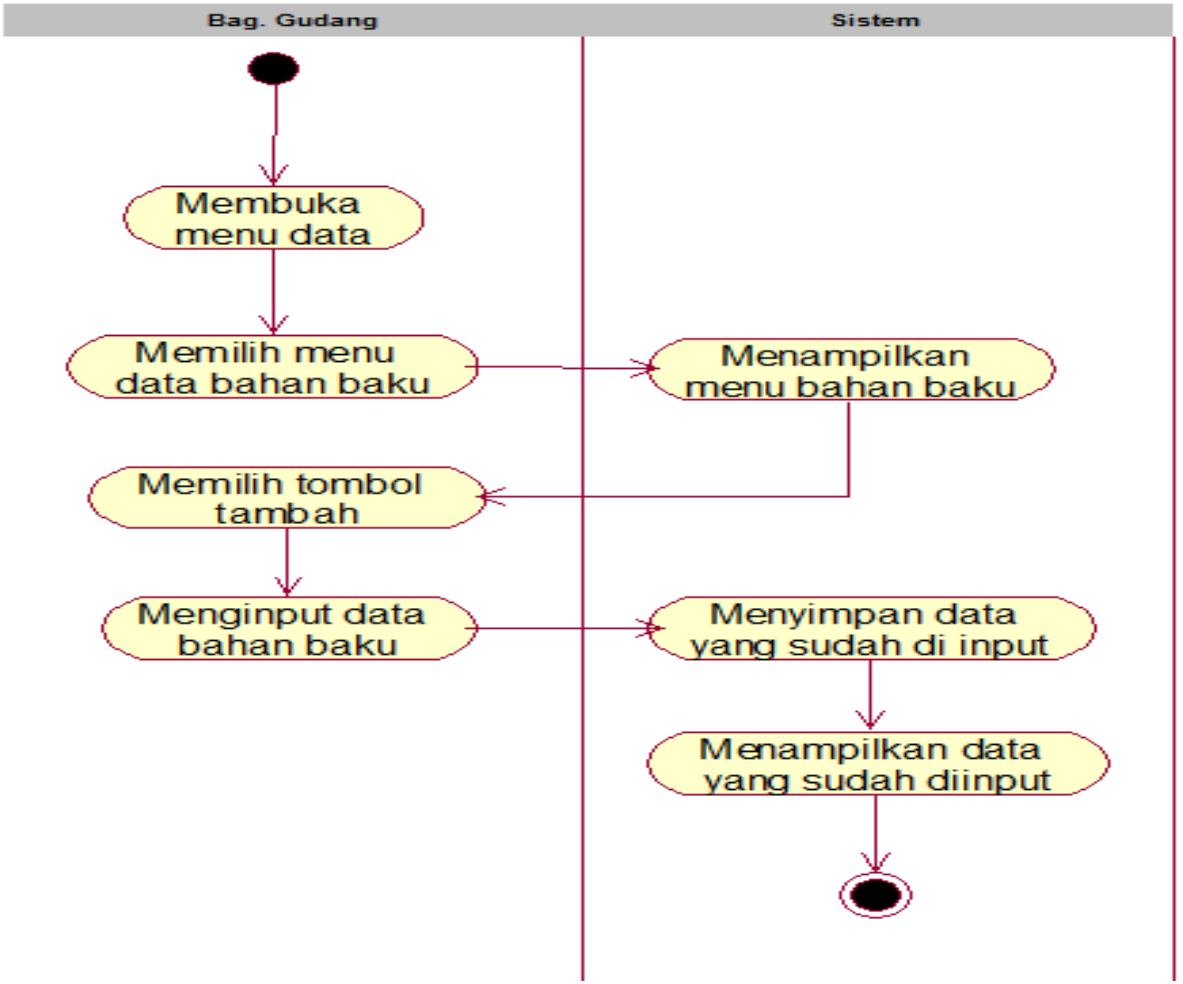
Activity Pemesanan Yang Diusulkan



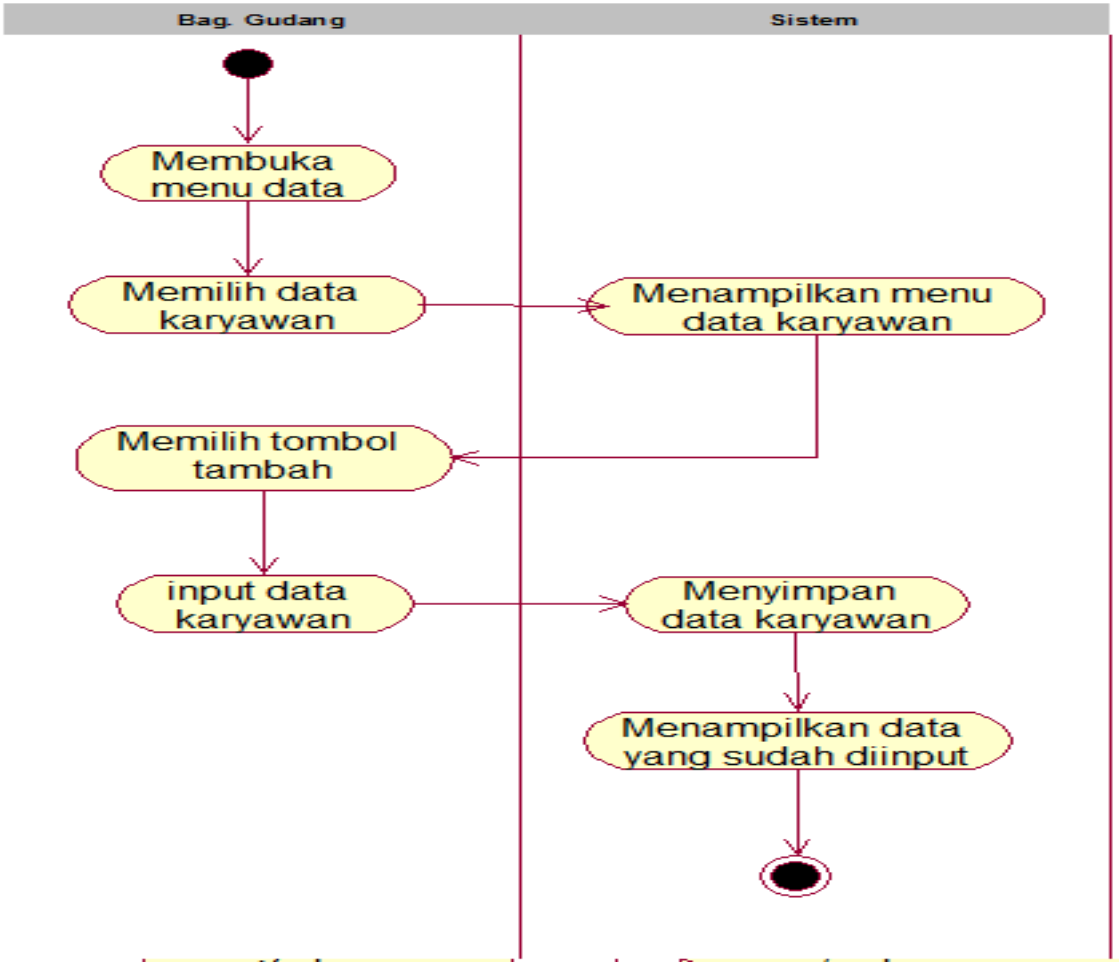
Activity Lihat Pemesanan Yang Diusulkan



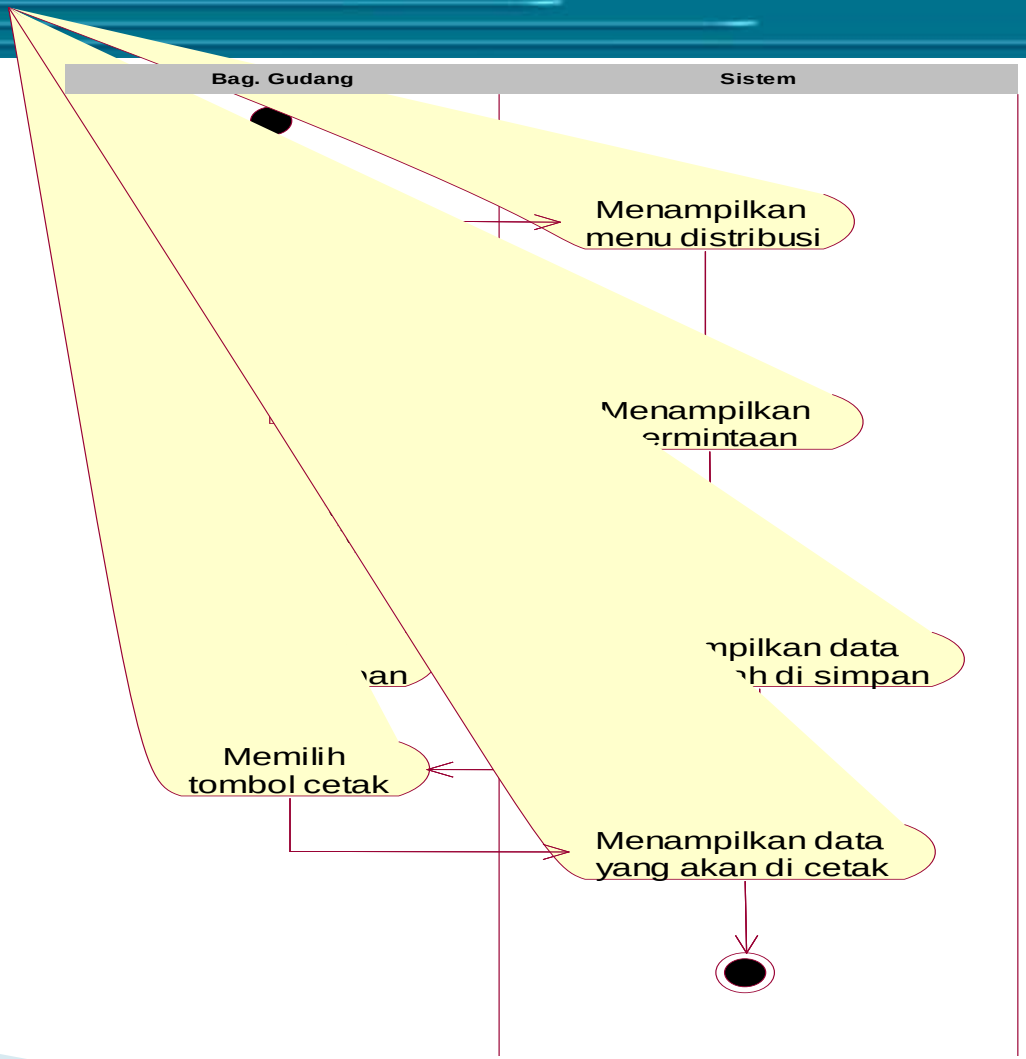
Activity Data Bahan Baku Yang Diusulkan



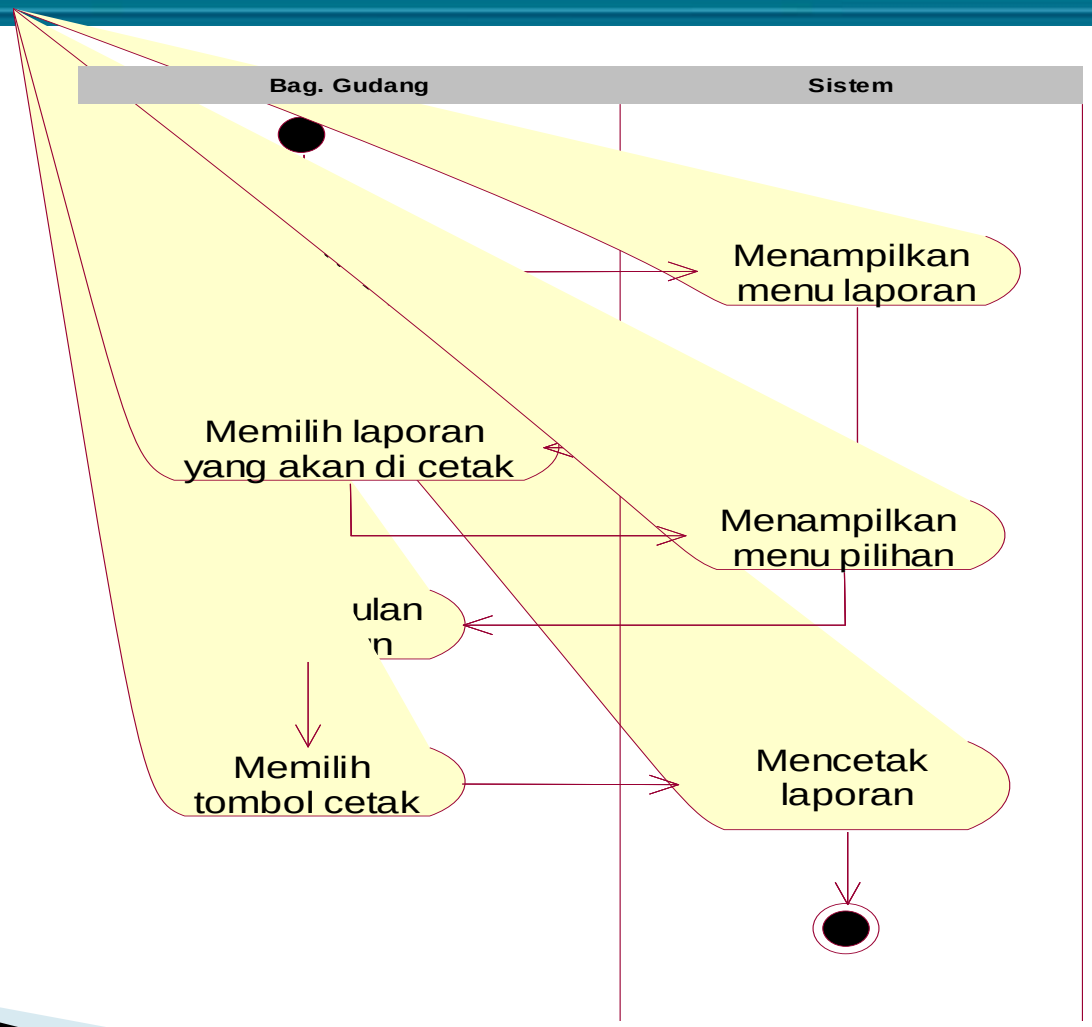
