BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Dalam analisis sistem dilakukan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan sehingga ditemukan kelemahan-kelemahannya, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

3.1.1 Analisis Masalah

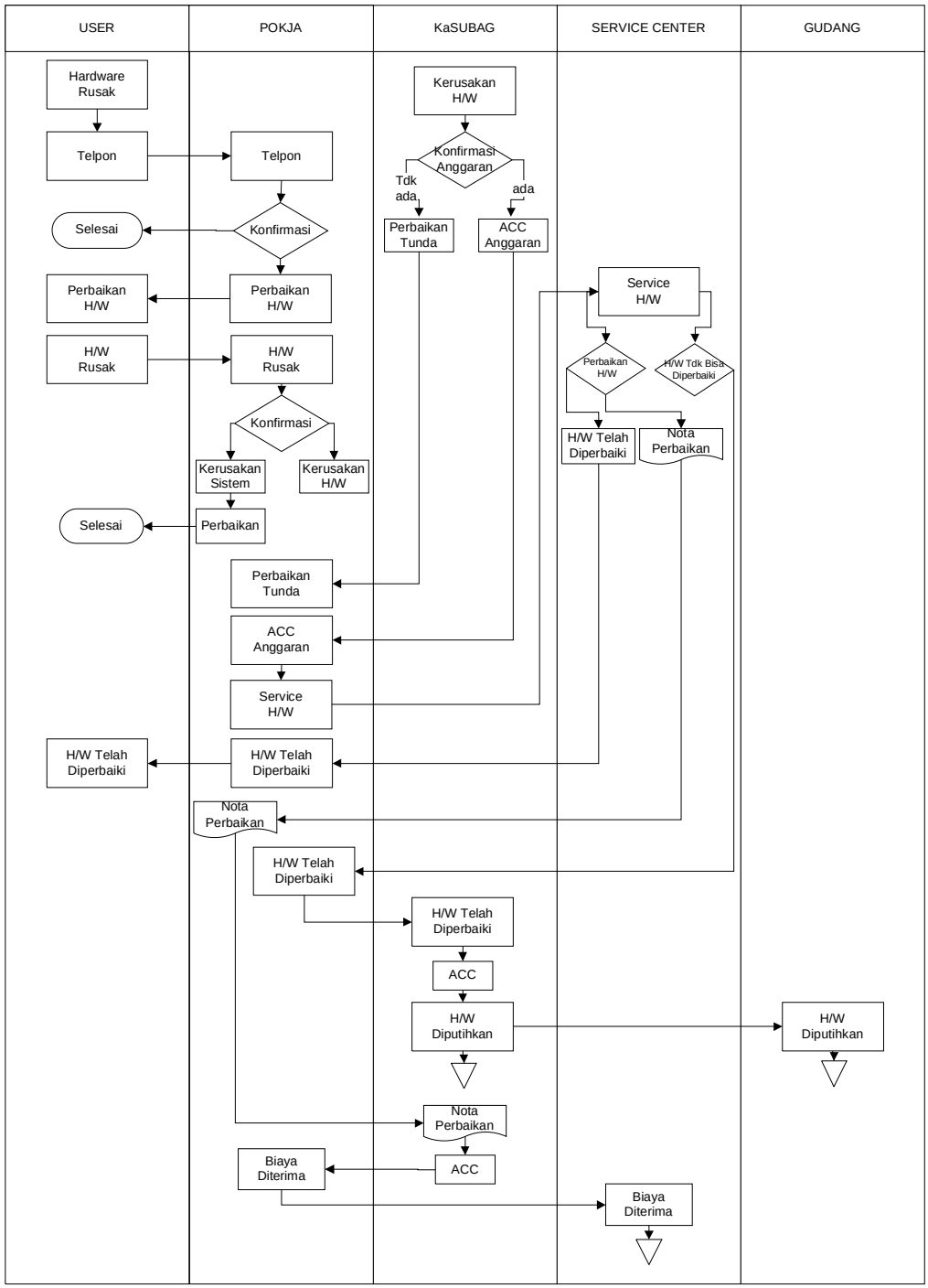
Sesuai dengan hasil analisis sistem informasi yang ada di Pusat Survei Geologi Badan Geologi-ESDM khususnya dalam hal *maintenance hardware*, sistem yang sudah berjalan masih secara manual, yaitu pendataan dilakukan dengan mengisi formulir dan untuk mengtahui barang sudah selesai atau belum diperbaiki harus datang langsung ke Pusat Survei Geologi Badan Geologi-ESDM, hal ini tentunya kurang epektif.

3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan

Setelah dilakukan pengamatan sistem yang sedang berjalan, proses pendataan peralatan kantor yang mengalami kerusakan masih manual dan untuk mengetahui peralatan sudah selesai atau belum diperbaiki, orang yang

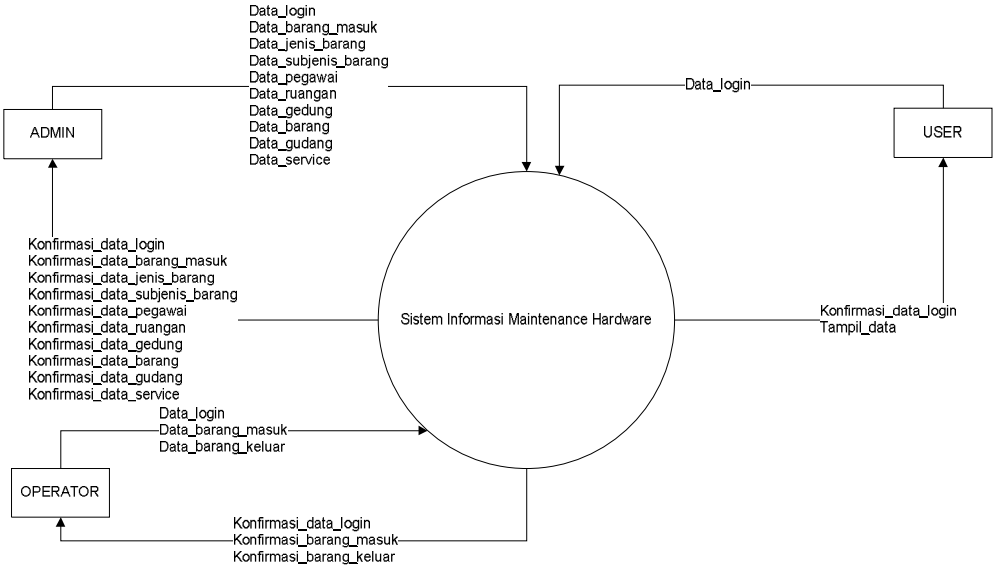
bersangkutan harus datang langsung atau menghubungi lewat telepon untuk mengecek barangnya, hal ini tentunya membutukan waktu, biaya dan tenaga yang terkadang terbuang percuma. Dengan adanya rencana pembangunan software yang dapat menangani masalah tersebut diharapkan dapat menjadi solusi masalah yang ada.

3.1.2.1 Flow Map Maintenance Hardware Pusat Survei Geologi



Gambar 3- 1 Flow Map Maintenance Hardware Pusat Survei Geologi

3.1.3 Diagram Konteks



Gambar 3- 2 Diagarm Konteks

3.1.4 Data Flow Diagram (DFD)

3.1.4.1 DFD Level 1

Terdapat 5(lima) proses utama yaitu Login, Data Master, Tampil Barang User, Tampil Barang dan forum

1. Login

   Proses login adalah proses yang harus dilewati *Operator* dan *Admin* untuk dapat melakukan pengolahan, begitu juga untuk *User* yang ingin melihat barangnya yang sedang di perbaiki harus melalui proses login terlebih dahulu

2. Data Master

   Di Data Master terdapat beberapa proses yang akan dilakukan oleh *Opeartor* dan *Admin* yang melipti, pengolahan Jenis Barang, Pengolahan Subjenis Barang, pengolahan Barang Masuk, pengolahan Pegawai, pengolahan Gedung, pengolahan Ruangan, pengolahan Barang, pengolahan Gudang, pengolahan Service dan khusus untuk *Operator* input barang keluar

3. Tampil Barang User

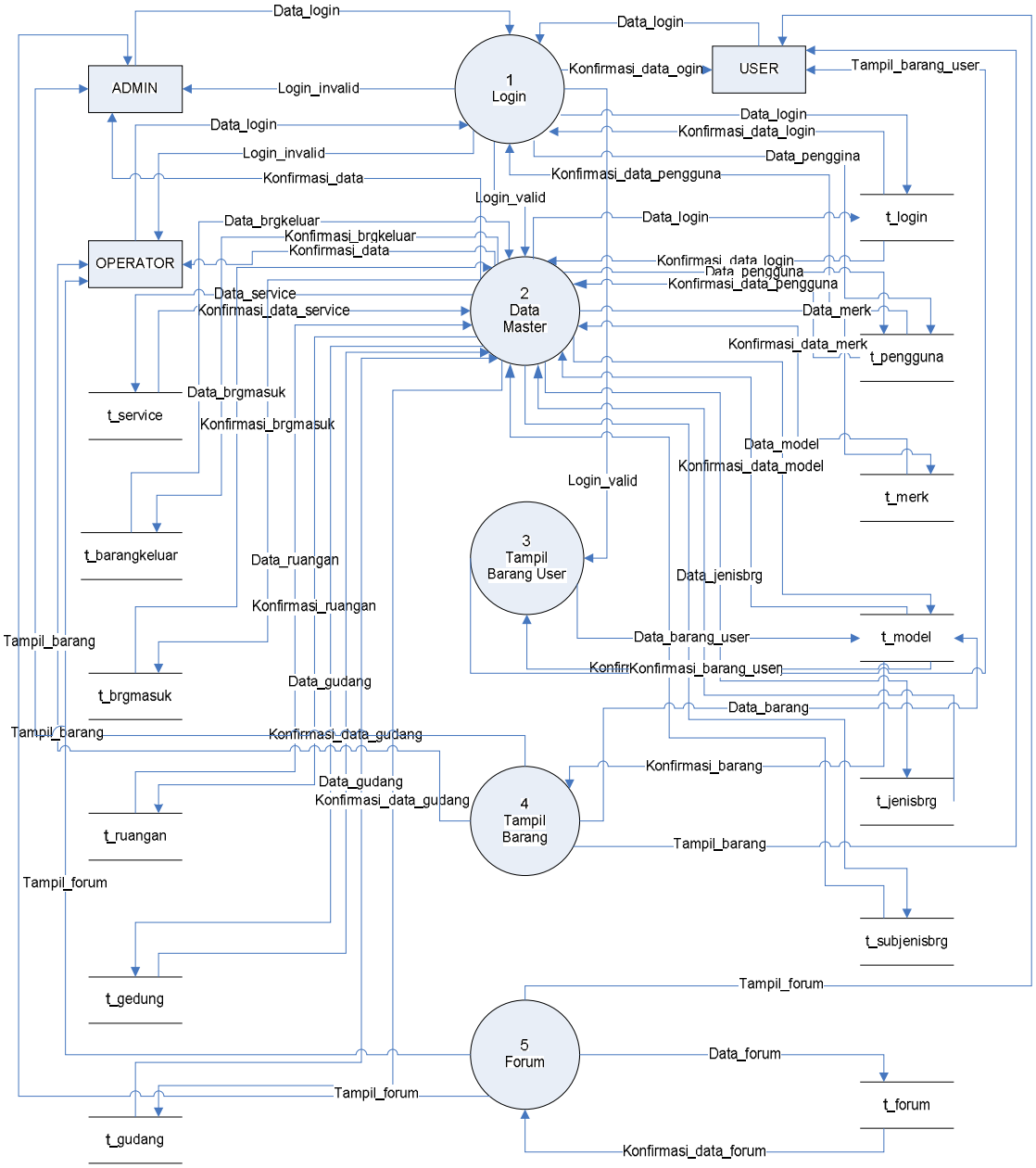
   Proses dimana user dapat melihat barangnya yang sedang mendapatkan perawatan setelah melewati proses login terlebih dahulu