Data Karyawan Yang Diusulkan



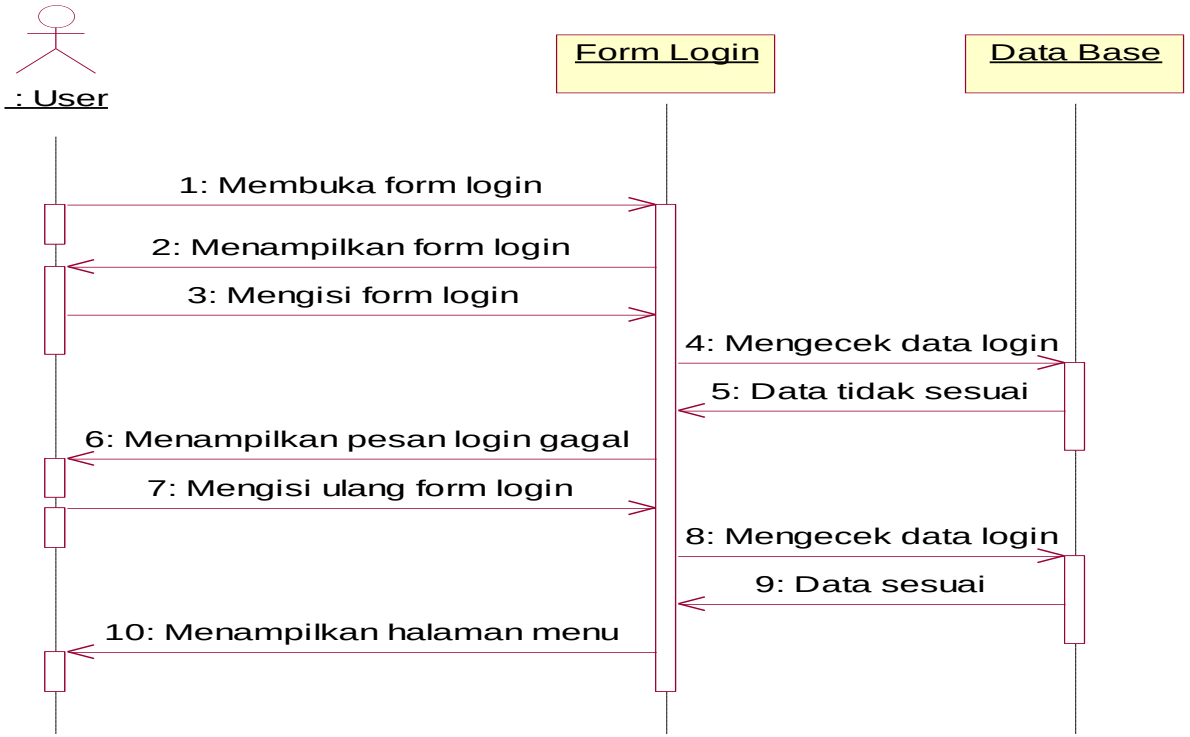
Activity Distribusi Yang Diusulkan



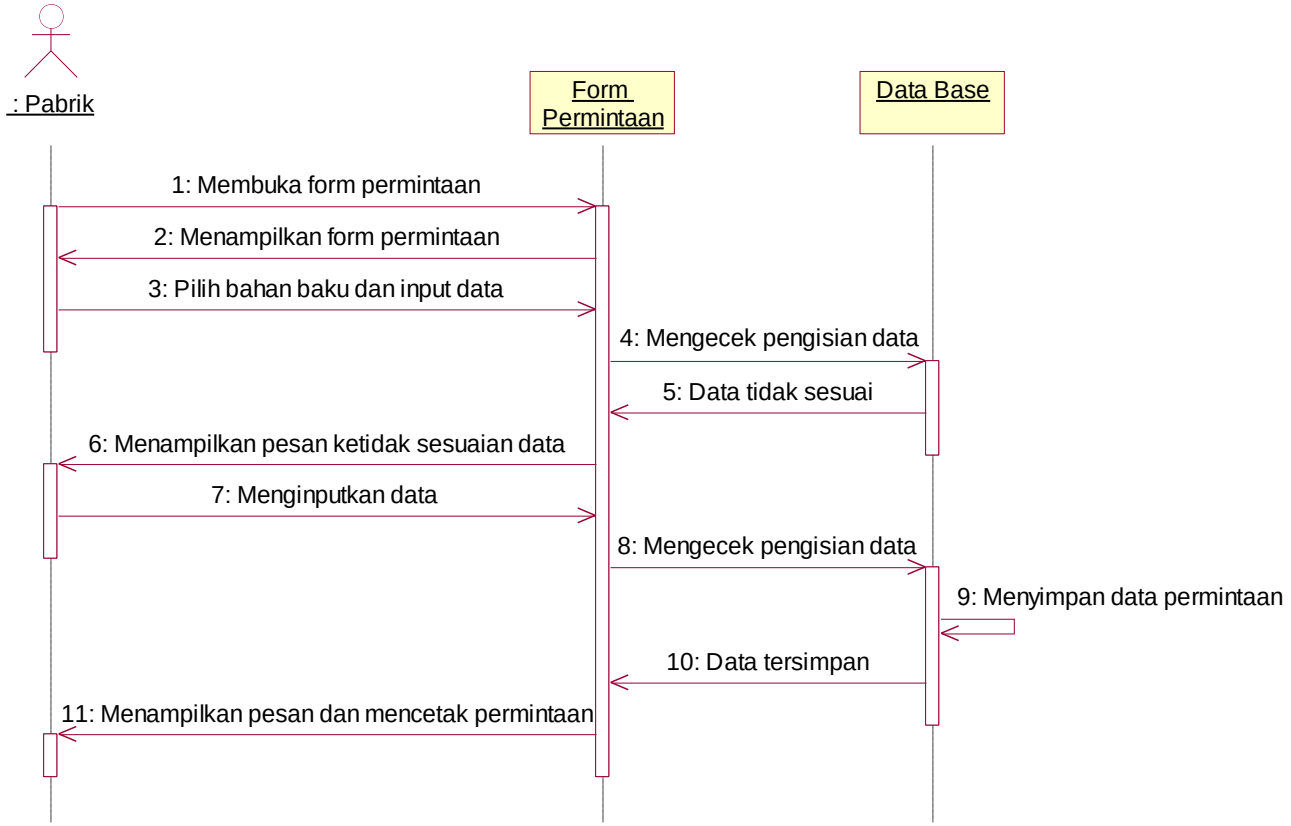
Activity Laporan Yang Diusulkan



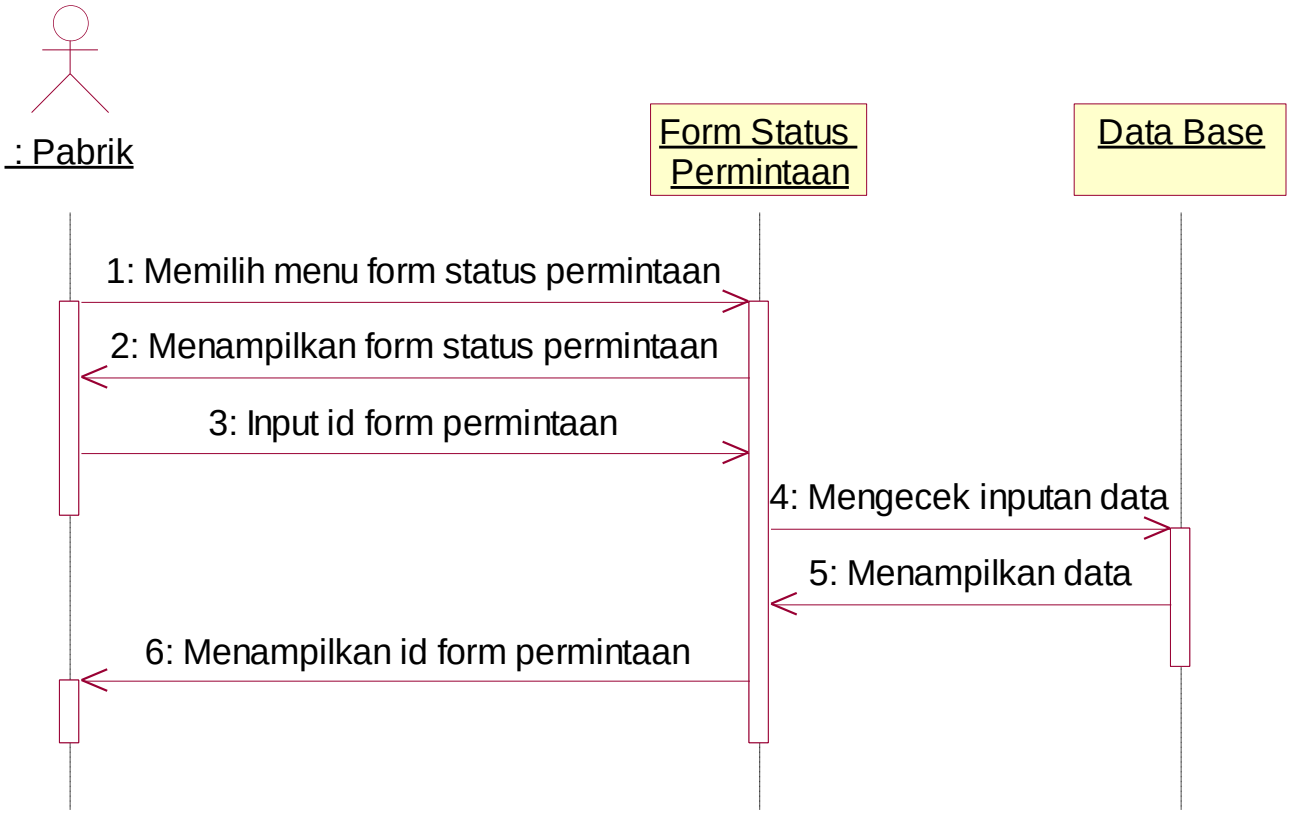
Sequence Diagram Login



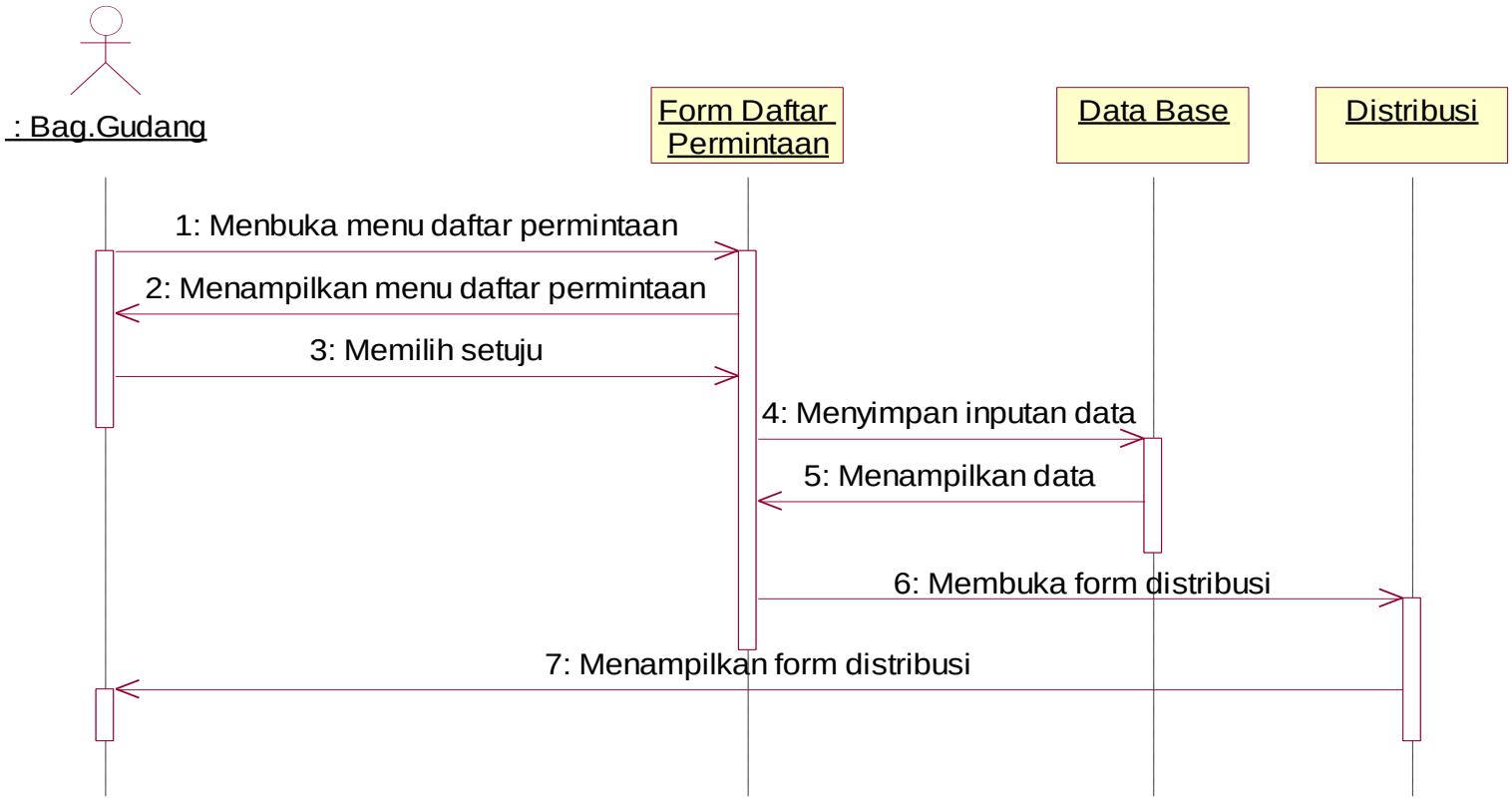
Sequence Diagram Permintaan



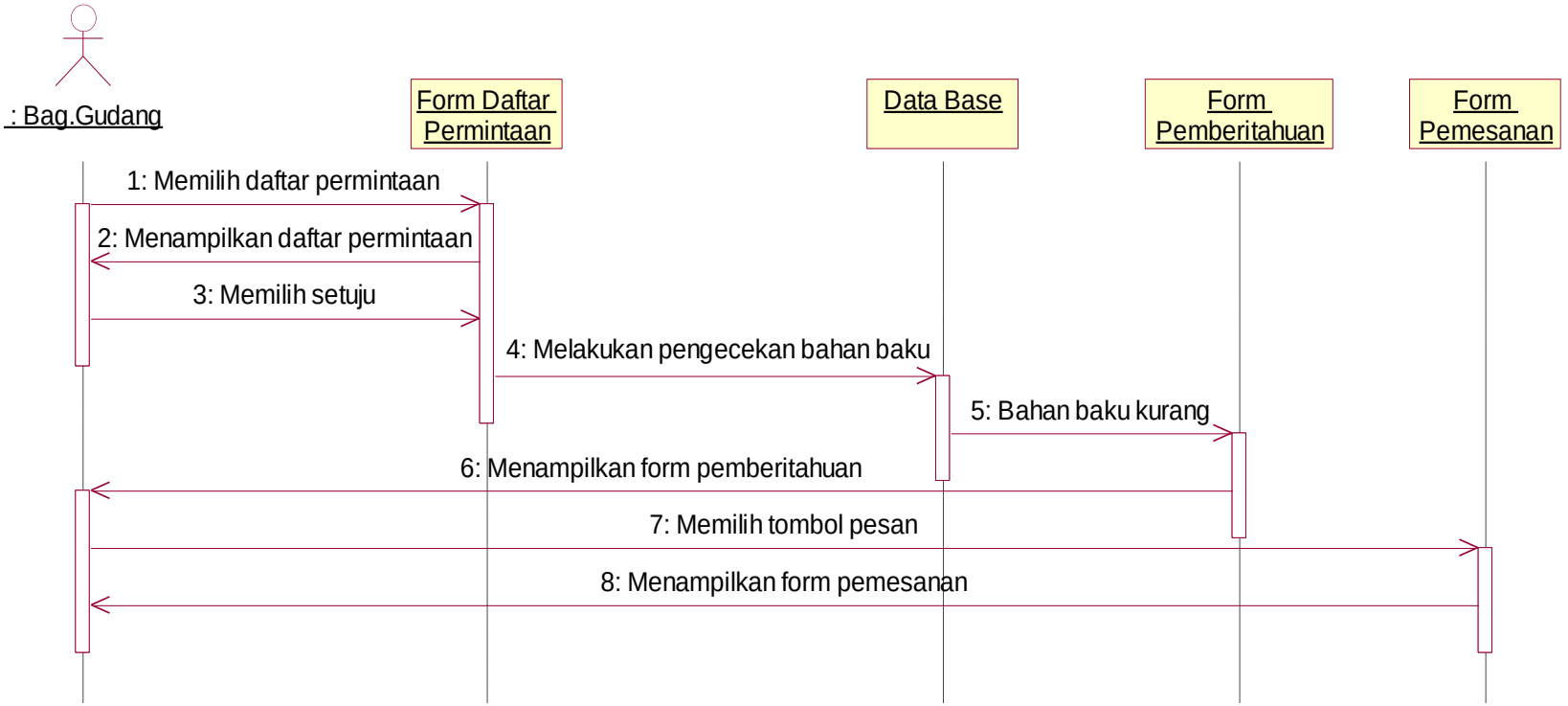
Sequence Diagram Status Permintaan



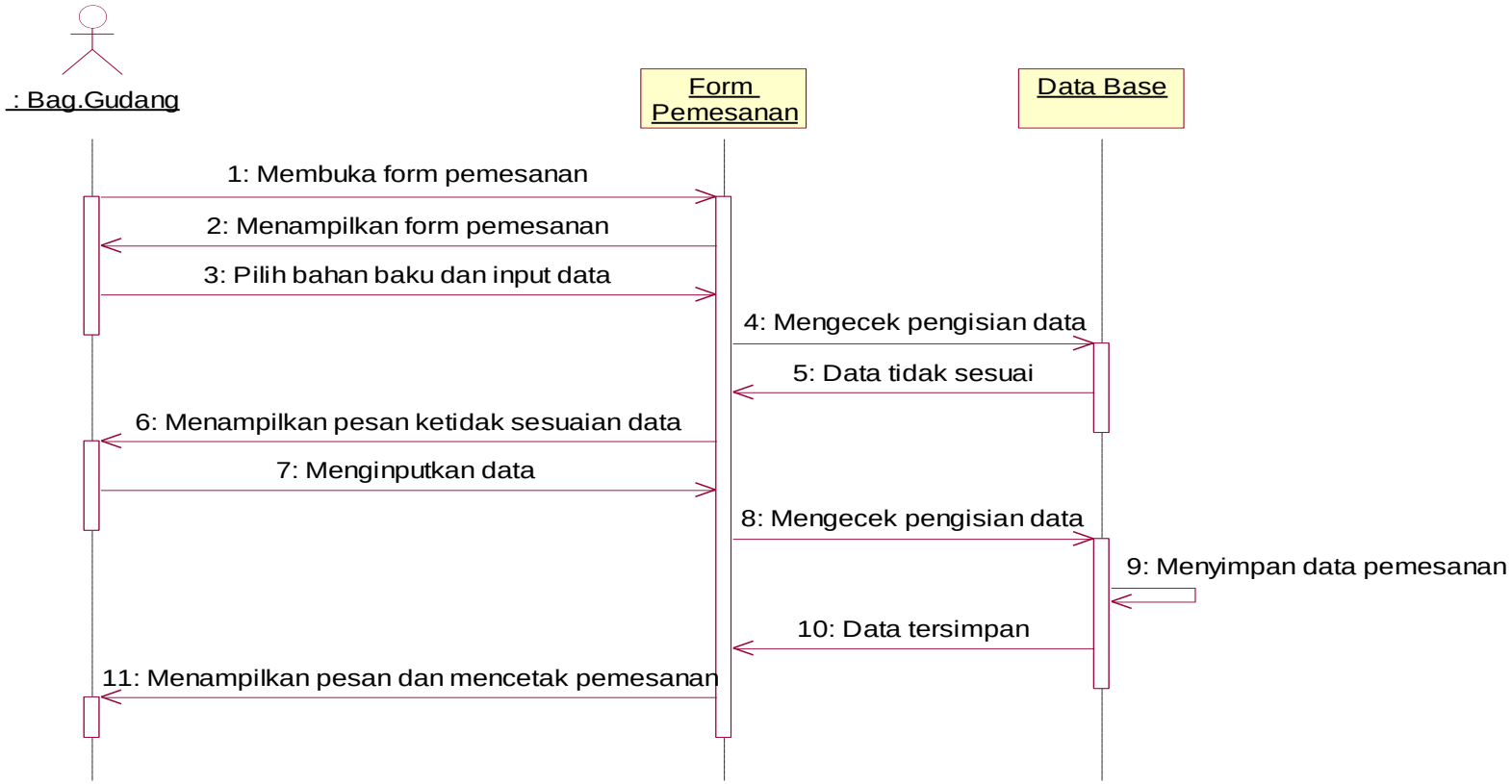
Sequence Diagram Daftar Permintaan



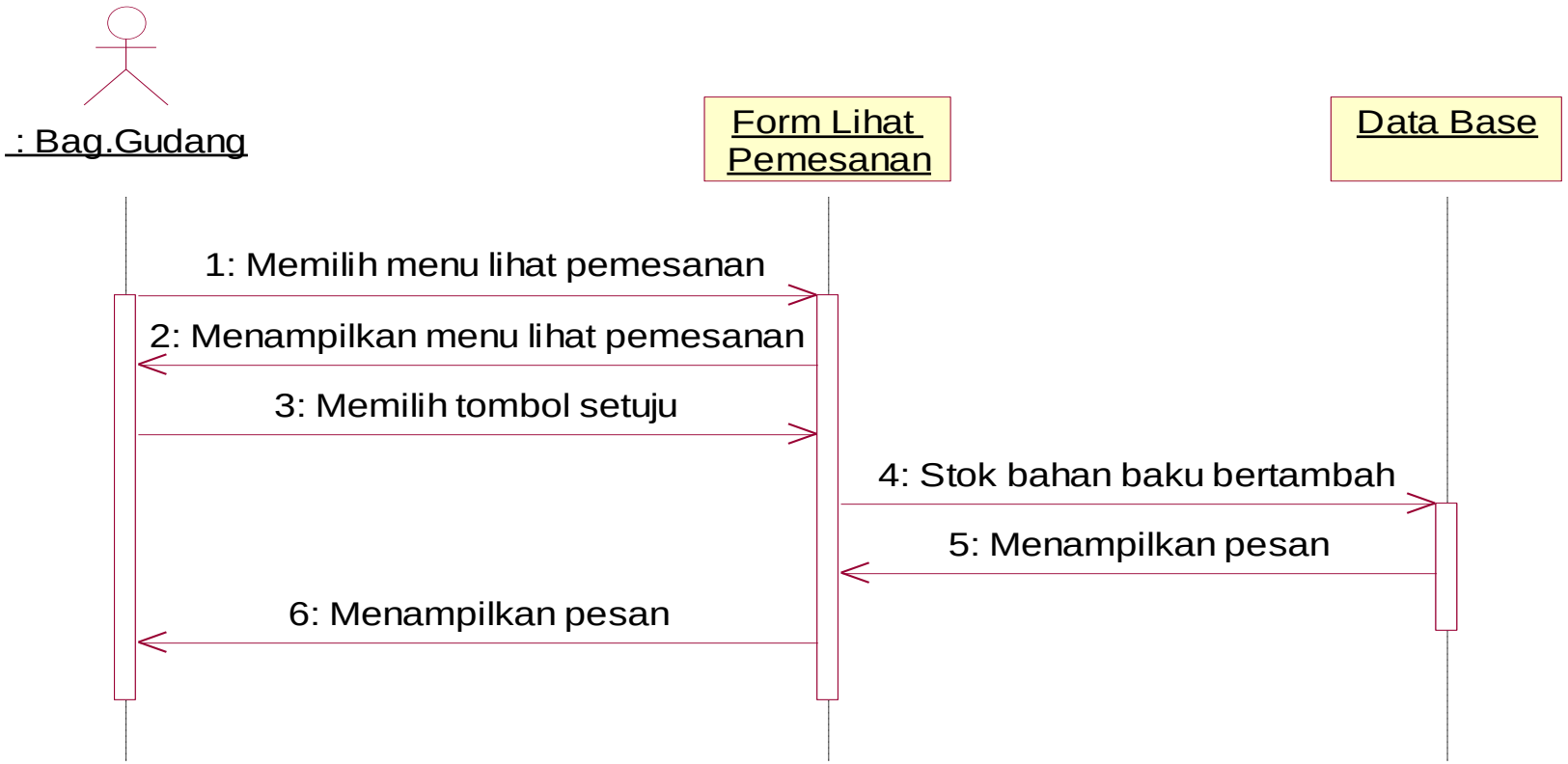
Sequence Diagram Pemberitahuan Stok