4. Tampil Barang

   Proses dimana semua orang atau karyawan/I dapat melihat semua barnag yang sedang di service dan semua barang yang keluar

5. Forum

   Proses dimana setiap *User* dapat mengieimkan komentar atau keluhannya selama barangnya masih dalam proses perbaikan



Gambar 3- 3 DFD Level 1

3.1.4.2 DFD Level 2 Login

1.1 Pilih Status Login

Proses yang dilakukan untuk memilih status login sebagi *User, Operator* atau *Admin*

1.2 Input Data Login

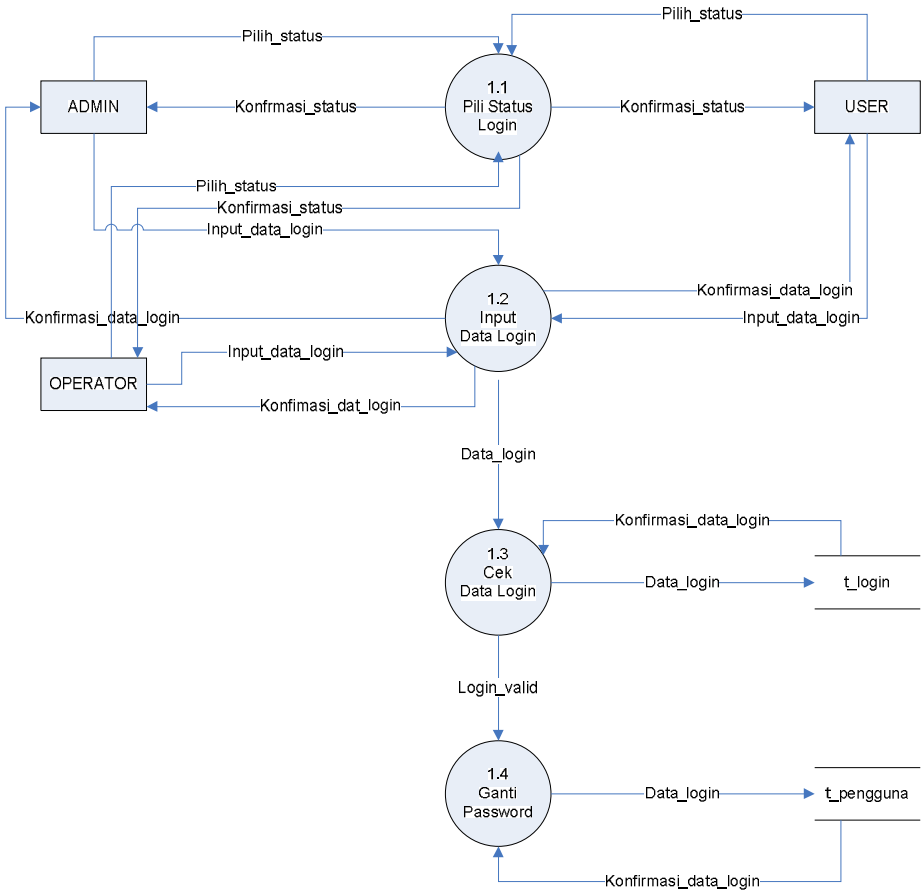
Proses penginputan data login yaitu *Username* dan *Password*

1.3 Cek Data Login

Dalam proses cek data login ini akan dilakukan proses pengecekan ke database apakah data logi yang dimasukan sesuai atau tidak jika tidak konfirmasi Data tidak valid silakan ulangi

1.4 Ganti Password

Dalam proses ini *User, Operator* dan *Admin* dapat mengganti *Password* yang lama dangan yang baru untuk keamanan



Gambar 3- 4 DFD Level 2 Login

3.1.4.3 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Admin

2.1 Jenis Barang

Proses ini berisi pengolahan Data Jenis Barang meliputi: pencarian, input, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.2 Sub Jenis Barang

Proses ini berisi pengolahan Data SubJenis Barang meliputi: pencarian, input, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.3 Data Barang Masuk

Proses ini berisi pengolahan Data Barang Masuk meliputi: pencarian, input, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.4 Data Pegawai

Proses ini berisi pengolahan Data Pegawai meliputi: pencarian, input, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.5 Data Gedung

Proses ini berisi pengolahan Data Gedung meliputi: pencarian, input, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.6 Data Ruangan

Proses ini berisi pengolahan Data Ruangan meliputi: pencarian, input, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.7 Data Barang

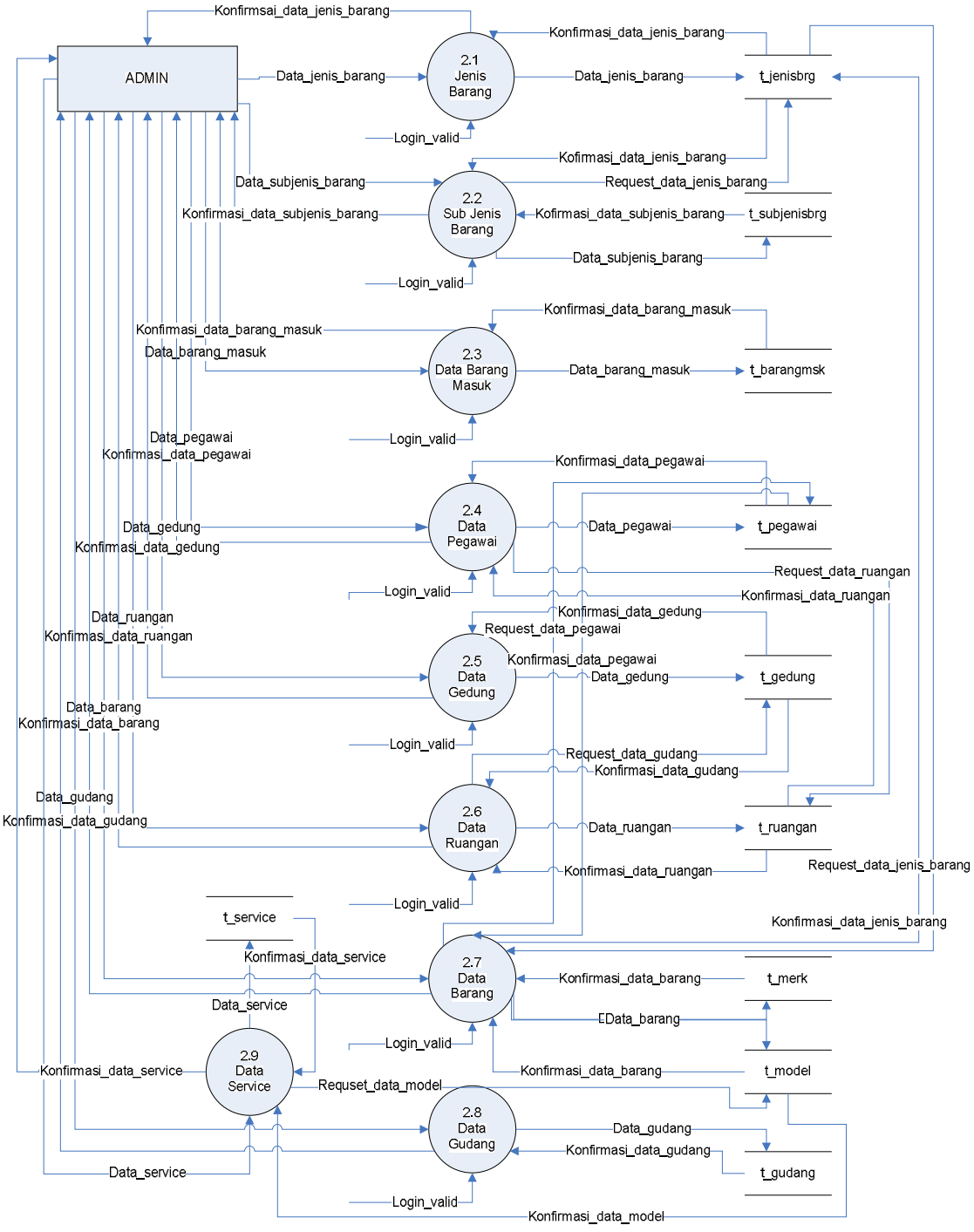
Proses ini berisi pengolahan Data Barang meliputi: pencarian, input, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.8 Data Gudang

Proses ini berisi pengolahan Data Gudang meliputi: pencarian, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses

2.9 Data Service

Proses ini berisi pengolahan Data Service meliputi: pencarian, edit, tampil dan hapus yang dilakukan oleh *Admin* yang memiliki hak akses



Gambar 3- 5 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Admin

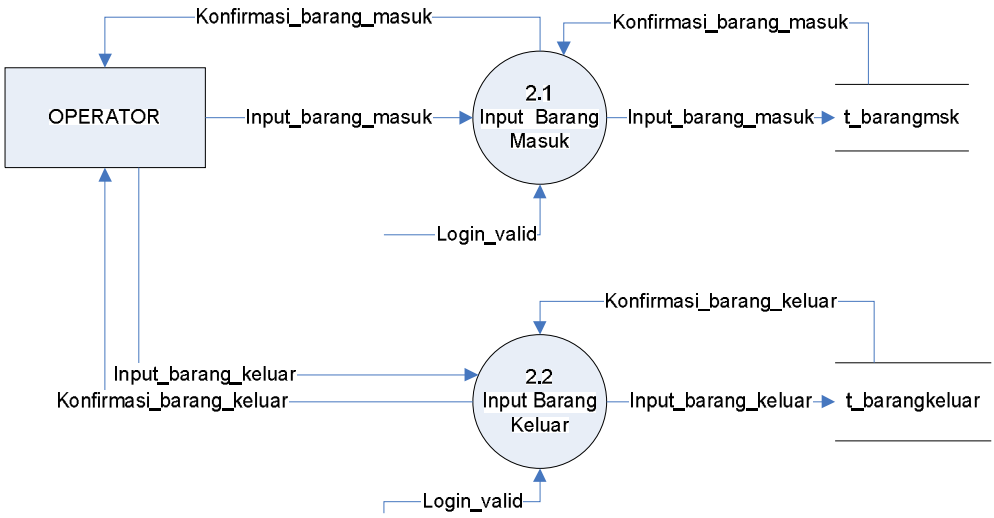
3.1.4.4 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Operator

2.1 Input Barang Masuk

Proses untuk penginputan barang masuk

2.2 Input Barang keluar

Proses yang dilakukan jika ada *User* yang akan menganbil barangnya yang telah selsai diperbaiki



Gambar 3- 6 Pengolahan Data Master Operator

3.1.4.5 DFD Level 3 Jenis Barang

2.1.1 Pencarian

Proses untuk mencari jenis barang berdasarkan nama jenis barang dank ode jenis barang jika di temukan konfirmasi data ditemukan jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.1.2 Input Jenis Barang

Proses ini hanya dilakukan oleh *Admin* untuk melakukan penginputan kode jenis barang dan nama jenis barang

2.1.3 Tampil Jenis Barang

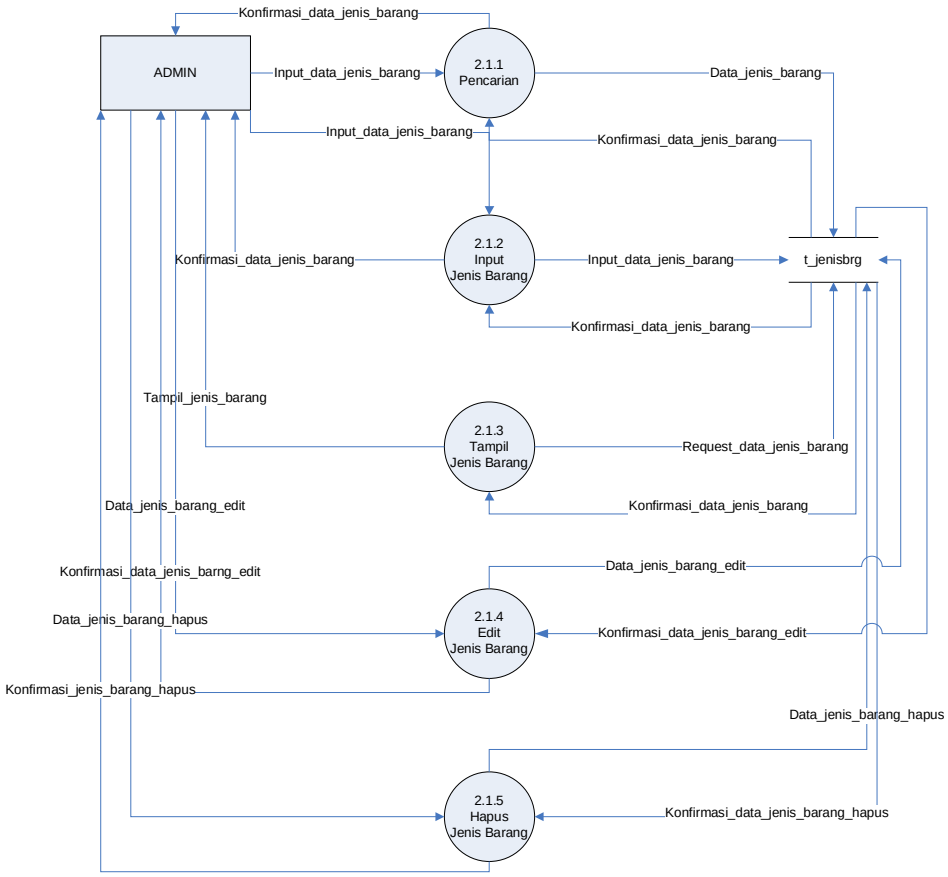
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) jenis barang yang telah diinputkan

2.1.4 Edit Jenis Barang

Proses pengeditan jenis barang dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.1.5 Hapus Jenis Barang

Proses pengeditan jenis barang dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 7 DFD Jenis Barang

3.1.4.6 DFD Level 3 Subjenis Barang

2.2.1 Pencarian

Proses untuk mencari sub jenis barang berdasarkan id jenis barang dan nama subjenis barang jika di temukan konfirmasi data ditemukan jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.2.2 Input SubJenis Barang

Proses ini hanya dilakukan oleh *Admin* untuk melakukan penginputan kode jenis barang dan nama subjenis barang

2.2.3 Tampil SubJenis Barang

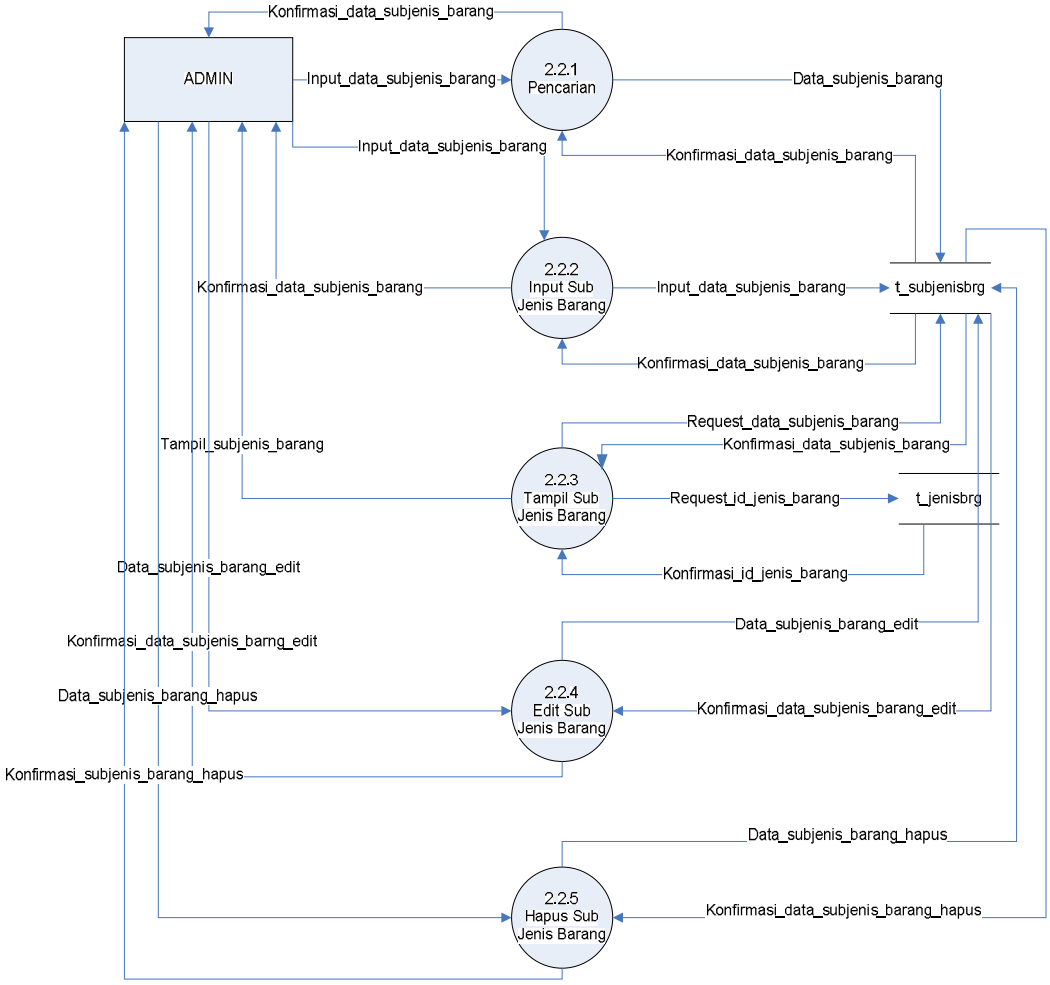
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) subjenis barang yang telah diinputkan

2.2.4 Edit SubJenis Barang

Proses pengeditan subjenis barang dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.2.5 Hapus SubJenis Barang

Proses penghapusan subjenis barang dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 8 DFD Level 3 Subjenis Barang

3.1.4.7 DFD Level 3 Data Barang Masuk

2.3.1 Pencarian

Proses untuk mencari barang masuk berdasarkan no inventaris dan nama pengguna jika di temukan konfirmasi data ditemukan jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.3.2 Input Barang Masuk

Proses penginputan ini dilakukan dengan cara memilih jenis barang, merk barang, model, tahun masuk dan no inventaris jika berhasil konfirmasi data tersimpan jika tidak konfirmasi data tidak tersimpan

2.3.3 Service

Proses ini akan mengirimkan barang masuk yang akan diservis kebagian perbaikan

2.3.4 Detail Barang Masuk

Poses ini akan menampilkan detail barang masuk yang dipilih baik oleh *Admin*

2.3.5 Tampil Barang Masuk

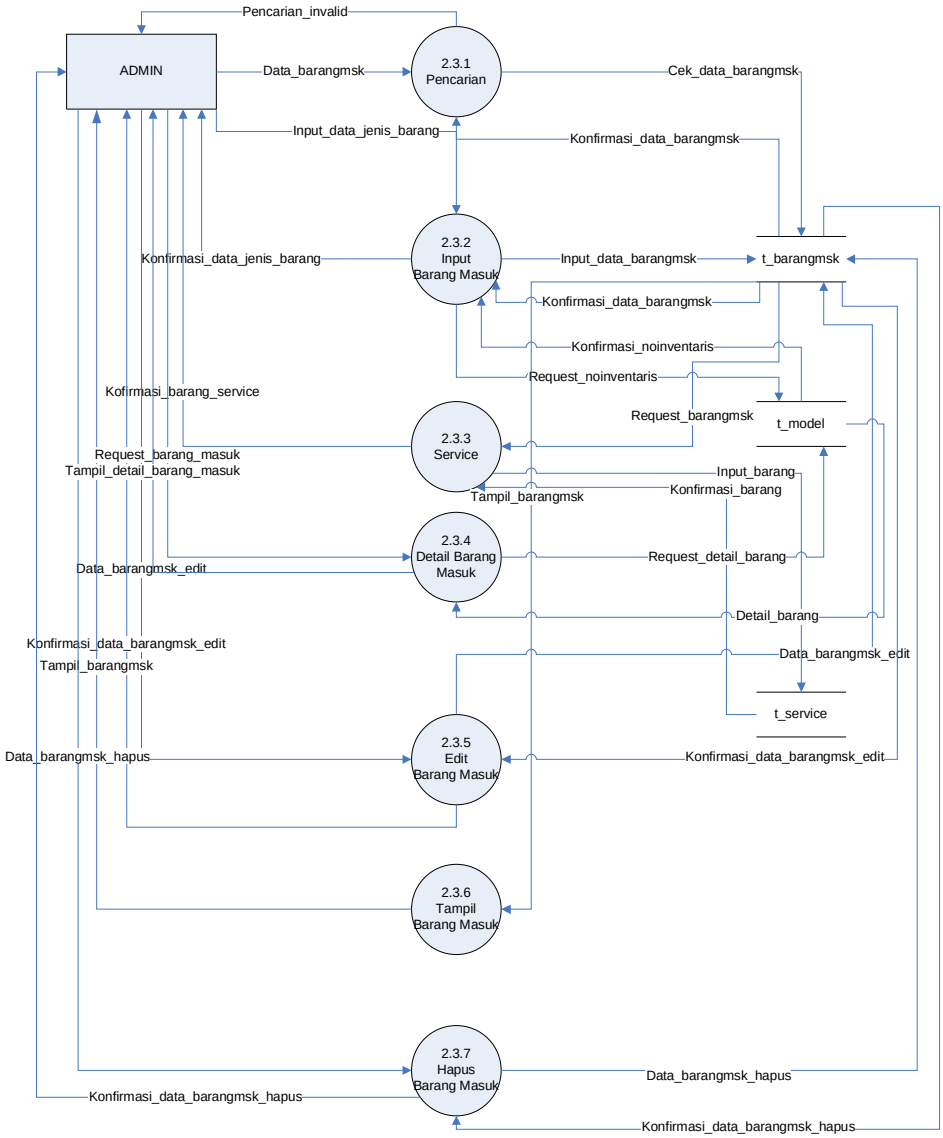
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) barang masuk yang telah diinputkan

2.3.6 Edit Barang Masuk

Proses pengeditan barang masuk dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.3.7 Hapus Barang Masuk

Proses penghapusan barang masuk dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 9 DFD Level 3 Data Barang Masuk

3.1.4.8 DFD Level 3 Data Pegawai

2.4.1 Pencarian

Proses untuk mencari data pegawai berdasarkan nip dan nama pegawai jika di temukan konfirmasi data ditemukan jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.4.2 Input Data Pegawai

Pada proses ini dilakukan proses penginputan data pegawai mulai dari nip, nama pegawai, no telepon, email dan alamat serta memilih ruangan tempat pegawai bekerja