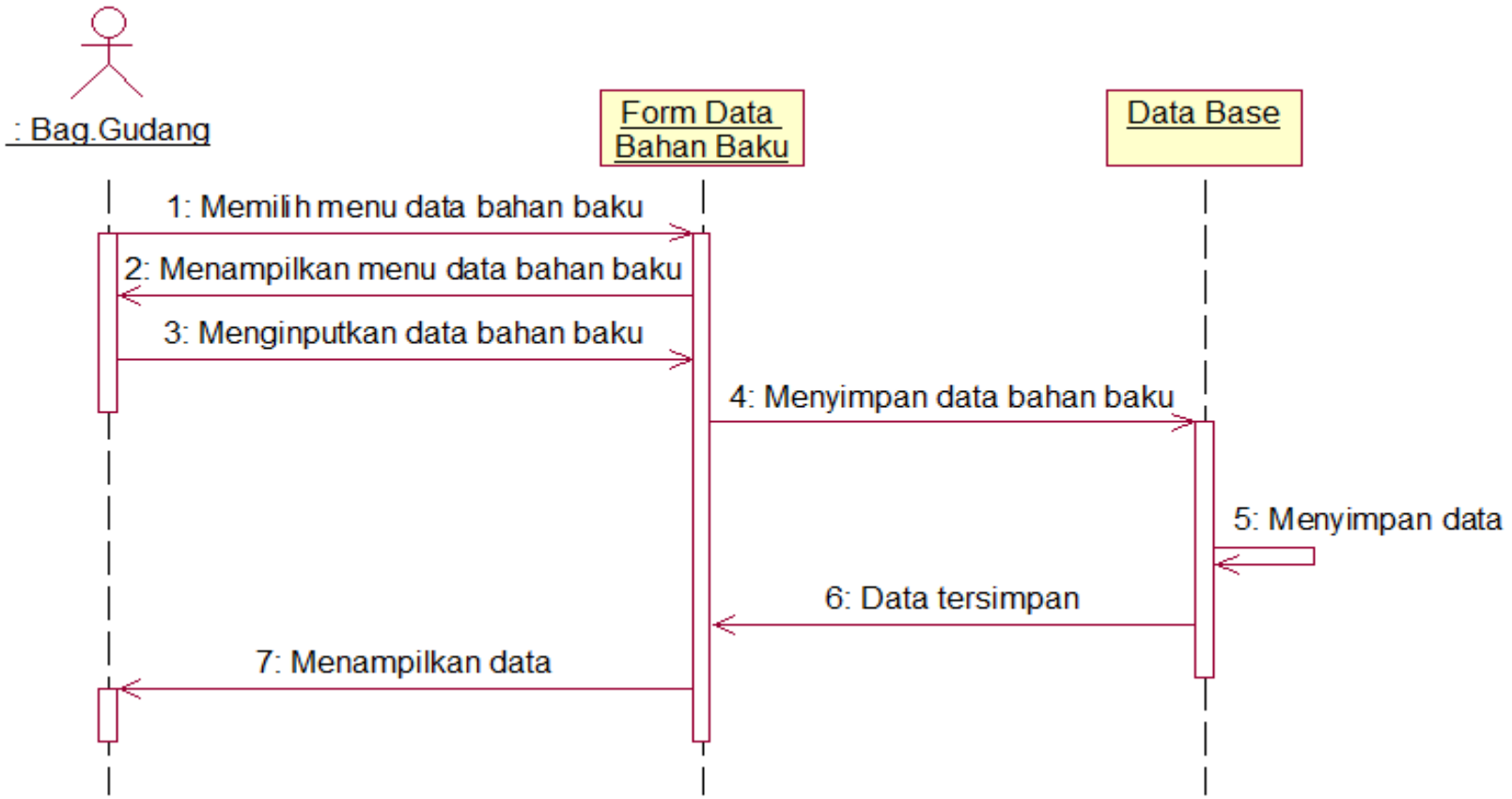
Sequence Diagram Pemesanan



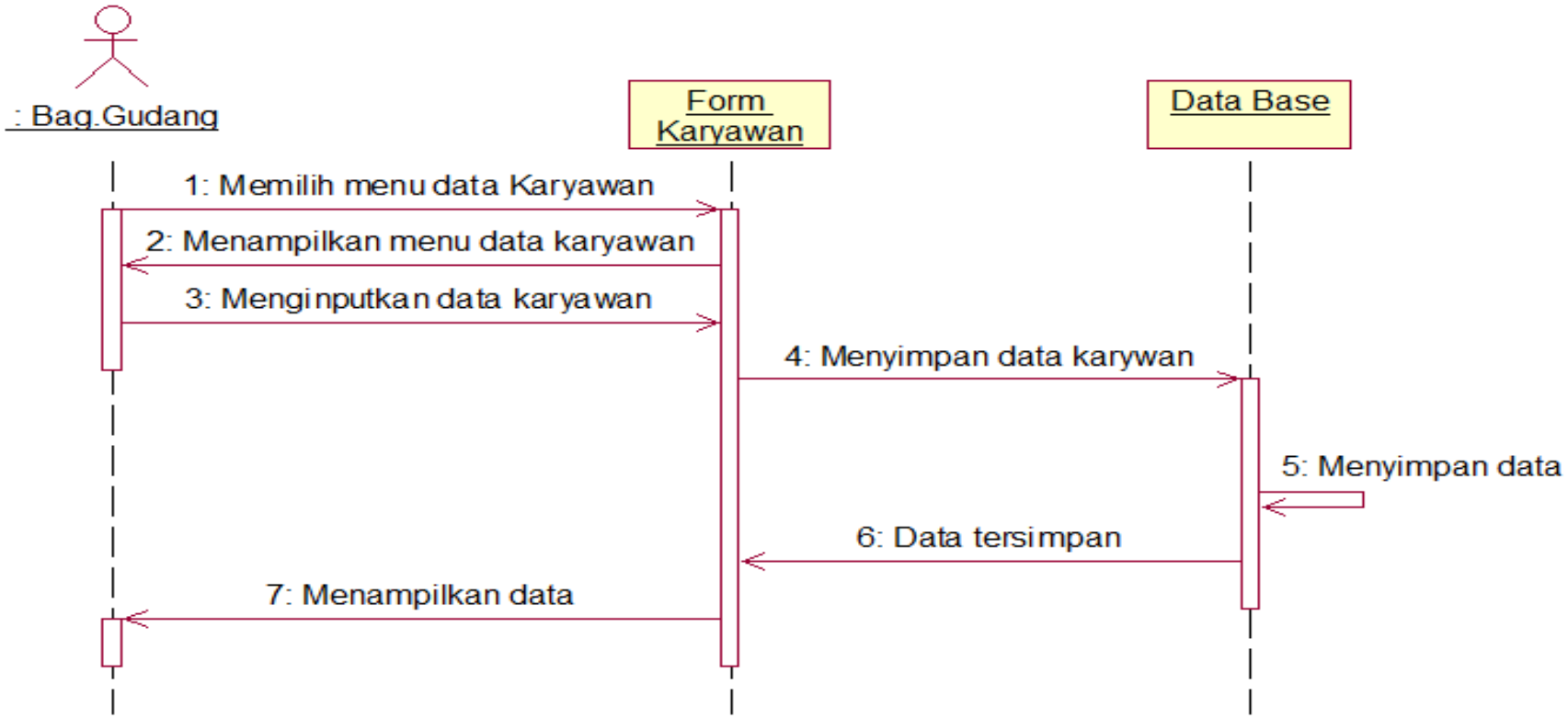
Sequence Diagram Lihat Pemesanan



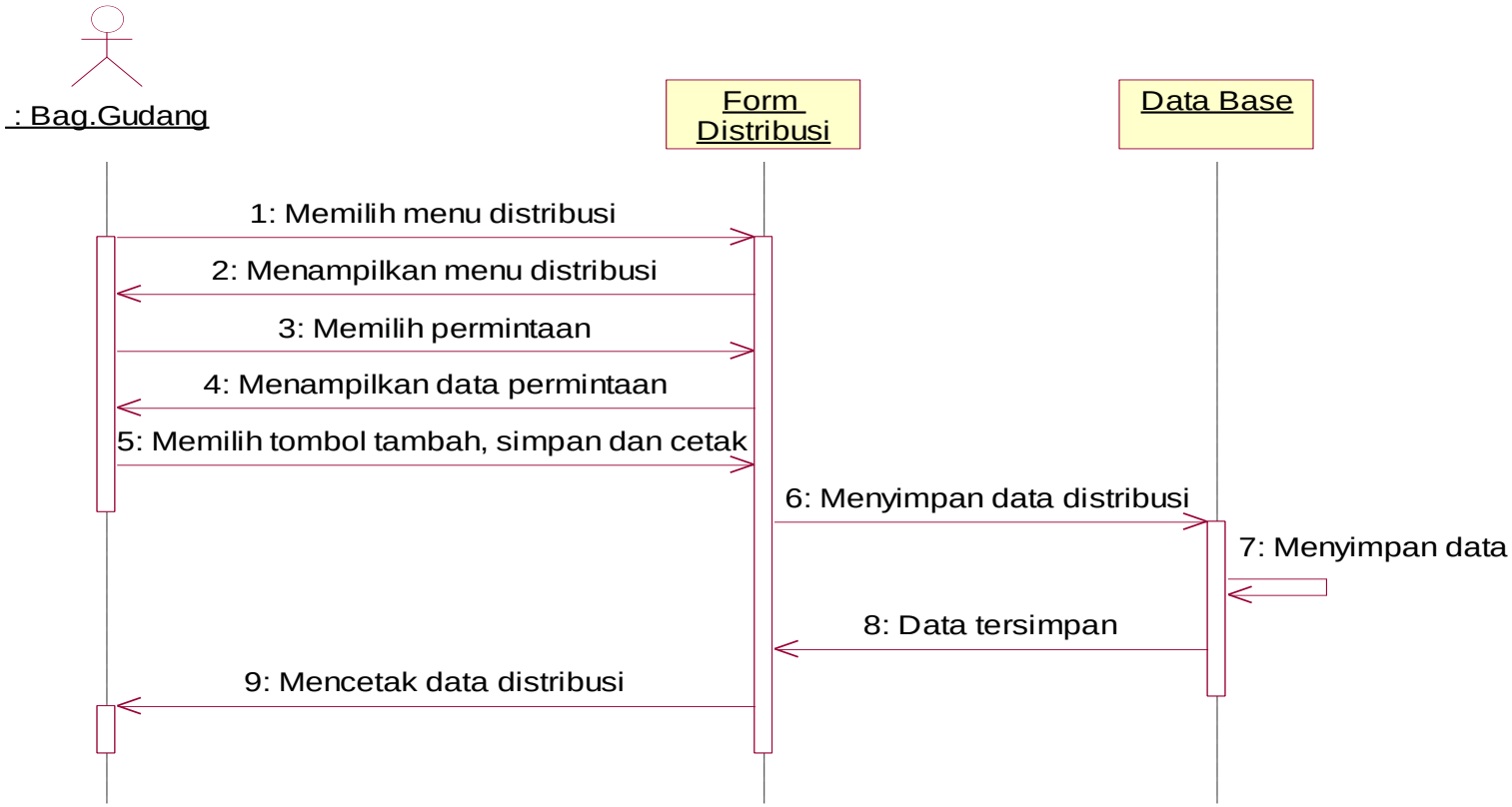
Sequence Diagram Data Bahan Baku



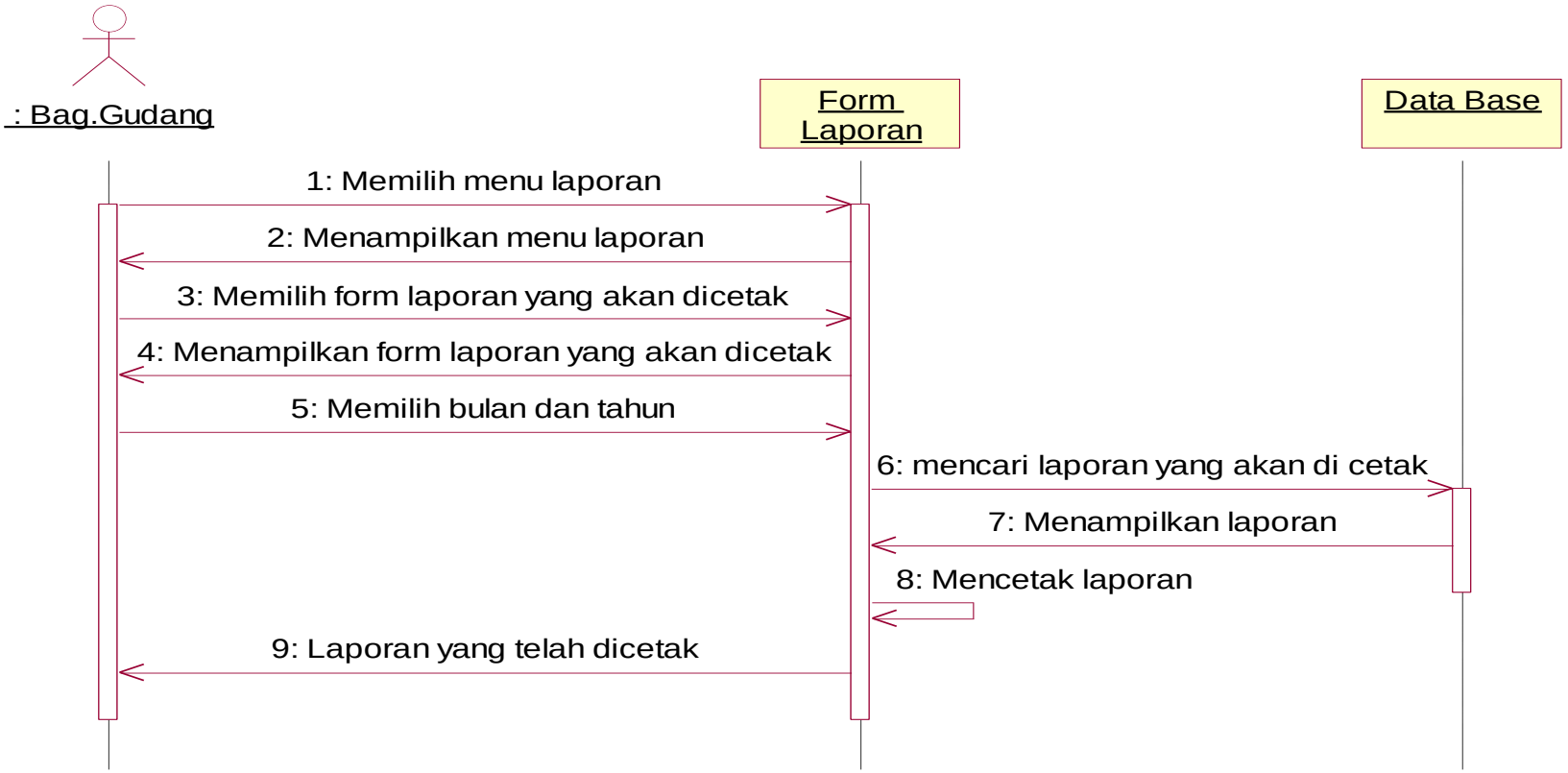