2.4.3 Tampil Data Pegawai

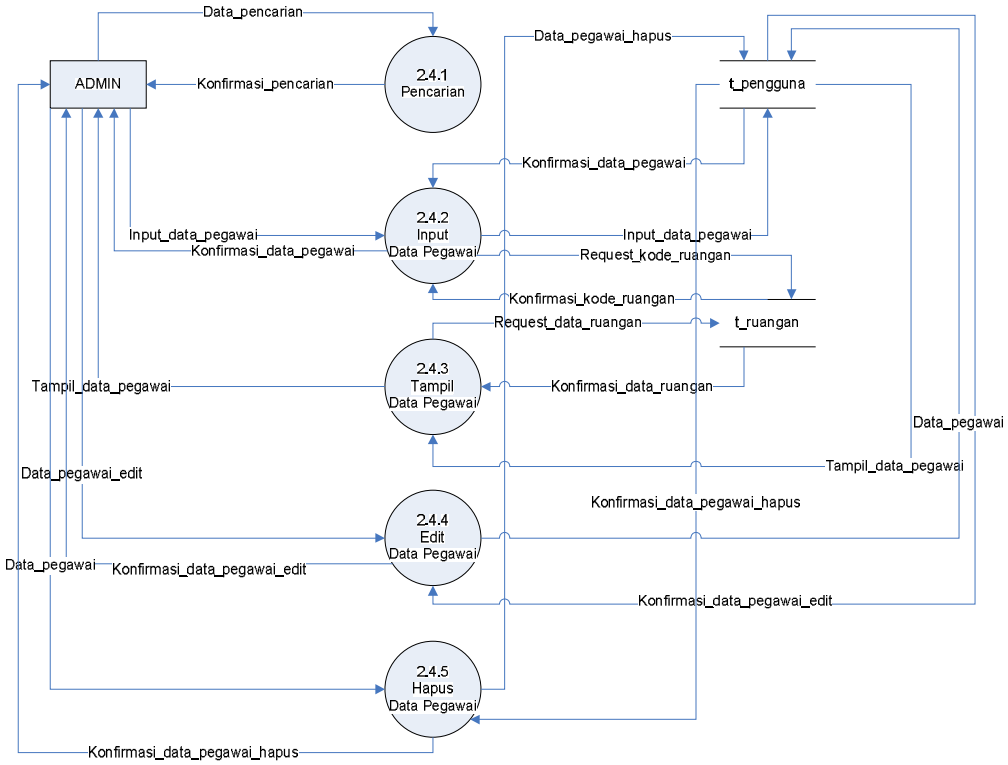
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) data pegawai yang telah diinputkan

2.4.4 Edit Data Pegawai

Proses pengeditan data pegawai dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.4.5 Hapus Data Pegawai

Proses penghapusan data pegawai dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 10 DFD Level Data Pegawai

3.1.4.9 DFD Level 3 Data Gedung

1.5.1 Pencarian

Proses untuk mencari gudang berdasarkan no inventaris dan nama pengguna jika di temukan konfirmasi data ditemukan jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

1.5.2 Input Data Gedung

Proses pengisian data gedung meliputi: kode gedung, nama gedung, alamat gedung

1.5.3 Tampil Data Gedung

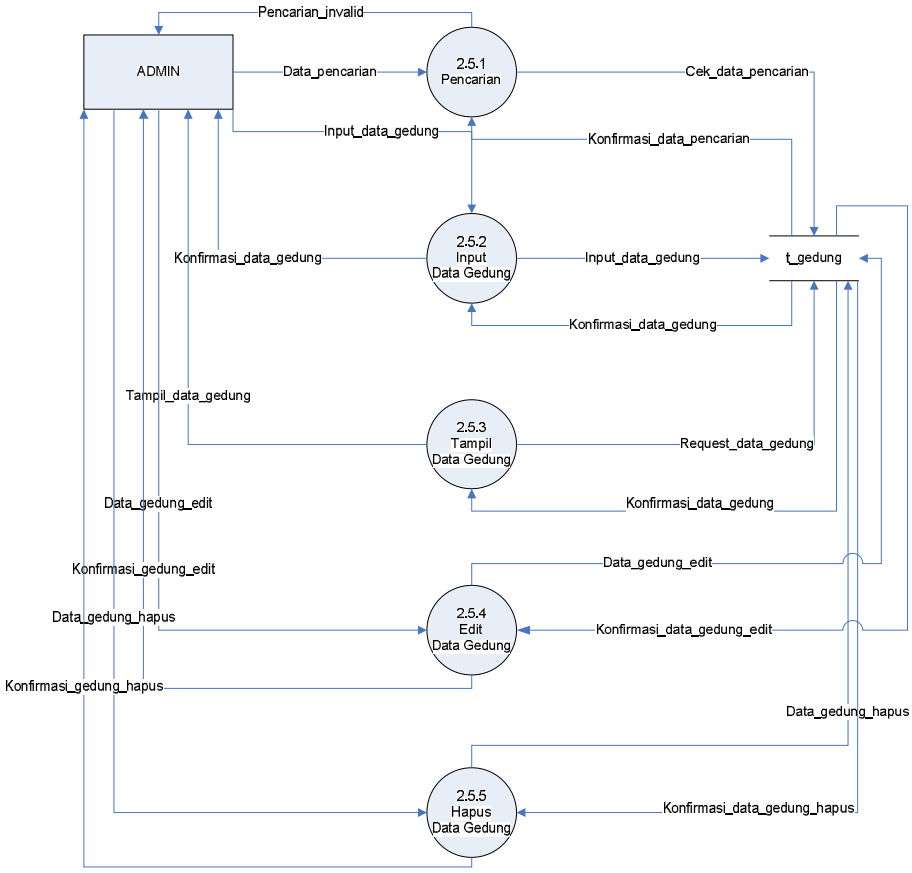
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) gedung yang telah diinputkan

1.5.4 Edit Data Gedung

Proses pengeditan gedung dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

1.5.5 Hapus Data Gedung

Proses penghapusan gedung dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 11 DFD Level 3Data Gedung

3.1.4.10 DFD Level 3 Data Ruangan

2.6.1 Pencarian

Proses untuk mencari ruangan berdasarkan kode ruangan dan nama ruangan jika di temukan konfirmasi data ditemukan jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.6.2 Input Data Ruangan

Proses menginputkan kode ruangan dan nama ruangan serta memilih gedung tempat ruangan

2.6.3 Tampil Data Ruangan

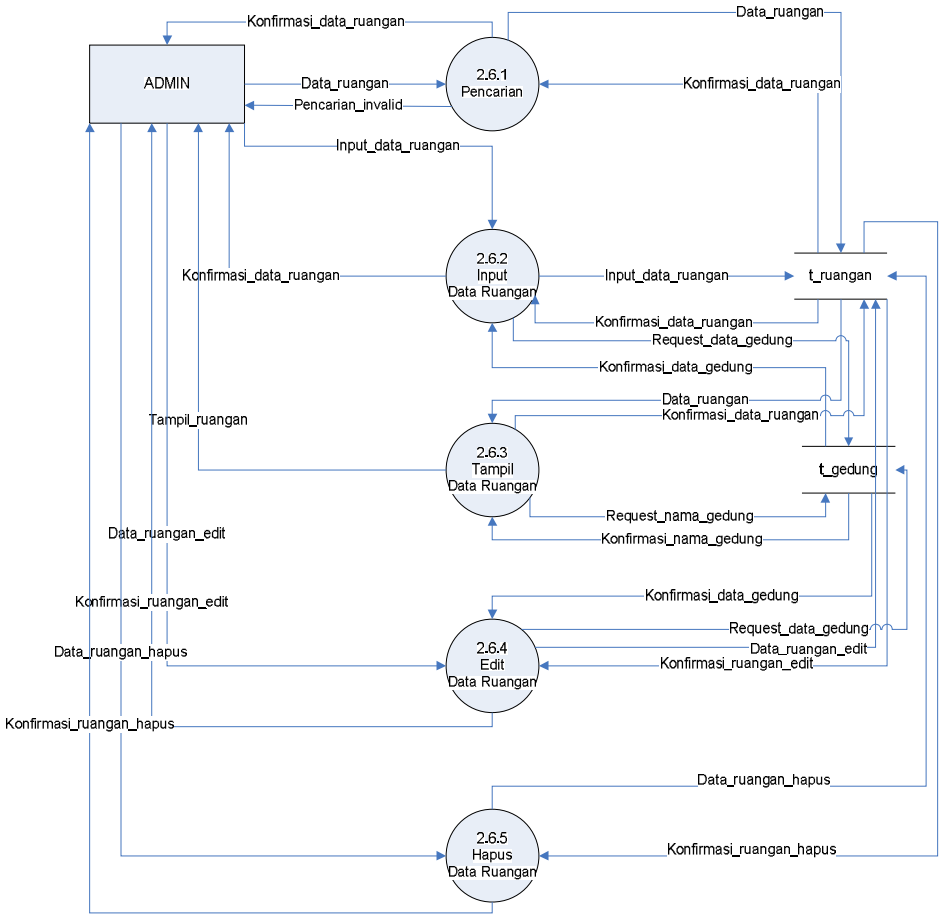
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) ruangan yang telah diinputkan

2.6.4 Edit Data Ruangan

Proses pengeditan ruangan dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.6.5 Hapus Data Ruangan

Proses penghapusan ruangan dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 12 DFD Level 3 Data Ruangan

3.1.4.11 DFD Level 3 Data Barang

2.7.1 Pencarian

` Proses untuk mencari barang berdasarkan no inventaris, jenis barang, subjenis barang, merk dan model barang jika di temukan konfirmasi data ditemukan, jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.7.2 Input Data Barang

Proses penginputan yang terjadi disini yaitu penginputan no inventaris, jenis barang subjenis barang, merk,model, nama pengguna dan tempat pengguna

2.7.3 Tampil Data Barang

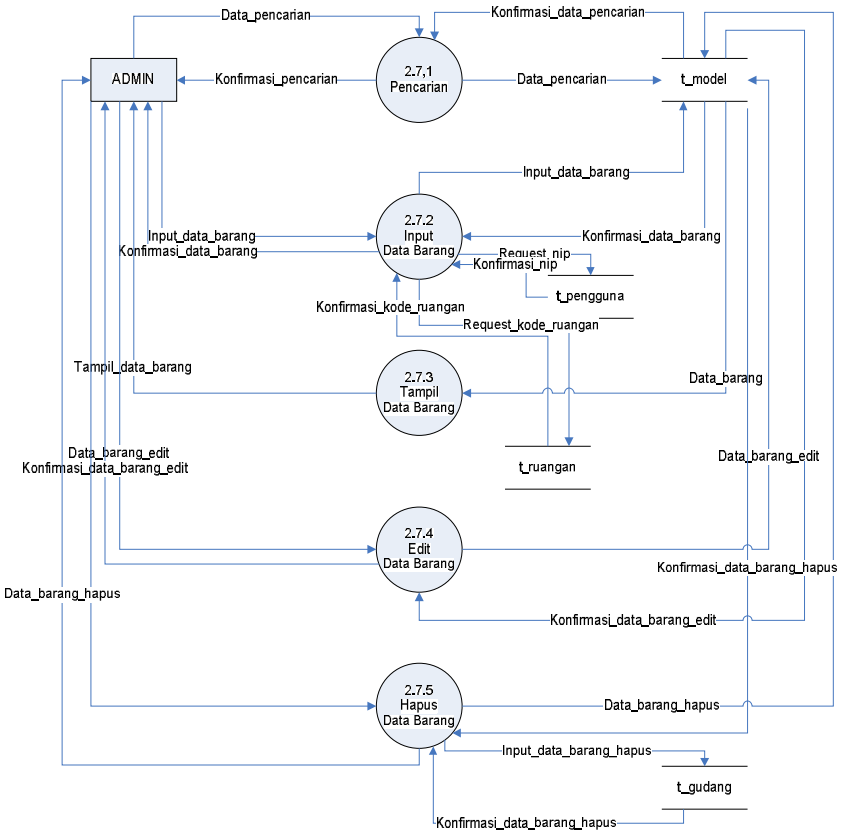
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) barang yang telah diinputkan

2.7.4 Edit Data Barang

Proses pengeditan barang dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.7.5 Hapus Data Barang

Proses penghapusan barang tidak tidak hilang sepenuhnya tetapi barang yang dihapus akan masuk kegudang untuk diputihkan



Gambar 3- 13 DFD Level 3 Data Barang

3.1.4.12 DFD Level 3 Data Gudang

2.7.1 Pencarian

Proses untuk mencari barang berdasarkan no inventaris, jenis barang, subjenis barang, merk dan model barang jika di temukan konfirmasi data ditemukan, jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.8.2 Detail Gudang

Poses ini akan menampilkan detail barang gudang yang dipilih baik oleh *Admin dan Operator* untuk melihat detail barang yang ada digudang

2.8.3 Tampil Data Gudang

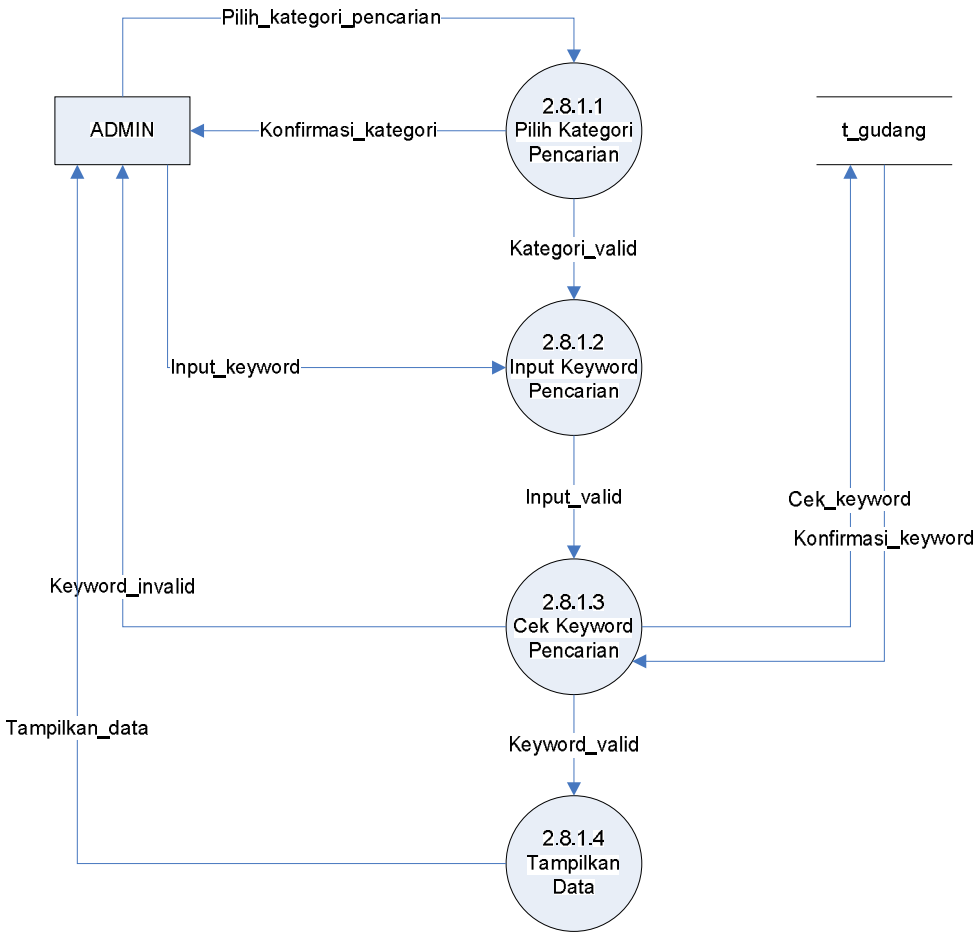
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) barang yang telah diinputkan

2.8.4 Edit Data Gudang

Proses pengeditan barang dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.8.5 Hapus Data Gudang

Proses penghapusan barang dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 14 DFD Level 3 Data Gudang

3.1.4.12.1 DFD Level 3 Service

2.9.1 Pencarian

Proses untuk mencari barang berdasarkan no inventaris, jenis barang, subjenis barang, merk dan model barang jika di temukan konfirmasi data ditemukan, jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.9.2 Detail Barang Service

Poses ini akan menampilkan detail barang service yang dipilih baik oleh *Admin, Operator* ataupun *User*

2.9.3 Tampil Barang Service

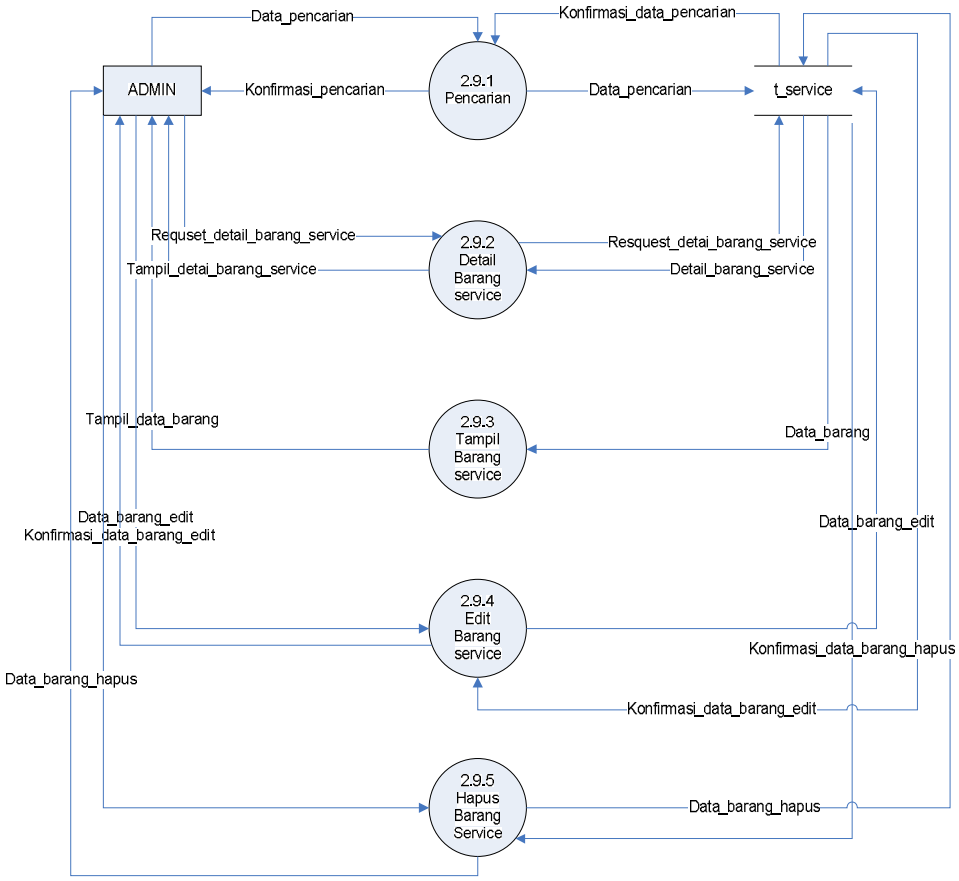
Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) barang service yang telah diinputkan

2.9.4 Edit Barang Service

Proses pengeditan barang service dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit

2.9.5 Hapus Barang Service

Proses penghapusan barang service dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan dihapus



Gambar 3- 15 DFD Level 3 Service

3.1.4.13 DFD Level 3 Ganti Password

2.1.1 *User* Lama

Proses untuk mencari barang berdasarkan no inventaris, jenis barang, subjenis barang, merk dan model barang jika di temukan konfirmasi data ditemukan, jika tidak konfirmasi data tidak ditemukan

2.1.2 Password Lama

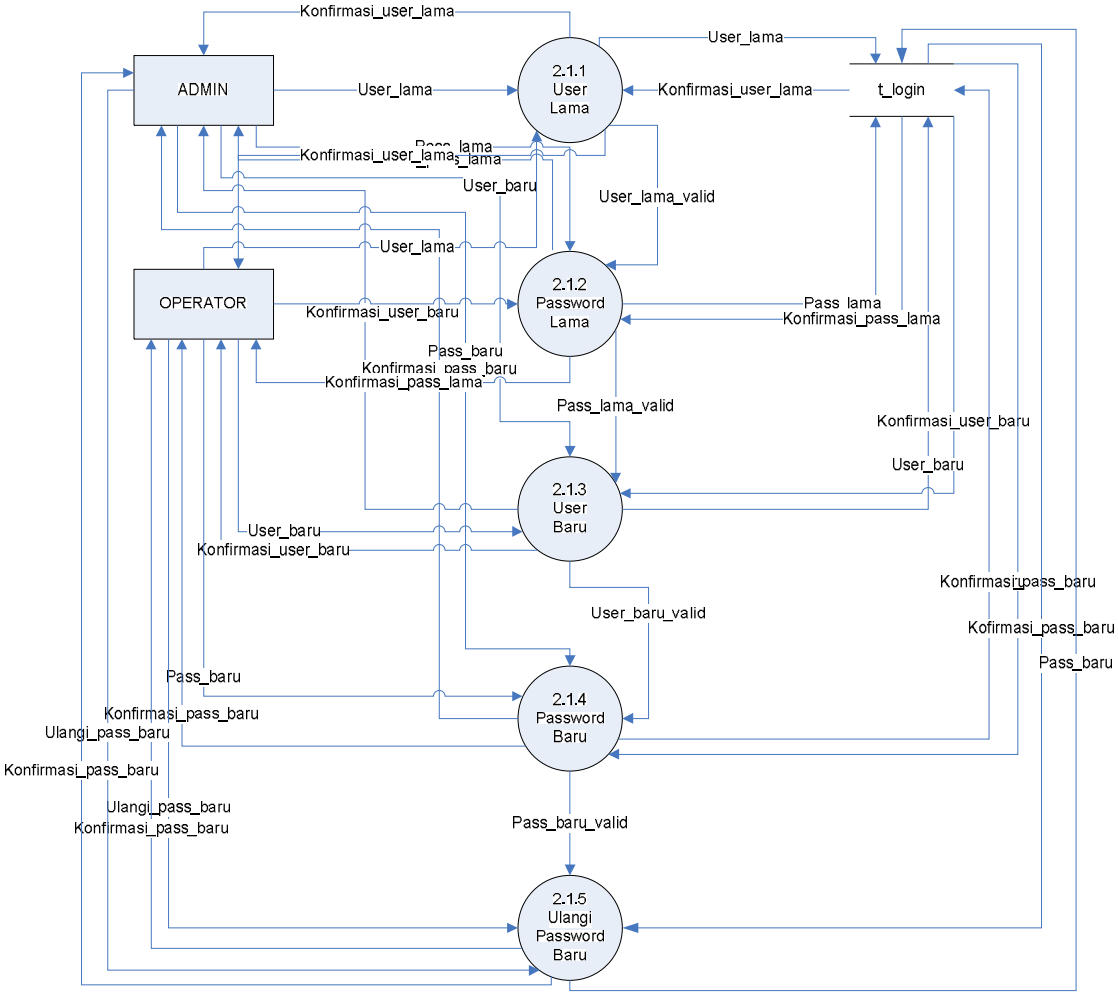
Poses ini akan menampilkan detail barang service yang dipilih baik oleh *Admin, Operator* ataupun *User*