Sequence Diagram Data Karyawan



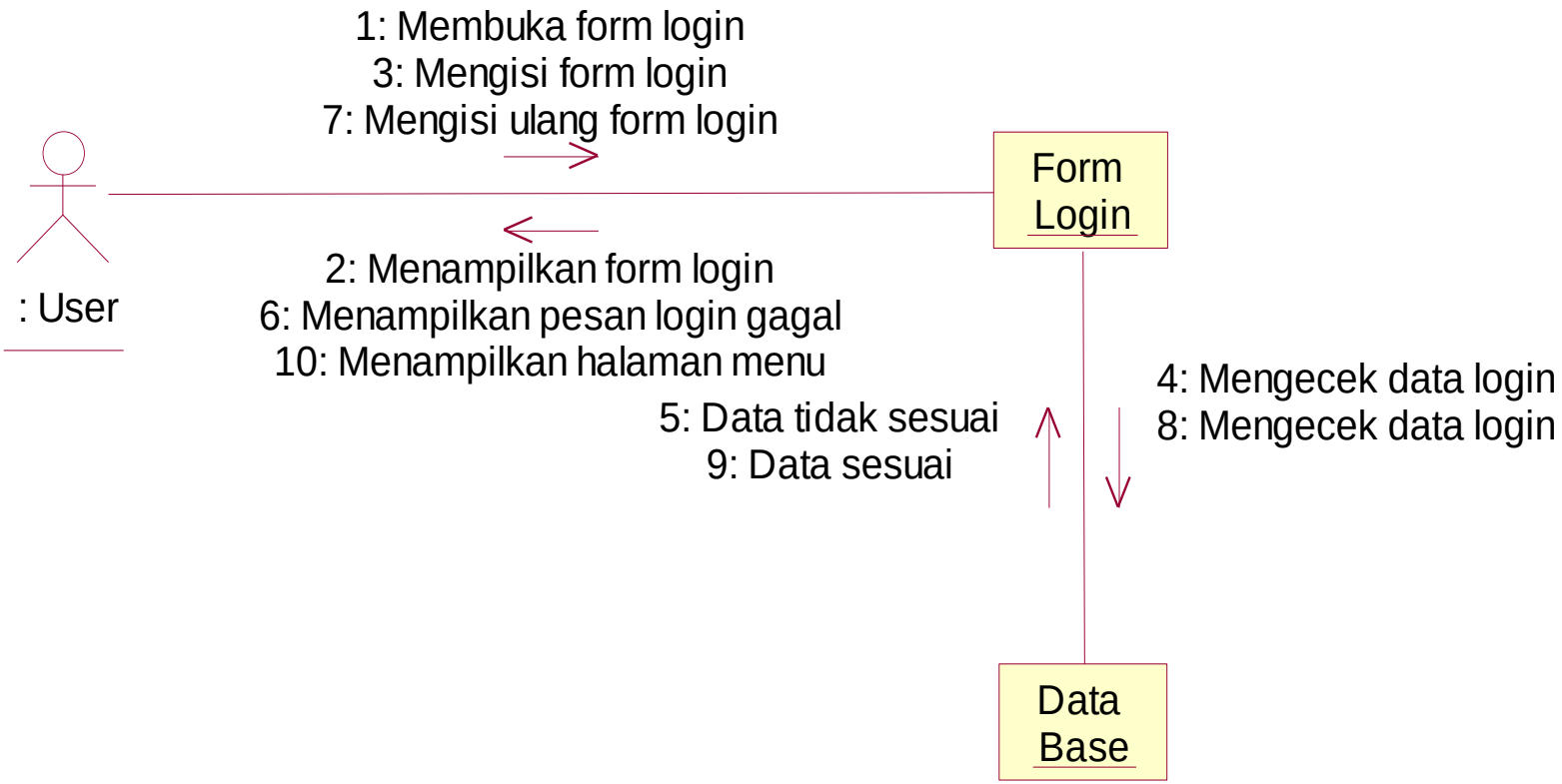
Sequence Diagram Distribusi



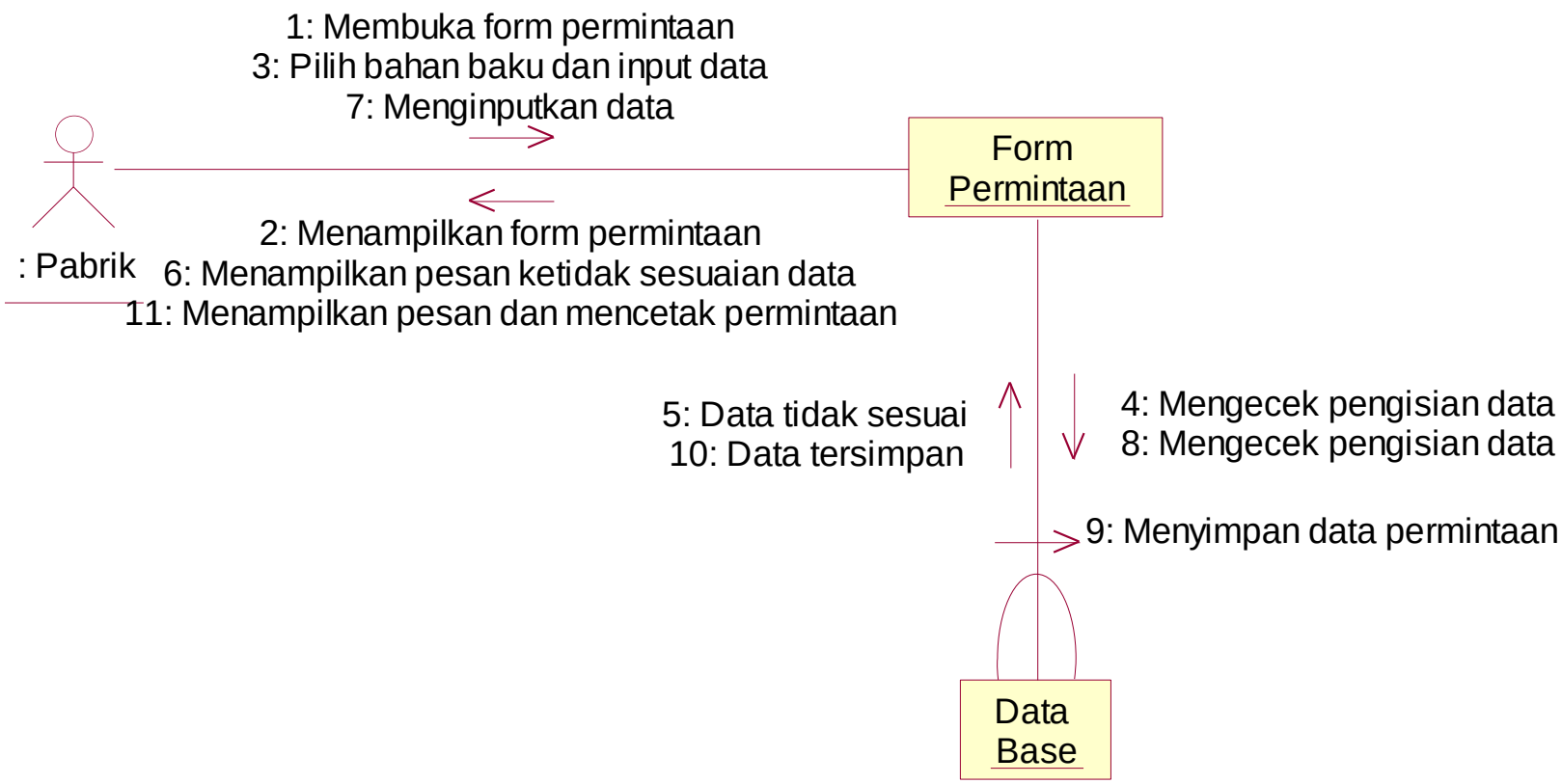
Sequence Diagram Laporan



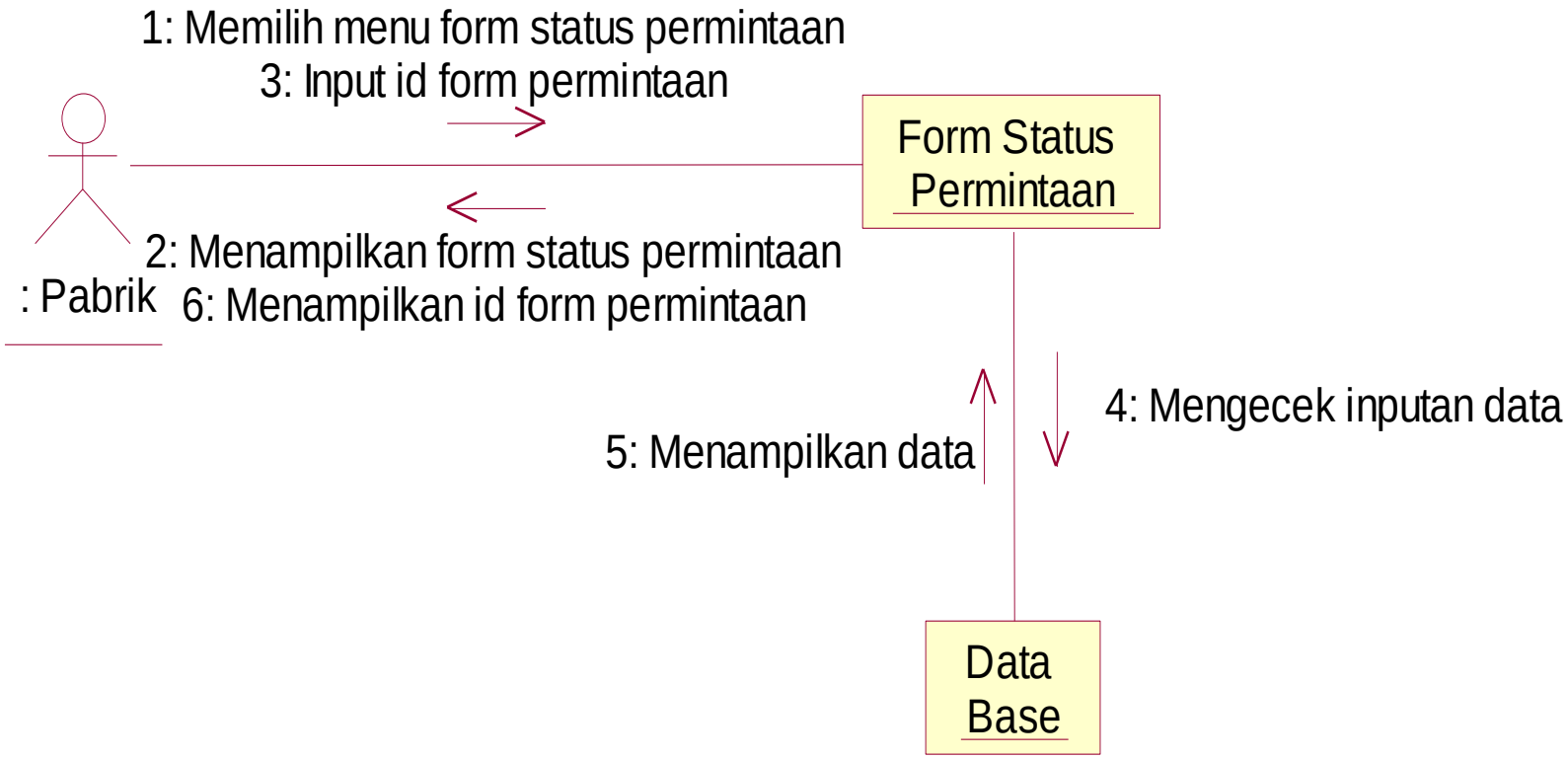
Collaboration Diagram Login



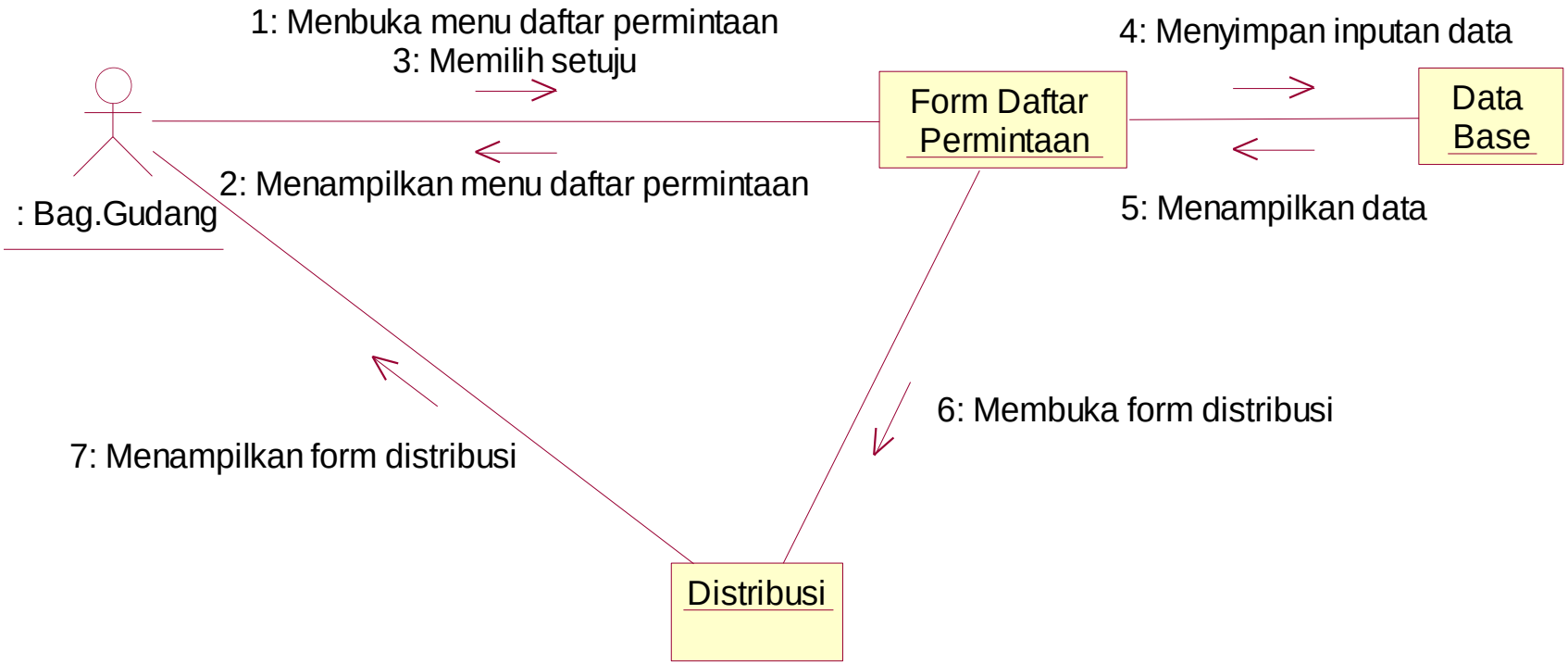
Collaboration Diagram Permintaan



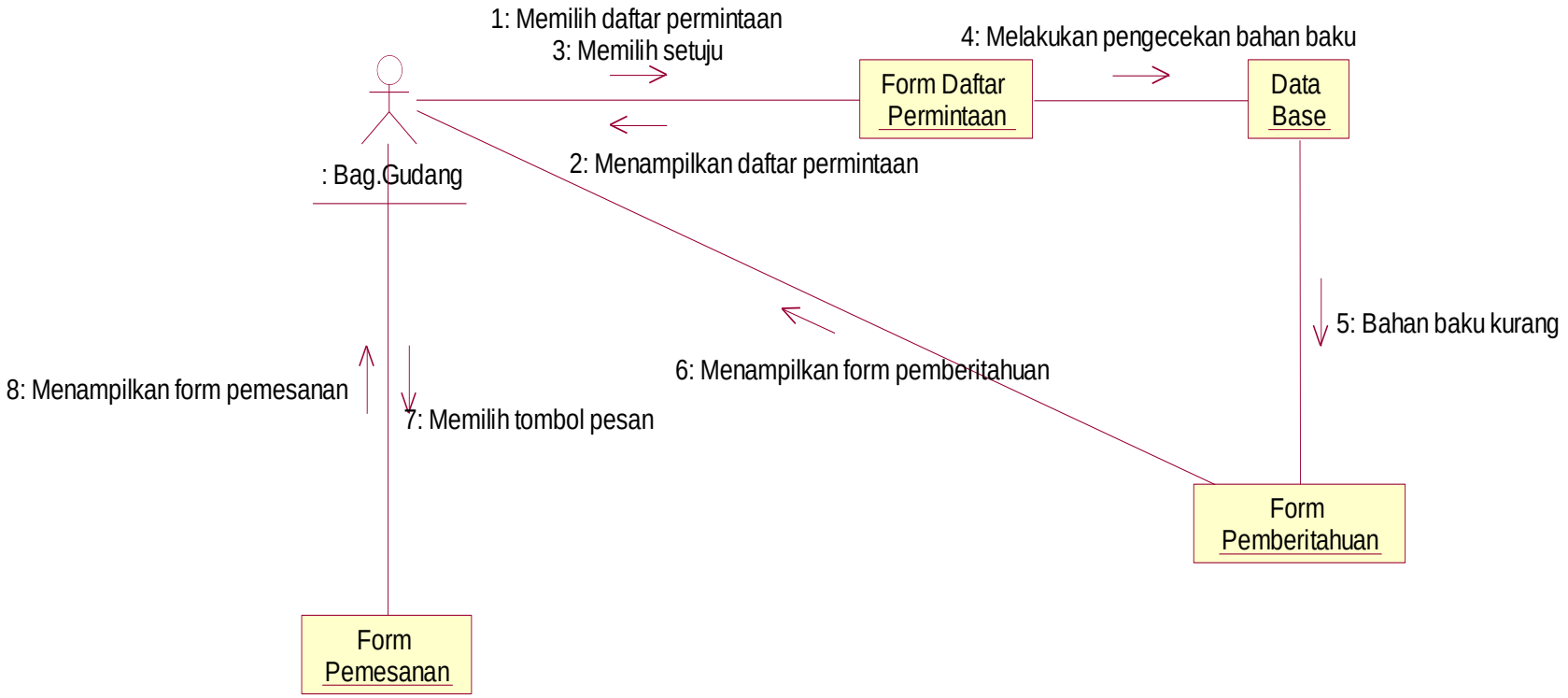
Collaboration Diagram Status Permintaan



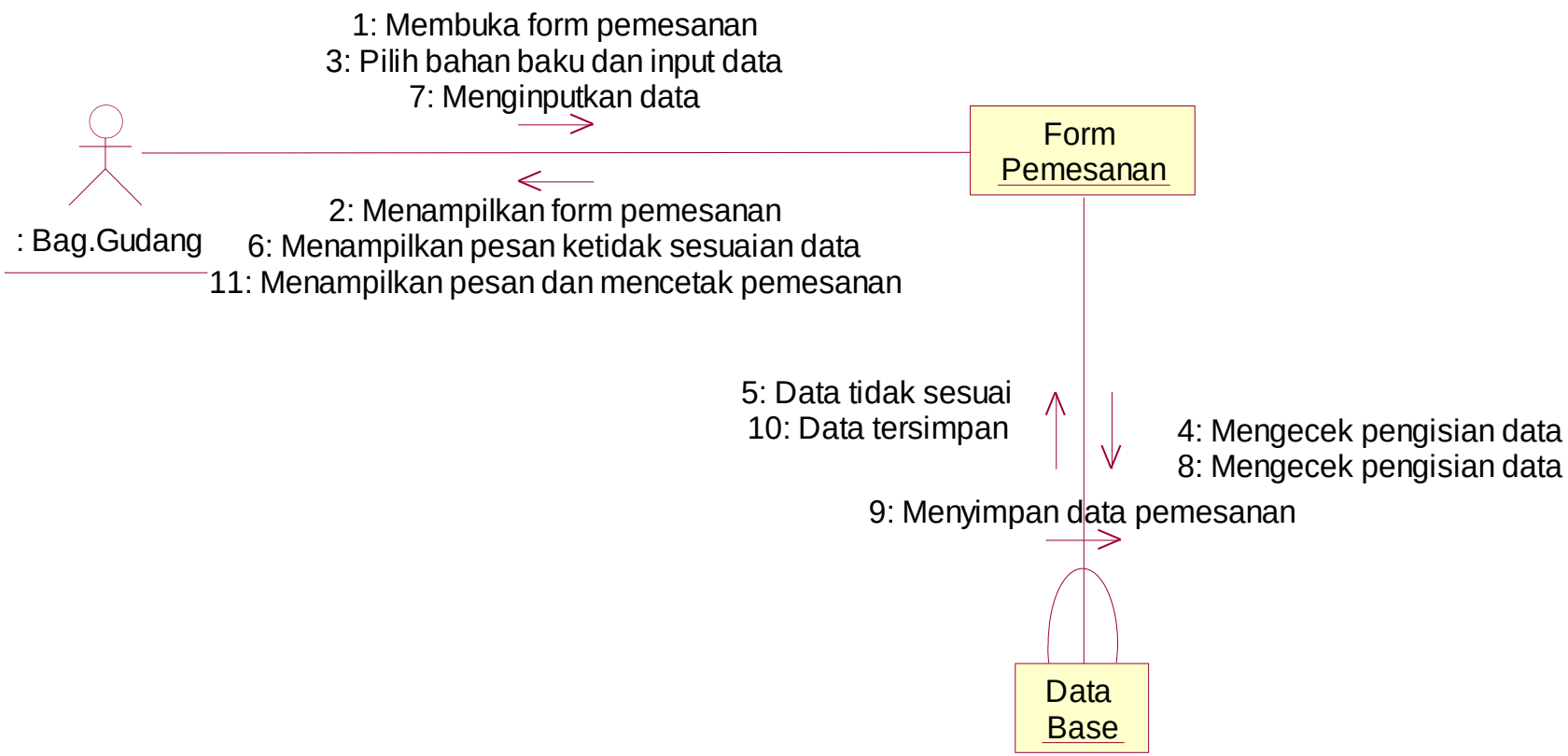
Collaboration Diagram Daftar Permintaan



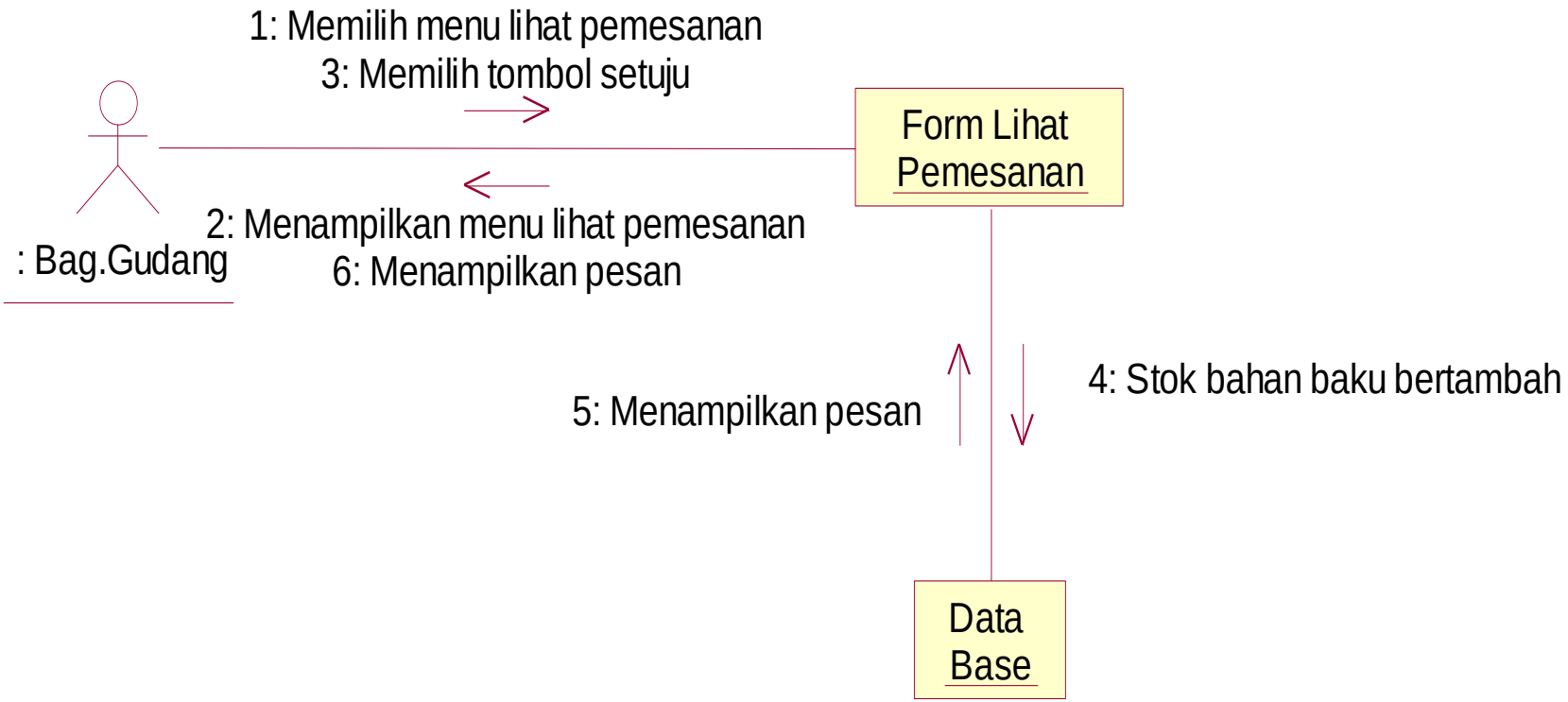
Collaboration Diagram Pemberitahuan stok