2.1.3 User Baru

Dalam proses ini ditampilkan 10(seuluh) barang service yang telah diinputkan

2.1.4 Password Baru

Proses pengeditan barang service dilakukan oleh *Admin* dengan mengklik data mana yang akan diedit



Gambar 3- 16 DFD Level 4 Ganti Password

3.1.4.14 DFD Level 4 Pencarian Jenis Barang

1.1.1.1 Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

1.1.1.2 Input Keyword Pencarian

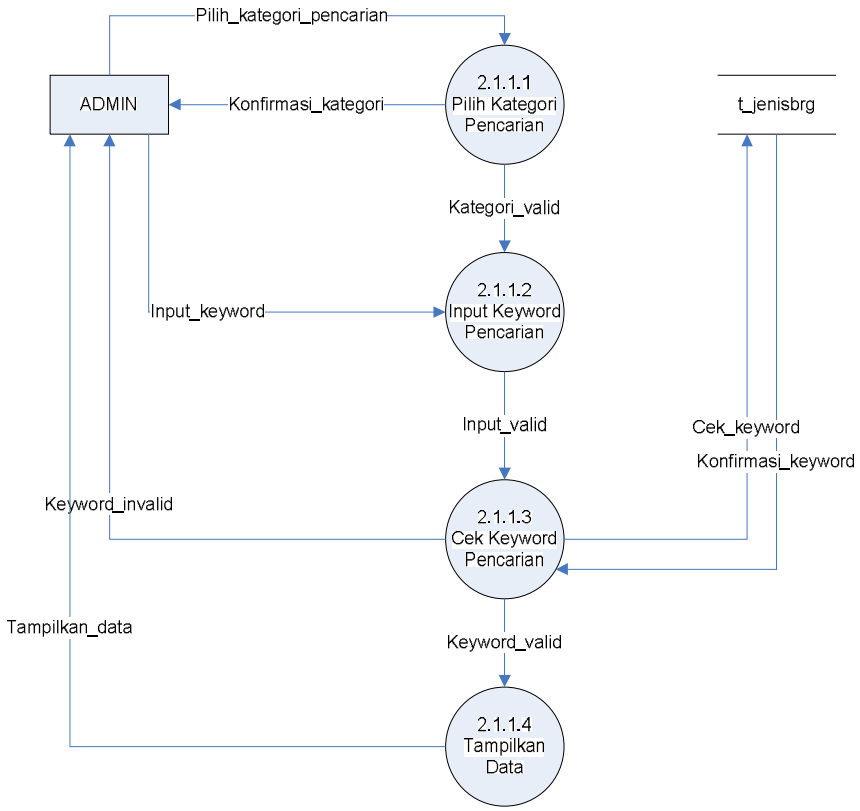
Proses penginputan keyword yang akan dicari

1.1.1.3 Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

1.1.1.4 Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 17 DFD Level 4 Pencarian Jenis Barang

3.1.4.15 Pencarian Subjenis Barang

2.2.1.1 Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.2.1.2 Input Keyword Pencarian

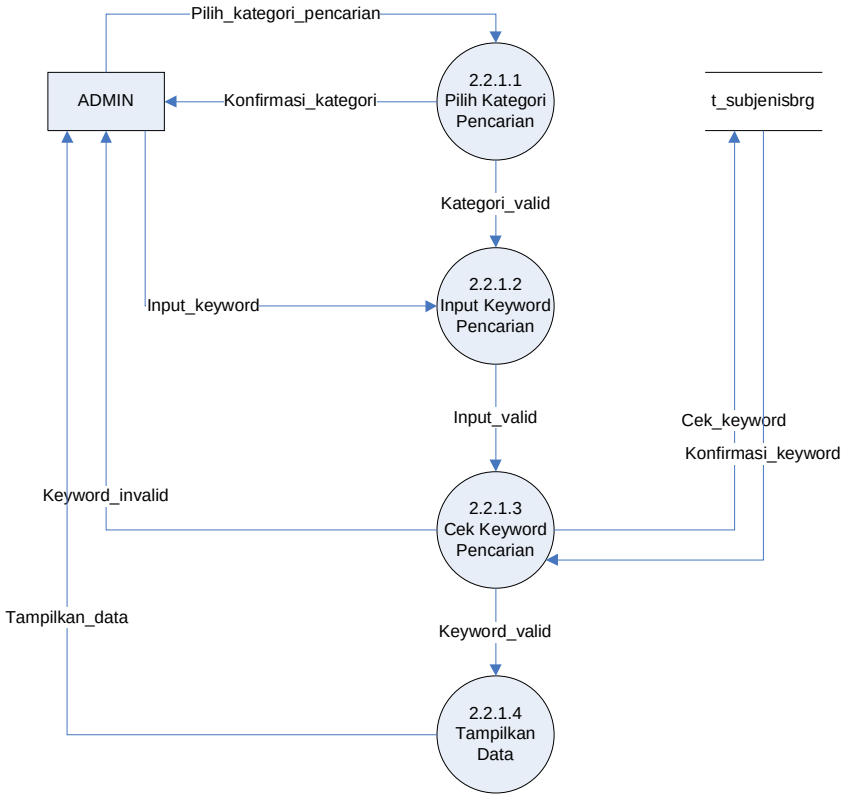
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.2.1.3 Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.2.1.4 Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 18 DFD Level 4 Pencarian Subjenis Barang

3.1.4.16 Pencarian Barang Masuk

2.3.1.1. Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.3.1.2. Input Keyword Pencarian

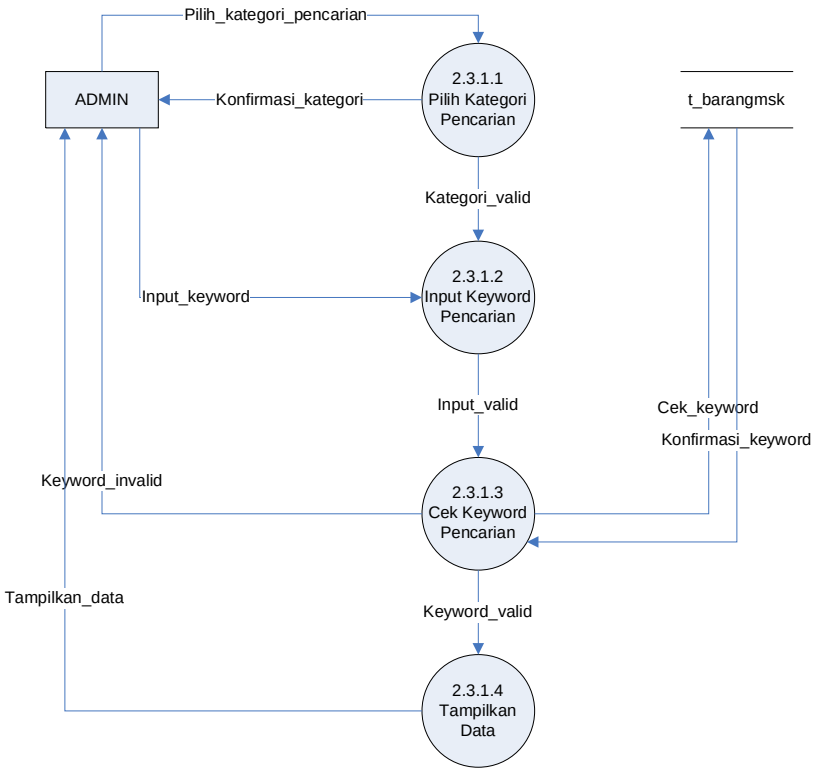
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.3.1.3. Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.3.1.4. Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 19 DFD Level 4 Pencarian Barang Masuk

3.1.4.17 Pencarian Pegawai

2.4.1.1. Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.4.1.2.Input Keyword Pencarian

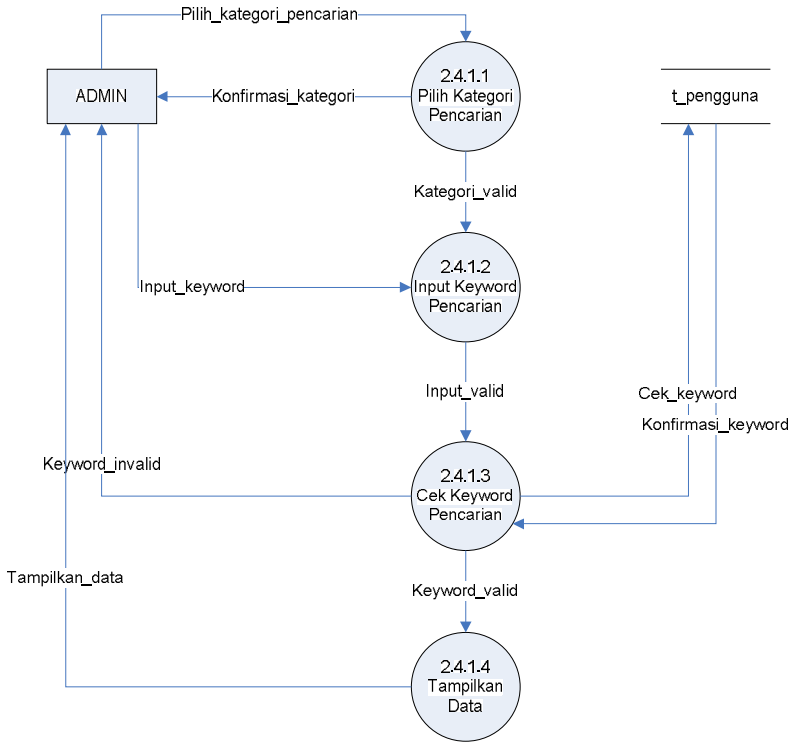
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.4.1.3.Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.4.1.4.Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 20 DFD Level 4 Pencarian Pengguna

3.1.4.18 Pencarian Gedung

2.5.1.1.Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.5.1.2.Input Keyword Pencarian

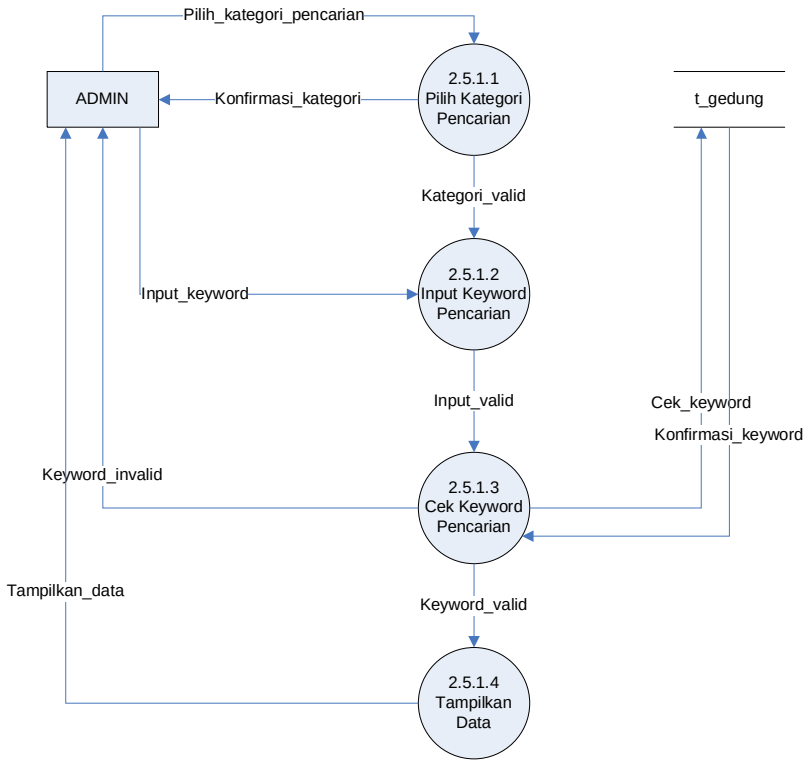
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.5.1.3.Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.5.1.4.Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 21 DFD Level 4 Pencarian Gedung