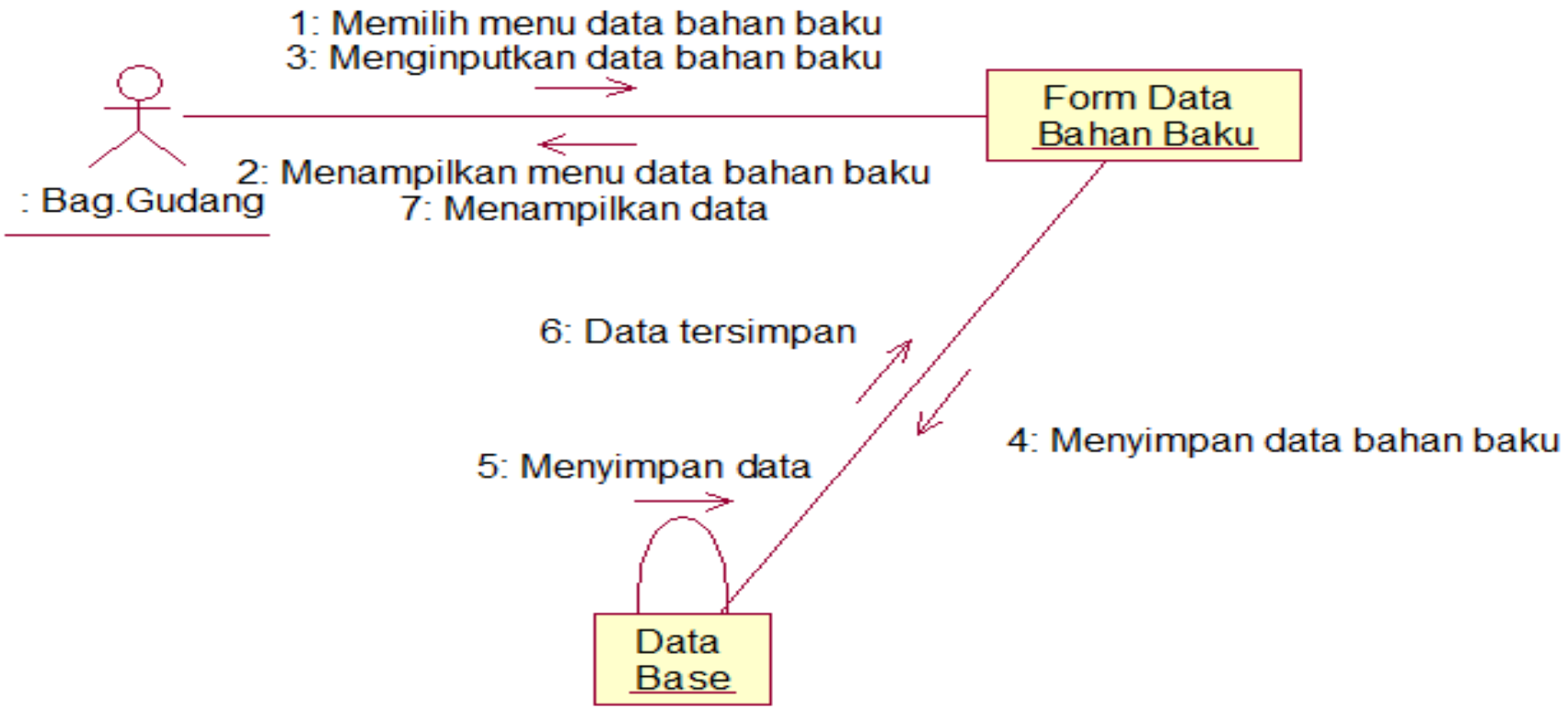
Collaboration Diagram Pemesanan



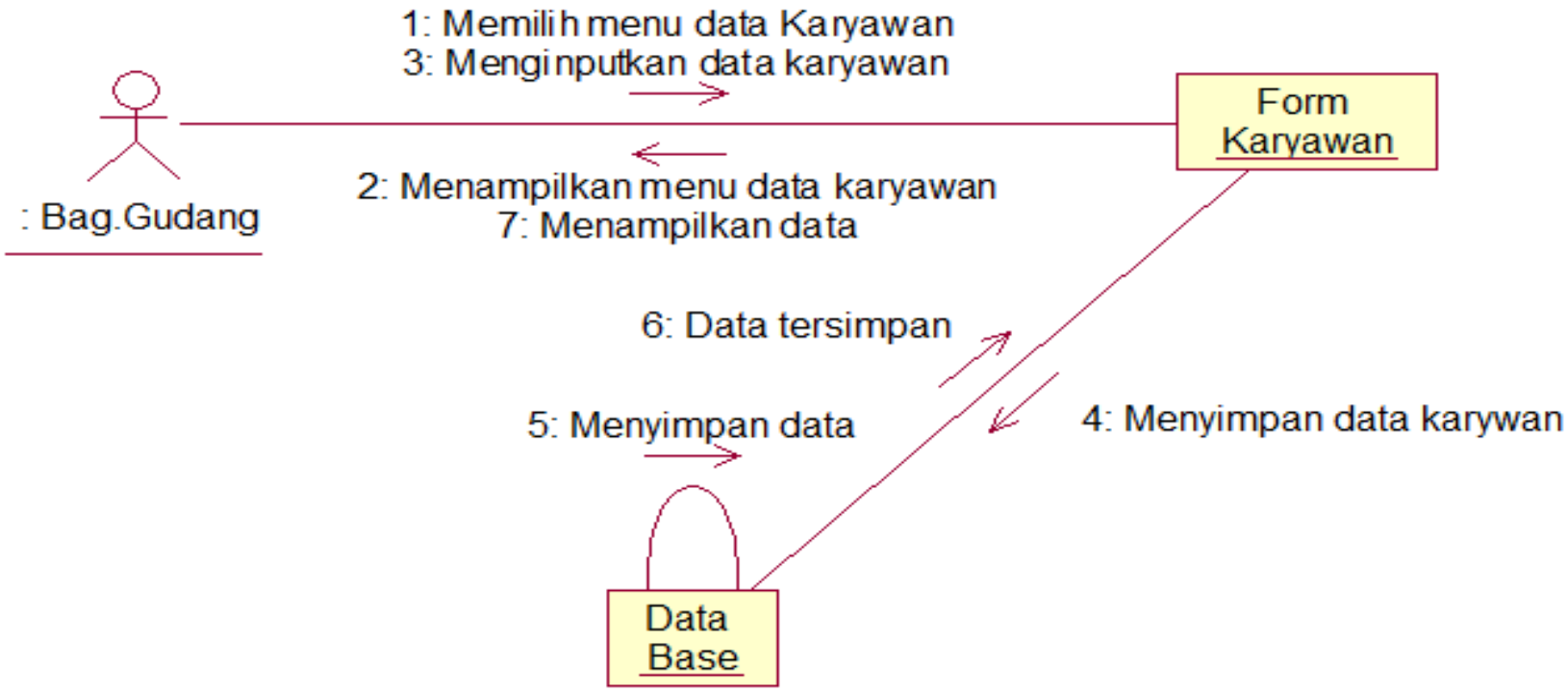
Collaboration Diagram Lihat Pemesanan



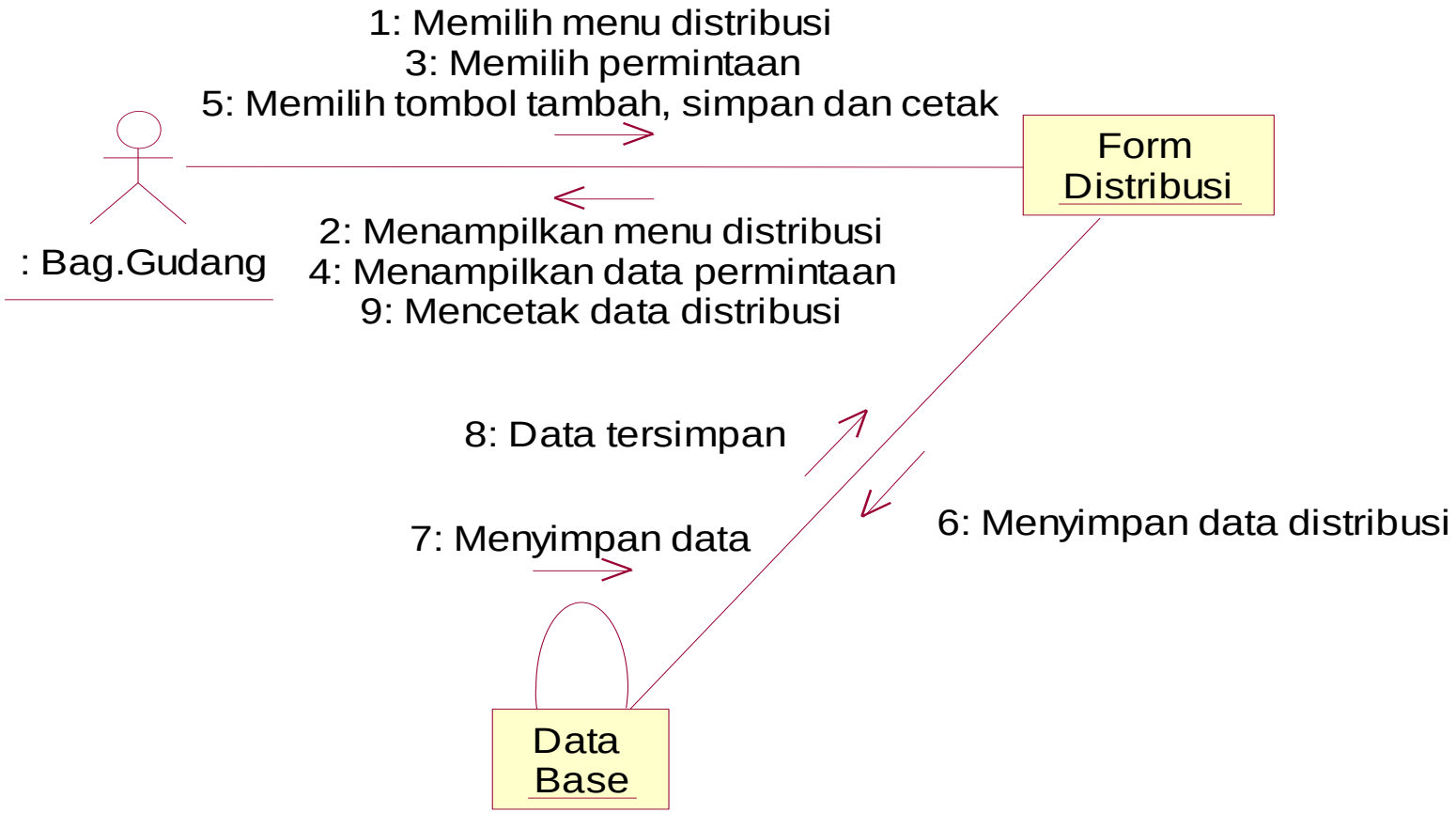
Collaboration Diagram Data Bahan Baku



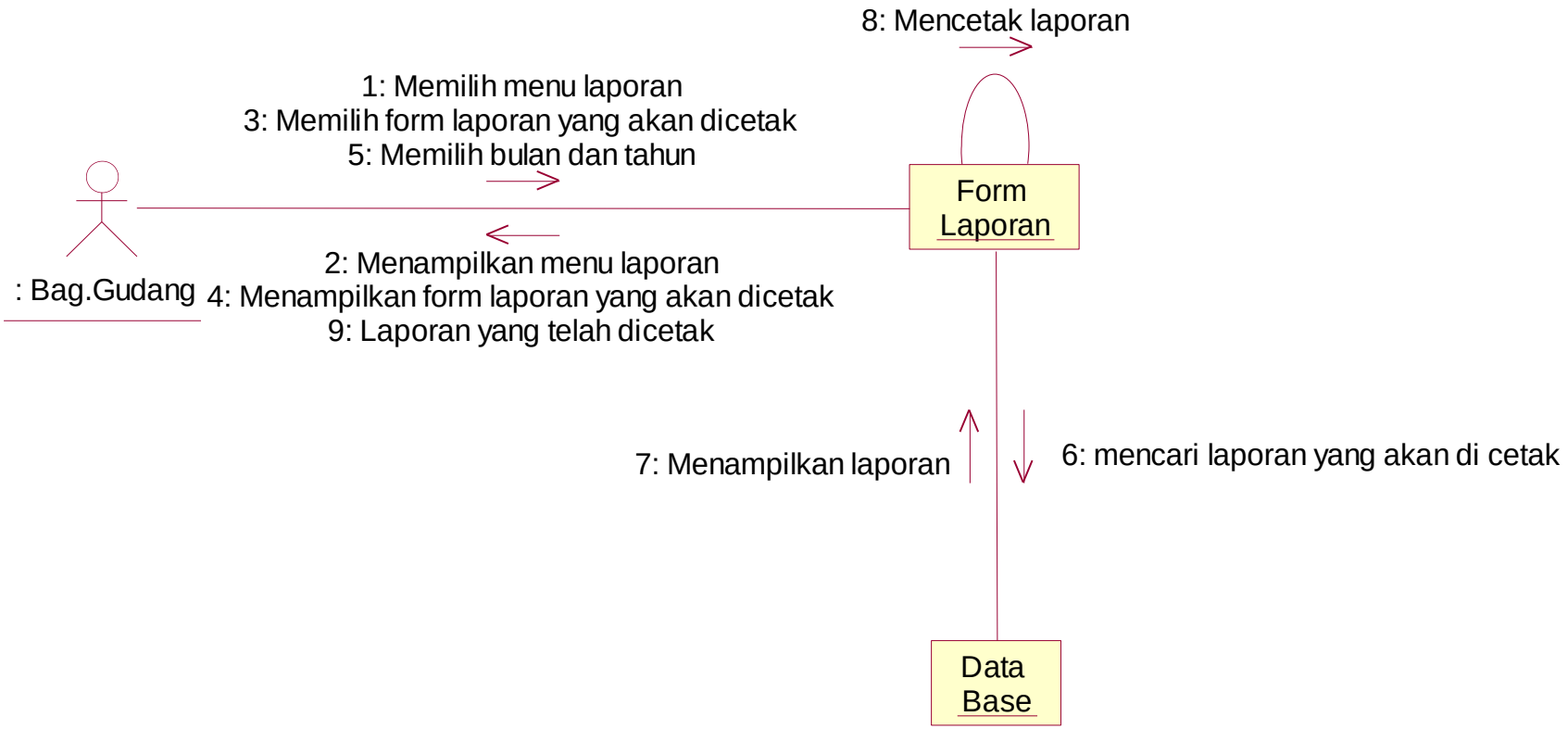
Collaboration Diagram Data karyawan



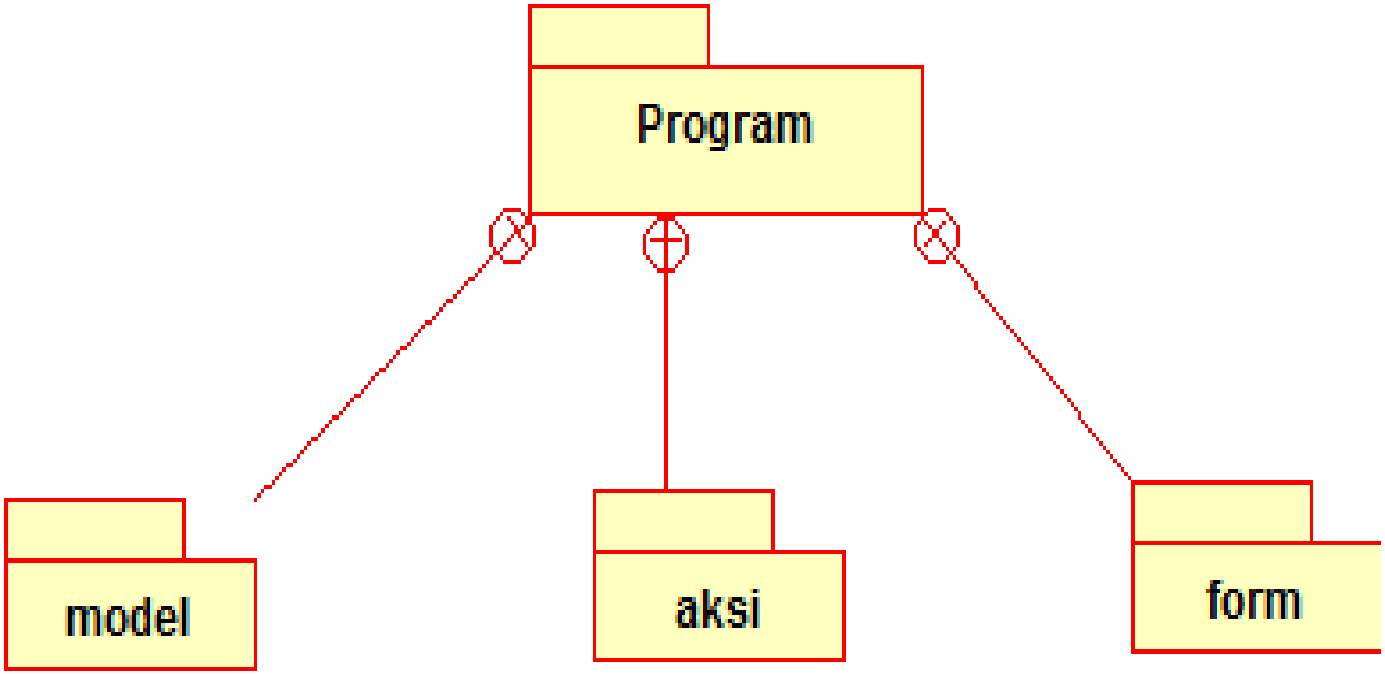
Collaboration Diagram Distribusi



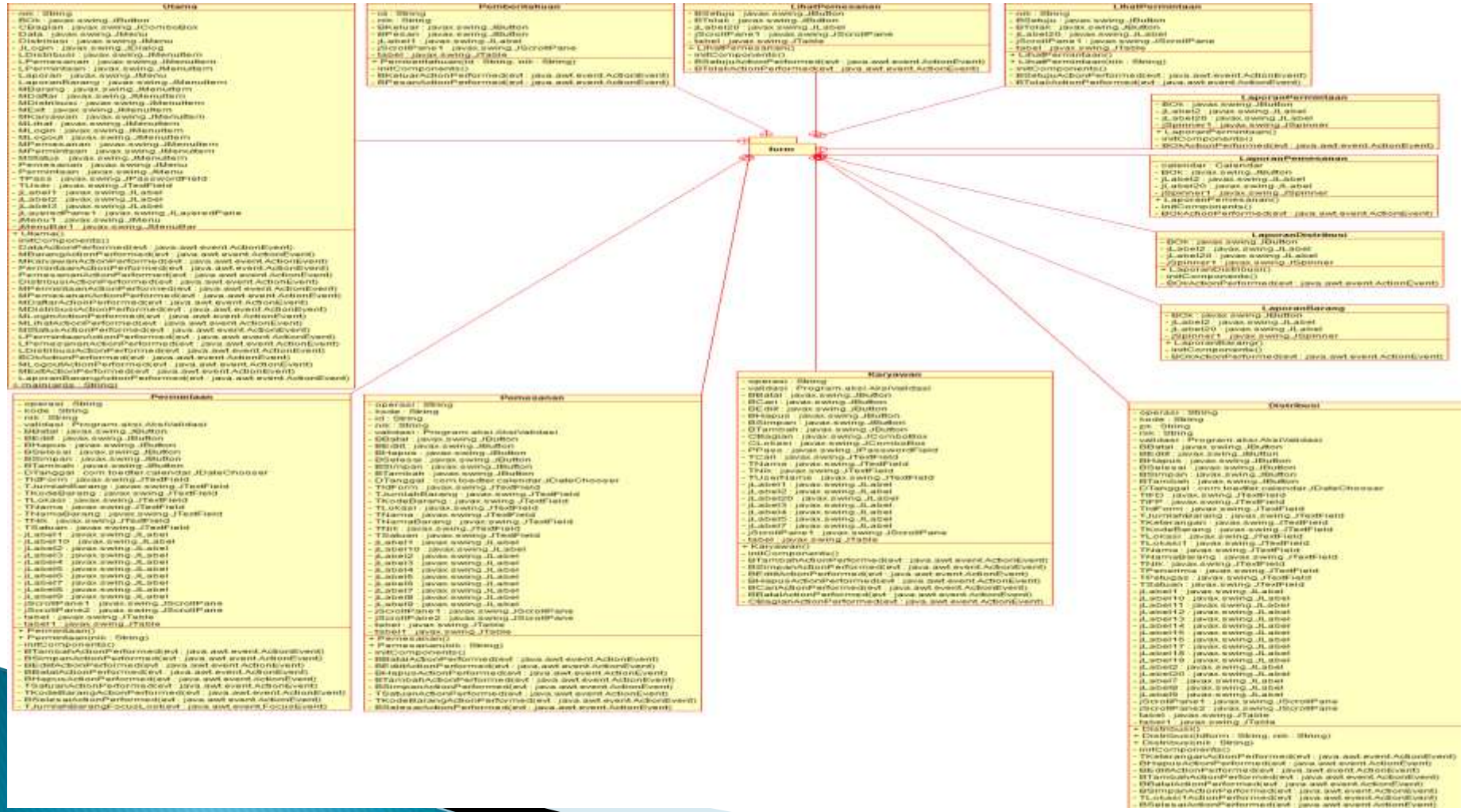
Collaboration Diagram Laporan



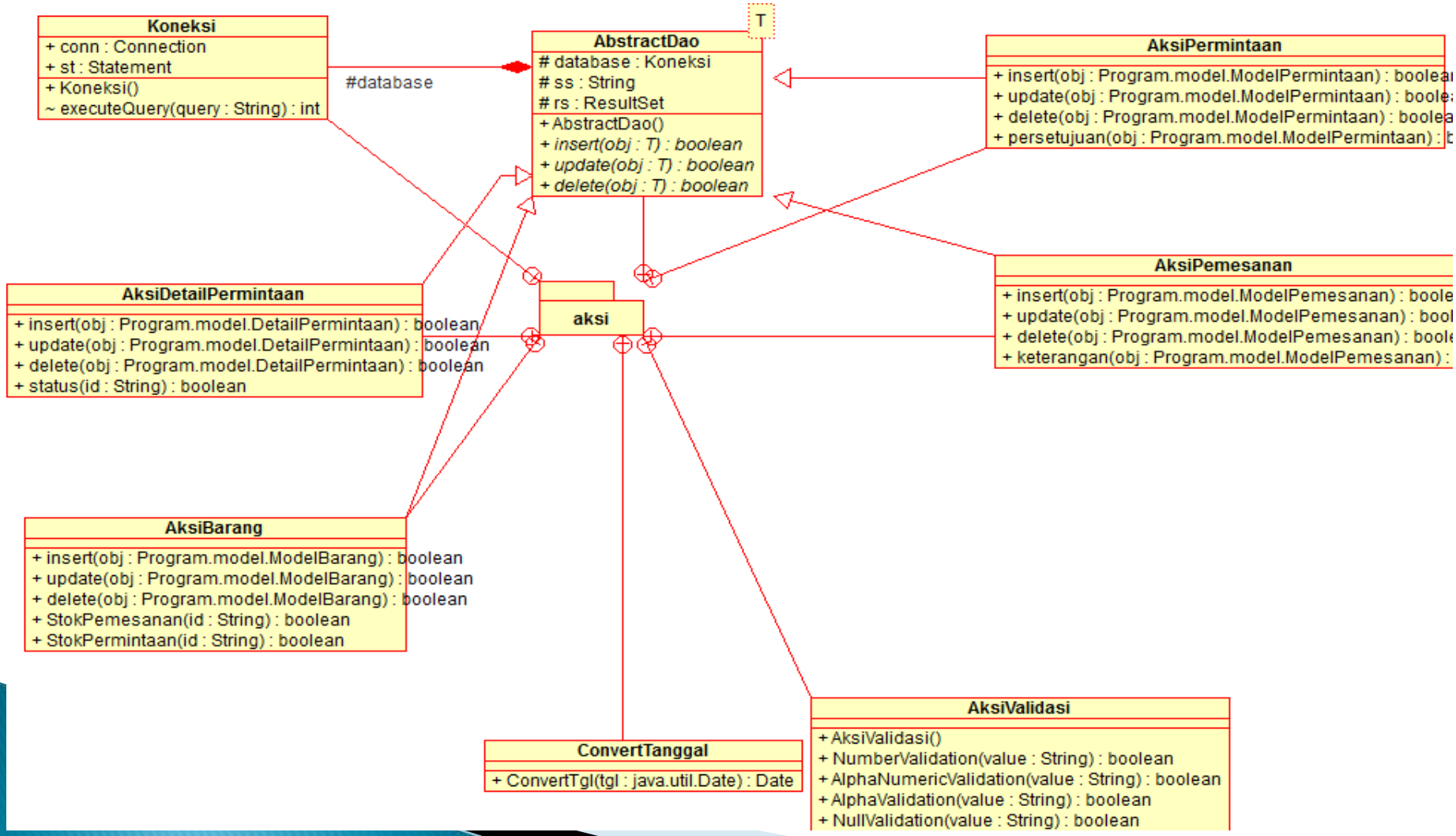
Package Diagram



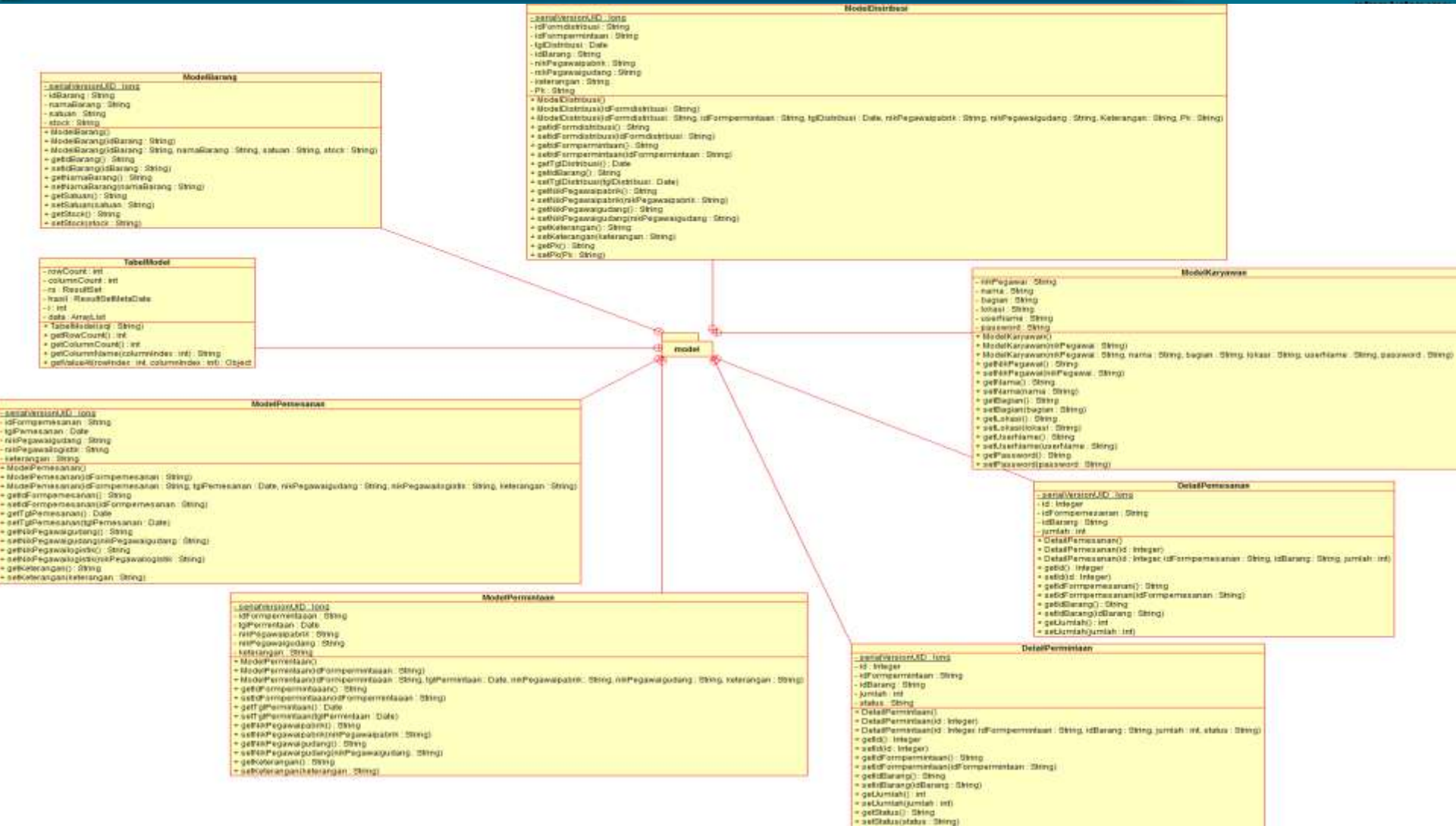
Class Diagram – Package Form



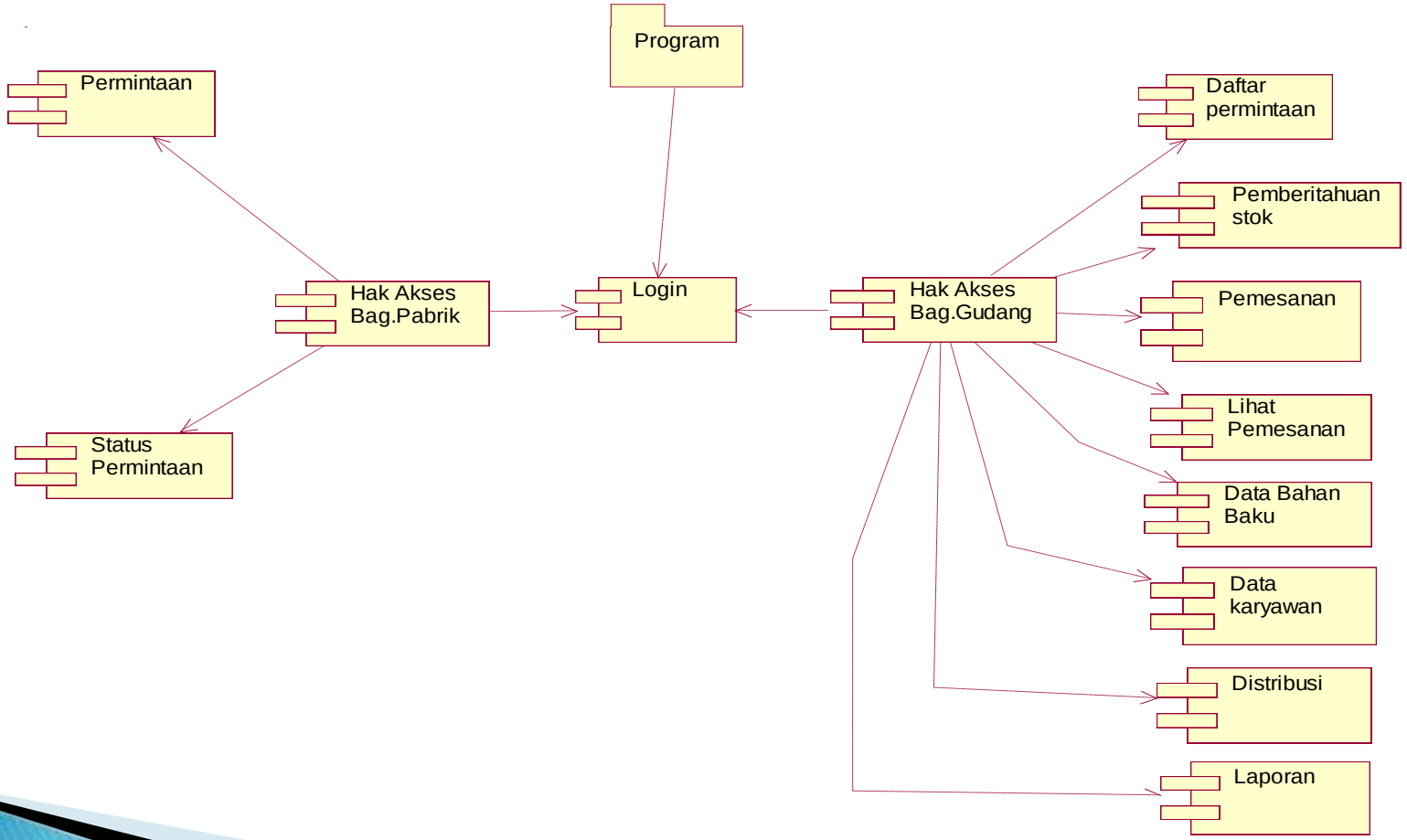
Class Diagram – Package Aksi



Class Diagram – Package Model



Component Diagram



KESIMPULAN

- Dengan adanya Sistem Informasi Inventory dan Distribusi maka diharapkan akan mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.

- Dengan adanya Sistem Informasi Inventory dan Distribusi maka diharapkan dapat mengurangi penggunaan dokumen sehingga dapat mempermudah mengelola data *inventory* dan distribusi. Hal tersebut akan dapat mempermudah dalam mengetahui jumlah stok yang ada dan mengetahui pendistribusian bahan baku secara tepat.

- Dengan adanya Sistem Informasi Inventory dan Distribusi maka diharapkan akan mengurangi waktu dalam pengolahan data-data bagian persediaan bahan baku sehingga dapat meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data baik dalam pengelolaan persediaan bahan baku serta menghindari terjadinya selisih atau kehilangan persediaan bahan baku ditempat penyimpanan.

- Dengan adanya Sistem Informasi Inventory dan Distribusi maka diharapkan dapat mempermudah dalam pumbuatan laporan yang dibutuhkan.

- Dengan adanya Sistem Informasi Inventory dan Distribusi maka diharapkan akan mempermudah dalam pemprosesan data yang dibutuhkan.

SARAN

- Untuk keamanan penyimpanan data sebaiknya dilakukan penyalinan data untuk dibuatkan cadangannya.
- Diharapkan sistem informasi ini bisa diintergrasikan dengan sistem informasi yang lainnya yang ada di PT Dirgantara Indonesia agar semua sistem bisa terintegrasi.
- Diharapkan sistem informasi ini dapat membantu baik dalam pemprosesan data serta pencarian data yang dibutuhkan