3.1.4.19 Pencarian Ruangan

2.6.1.1.Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.6.1.2.Input Keyword Pencarian

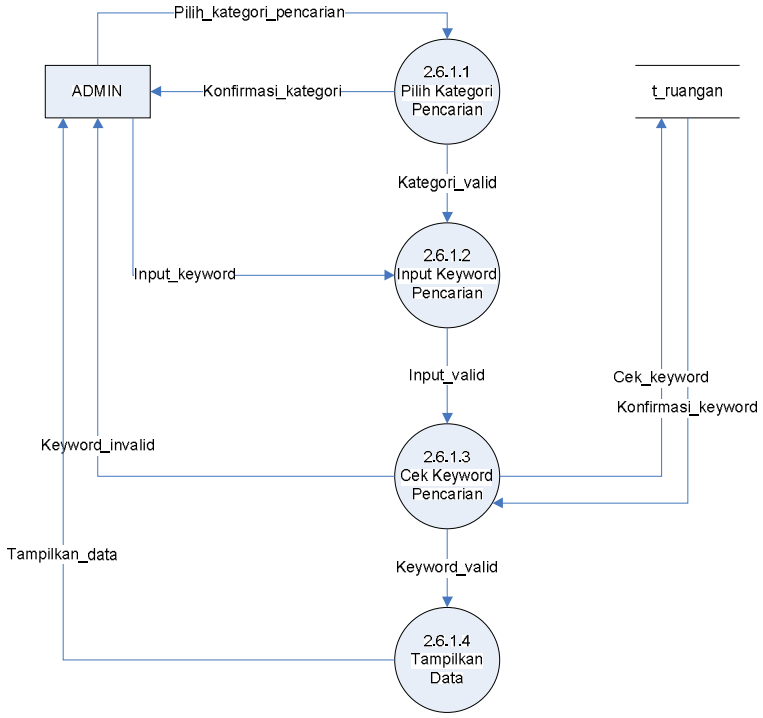
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.6.1.3.Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.6.1.4.Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 22 DFD Level 4 Pencarian Ruangan

3.1.4.20 Pencarian Barang

2.7.1.1.Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.7.1.2.Input Keyword Pencarian

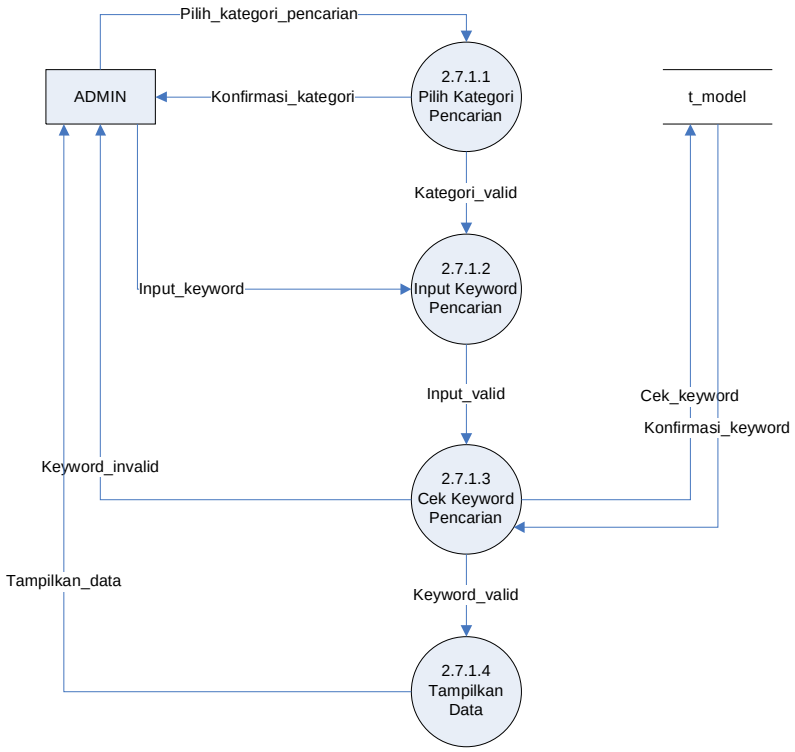
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.7.1.3.Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.7.1.4.Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 23 DFD Level 4 Pencarian Barang

3.1.4.21 Pencarian Gudang

2.8.1.1.Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.8.1.2.Input Keyword Pencarian

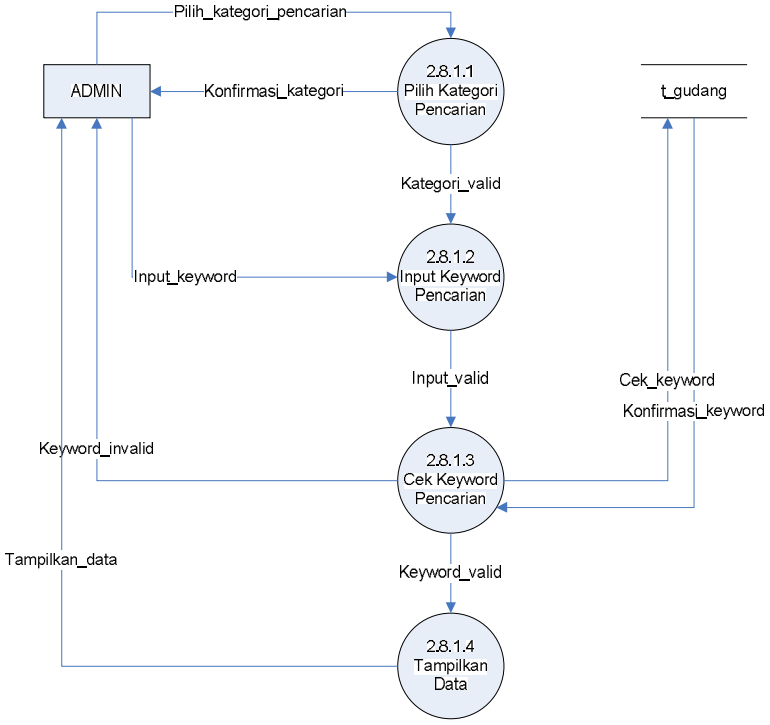
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.8.1.3.Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.8.1.4.Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 24 DFD Level 4 Pencarian Gudang

3.1.4.22 Pencarian Service

2.9.1.1.Pilih Kategori

Sebelum *User(Admin)* memasukkan katakunci pencarian *User(Admin)* harus memilih katagori pencarian terlebih dulu

2.9.1.2.Input Keyword Pencarian

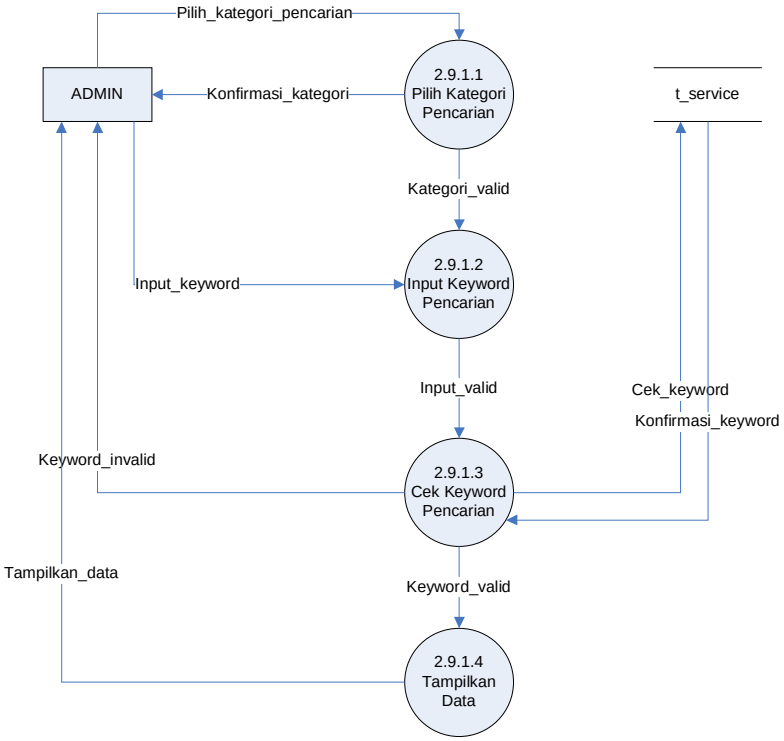
Proses penginputan keyword yang akan dicari

2.9.1.3.Cek Keyword Pencarian

Preoses pengecekan keyword yang diinputkan dengan kategori yang telah dipilih kedatabase jika ada tampilkan data, jika tidak ada konfirmasi data tidak ditemukan

2.9.1.4.Tampilkan Data

Proses untuk menampilkan data hasil pencarian



Gambar 3- 25 DFD Level Pencarian Service

3.1.5 Kamus Data

- **Login**

  Login Operator

  Pilih Status+Username + Password

  Login Admin

  Pilih Status+Username + Password

  Login User

  Pilih Status+Username + Password

- **Form Pengisian Admin**

  Form Barang Masuk | Jenis Barang | SubJenisBarang | Form Pegawai | Form Gedung | Form Ruangan | Form Barang

  Form Barang Masuk

  Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk Barang+No Inventaris+Tahun+Tanggal+Bulan+Tahun+Hardware+software+virus+keluhan

  Jenis Barang

  Kode Jenis Barang+Nama Jenis Barang

  SubJenisBarang

  Nama Jenis Barang+Nama SubJenis Barang

  Form Pegawai

  NIP+Nama Pengguna+Jabatan+email+Nohp+Alamat+Gedung+Ruangan

  Form Gedung

  Kode Gedung+Nama Gedung+Alamat Gedung

  Form Ruangan

  Kode Ruangan+Nama Gedung+Nama Ruangan+Tempat

Form Barang

No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+ID Merk+Merk Barang+Model Barang+Sistem OP+No seri+COA Label+Tahun Beli+Gedung+Ruangan+Nama Pengguna

- **Form Pengeditan Admin**

  Jenis Barang | Subjenis Barang | Data Pegawai | Data Ruangan | Data Gedung | Data Barang

  Jenis Barang

  Tampil Jenis Barang | Edit Jenis Barang | Hapus Jenis Barang | Pencarian

  Tampil Jenis Barang

  Id Jenis Barang+Nama Jenis Barang

  Edit Jenis Barang

  Kode Jenis Barang+Nama Jenis Barang

  Hapus Jenis Barang

  Kode Jenis Barang+Nama Jenis Barang

  Pencarian

  Kode Jenis Barang+Nama Jenis Barang

  Subjenis Barang

  Tampil SubJenis Barang | Edit Subjenis Barang | Hapus Subjenis Barang | Pencarian

  Tampil SubJenis Barang

  Id Jenis Barang+Nama Subjenis Barang

  Edit Jenis Barang

  Nama Jenis Barang+Nama SubJenis Barang

  Hapus Jenis Barang

  Kode Jenis Barang+Nama SubJenis Barang

Pencarian

ID Jenis Barang+Nama SubJenis Barang

Data Pegawai

Tampil Data Pegawai | Edit Data Pegawai | Hapus Data Pegawai | Pencarian

Tampil Data Pegawai

NIP+Nama Pegawai+Jabatan+Email+Ruangan+Gedung

Edit Data Pegawai

NIP+Nama+Jabatan+email+Telepon+Alamat+Ruangan+Gedung

Hapus Data Pegawai

NIP+Nama+Jabatan+email+Telepon+Alamat

Pencarian

NIP+Nama Pegawai

Data Ruangan

Tampil Data Ruangan | Edit Data Ruangan | Hapus Data Ruangan | Pencarian

Tampil Data Ruangan

Kode Ruangan+Nama Ruangan+Gedung

Edit Data Ruangan

Kode Ruangan+Nama Ruangan+Gedung

Hapus Data Ruangan

Kode Ruangan+Nama Ruangan+Gedung

Pencarian

Kode Ruangan+Nama Ruangan

Data Geduang

Tampil Data Gedung | Edit Data Gedung | Hapus Data Gedung | Pencarian

Tampil Data Gudang

Kode Gudang+Nama Gudang+Alamat Gudang

Edit Data Gedung

Kode Gedung+Nama Gedung+Alamat

Hapus Data Gedung

Kode Gedung+Nama Gedung+Alamat

Pencarian

Kode Gedung+Nama Gedung

Data Barang

Tampil Data Barang | Edit Data Barang | Hapus Data Barang | Pencarian

Tampil Data Barang

No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis+Merk+Model

Edit Data Barang

No Inventaris+Merk+Model+No Seri+COA

Label+Gedung+Ruangan+Nama Pengguna

Hapus Data Barang

No Inventaris+Merk+Model+No Seri+COA

Label+Gedung+Ruangan+Nama Pengguna

Pencarian

No Inventaris+Jenis Barang+Sub Jenis+Merk+Model

- **Pengolahan Barang Masuk Admin**

  Tampil Barang Masuk | Detail Batang Masuk | Service | Edit Barang Masuk | Hapus Barang Masuk | Pencarian

Tampil Barang Service

No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk+Model+Tgl Masuk+Nama Pengguna+Kerusakan+Keluhan

Detail Barang Masuk

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

Service

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

Edit Barang Masuk

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+Os+Kerusakan1+Kerusakan2+Kerusakan3+Status

Hapus Barang Masuk

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+Os+Nama Pengguna+Jabatan+Status+Ruangan+Gedung+Alamat+Gedung

Pencarian

No Inventaris+Nama Pengguna

- **Pengolahan Barang Service Admin**

  Tampil Barang service | Detail Batang Service | Edit Barang Service | Hapus Barang Service | Pencarian

  Tampil Barang Service

  No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk+Model+Tgl Service+Nama Pengguna+Kerusakan+Status

Detail Barang Service

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

Edit Barang Service

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+Os+Kerusakan1+Kerusakan2+Kerusakan3+Status

Hapus Barang Service

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+Os+Nama Pengguna+Jabatan+Status+Ruangan+Gedung+Alamat+Gedung

- **Pengolahan Gudang Admin**

  Detail Batang Gudang | Hapus Barang Gudang

  Tampil Barang Gudang

  No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk+Model+Tanggal Masuk+Nama Pengguna+Status

  Detail Barang Gudang

  No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

  Hapus Barang Gudang

  No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+Os+Nama Pengguna+Jabatan

- **Operator**

  Input Barang Masuk

  Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk Barang+No Inventaris+Tahun+Tanggal+Bulan+Tahun+Hardware+software+virus+keluhan

  Input Barang Keluar

  Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk Barang+No Inventaris+Tahun+Tanggal+Bulan+Tahun+Hardware+software+virus+Saran

  Tampil Barang Gudang

  No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk+Model+Tanggal Masuk+Nama Pengguna+Status

  Detail Barang Gudang

  No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

- **User**

  Tampil Barang Masuk

  No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk+Model+Tgl Service+Nama Pengguna+Kerusakan+Status

  Detail Barang Masuk

  No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

Tampil Barang Keluar

No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk+Model+Tgl Keluar+Nama Pengguna+Kerusakan+Status

Detail Barang Keluar

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

Tampil Barang Gudang

No Inventaris+Jenis Barang+Subjenis Barang+Merk+Model+Tanggal Masuk+Nama Pengguna+Status

Detail Barang Gudang

No Inventaris+Jenis Barang+Merk+Model+No Seri+Sistem OP+COA Label+ Nama Pengguna+NIP+Jabatan+email+Gedung+Alamat Gedung+Tanggal Masuk+Tanggal Proses

- **Umum**

  Forum

  Nama+Email+Komentar

3.1.6 Struktur Tabel

- t_login

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
username	varchar(100)	No			
password	varchar(41)	No			
nama_pengguna	varchar(100)	No			
status_pengguna	varchar(10)	No			

Tabel 3- 1 Login

- jenisbrg

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
id_jenisbrg	int(11)	No			
nama_jenisbrg	varchar(100)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 2 Jenis Barang

- subjenisbrg

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
id_subjenisbrg	int(11)	No			
id_jenisbrg	int(100)	No			
nama_subjenisbrg	varchar(100)	No			

Tabel 3- 3 Subjenis Barang

- t_merk

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
id_merk	char(6)	No			
id_subjenisbrg	int(50)	Yes	*NULL*		
nama_merk	varchar(100)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 4 Merk

- t_model

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
no_inventaris	int(50)	No			
id_merk	char(6)	Yes	*NULL*		
nama_model	varchar(100)	Yes	*NULL*		
id_jenisbrg	int(11)	Yes	*NULL*		
nip	int(20)	Yes	*NULL*		
kode_ruangan	char(10)	Yes	*NULL*		
os	varchar(100)	Yes	*NULL*		
thnmsk	char(4)	Yes	*NULL*		
noseri	varchar(100)	Yes	*NULL*		
coa1	char(5)	Yes	*NULL*		
coa2	char(5)	Yes	*NULL*		
coa3	char(5)	Yes	*NULL*		
coa4	char(5)	Yes	*NULL*		
coa5	char(5)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 5 Model

- t_ruangan

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
kode_ruangan	char(5)	No			
nama_ruangan	varchar(255)	Yes	*NULL*		
tempat	varchar(100)	Yes	*NULL*		
kode_gedung	char(4)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 6 Ruangan

- t_gedung

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
kode_gedung	char(4)	No			
nama_gedung	varchar(100)	Yes	*NULL*		
alamat_gedung	text	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 7 Gedung

- t_pengguna

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
nip	int(20)	No			
nama_pengguna	varchar(100)	Yes	*NULL*		
jabatan	varchar(50)	Yes	*NULL*		
email	varchar(100)	Yes	*NULL*		
tlpn	varchar(20)	Yes	*NULL*		
alamat	text	Yes	*NULL*		
username	varchar(100)	Yes	*NULL*		
password	varchar(41)	Yes	*NULL*		
kode_ruangan	char(5)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 8 Pengguna

- t_service

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
no_service	int(11)	No			
no_inventaris	int(50)	Yes	*NULL*		
tgl_service	date	Yes	*NULL*		
hardware	char(8)	Yes	*NULL*		
software	char(8)	Yes	*NULL*		
virus	char(5)	Yes	*NULL*		
status	varchar(10)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 9 service

- t_barangmsk

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
id_brgmasuk	int(11)	No			
no_inventaris	int(50)	Yes	*NULL*		
tgl	char(2)	Yes	*NULL*		
bln	char(12)	Yes	*NULL*		
thn	char(4)	Yes	*NULL*		
hardware	char(8)	Yes	*NULL*		
software	char(8)	Yes	*NULL*		
virus	char(5)	Yes	*NULL*		
keluhan	text	Yes	*NULL*		
status_brg	varchar(10)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 10 Barang Masuk

- t_barangkeluar

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
no_inventaris	int(50)	Yes	*NULL*		
hardware	char(8)	Yes	*NULL*		
software	char(8)	Yes	*NULL*		
virus	char(5)	Yes	*NULL*		
saran	text	Yes	*NULL*		
status	varchar(10)	Yes	*NULL*		
tgl	char(2)	Yes	*NULL*		
bln	char(2)	Yes	*NULL*		
thn	char(4)	Yes	*NULL*		

Tabel 3- 11 Barang Keluar

- t_gudang

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
id_gudang	int(11)	No			
no_inventaris	int(50)	Yes	*NULL*		
nama_model	varchar(100)	Yes	*NULL*		
status	varchar(10)	Yes	*NULL*		
tgl_msk	date	Yes	*NULL*		
id_merk	char(6)	Yes	*NULL*		
id_jenisbrg	int(11)	Yes	*NULL*		
nip	int(20)	Yes	*NULL*		
kode_ruangan	char(10)	Yes	*NULL*		
noseri	varchar(100)	Yes	*NULL*		
coa1	char(5)	Yes	*NULL*		
coa2	char(5)	Yes	*NULL*		
coa3	char(5)	Yes	*NULL*		
coa4	char(5)	Yes	*NULL*		
coa5	char(5)	Yes	*NULL*		
os	varchar(100)	Yes	*NULL*		

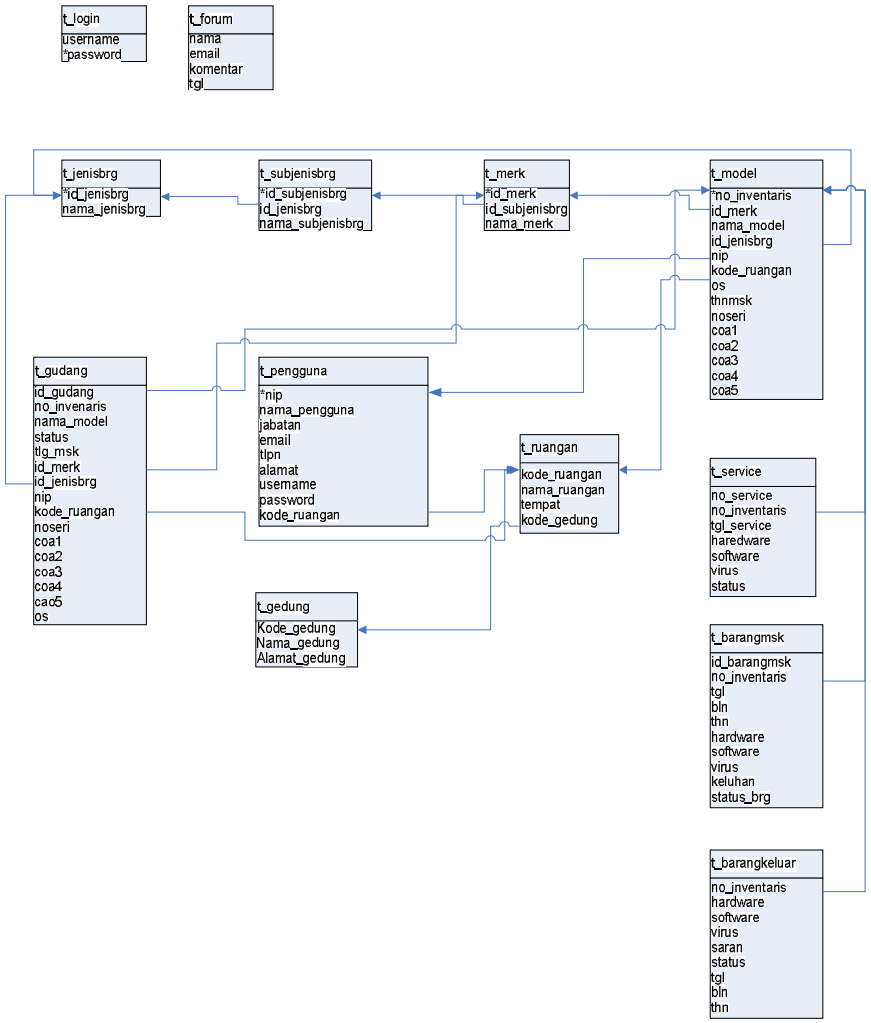
Tabel 3- 12 Gudang

- t_forum

Field	Type	Null	Default	Comments	MIME
nama	varchar(100)	Yes	*NULL*		
email	varchar(100)	Yes	*NULL*		
komentar	text	Yes	*NULL*		
tgl	date	Yes	*NULL*		

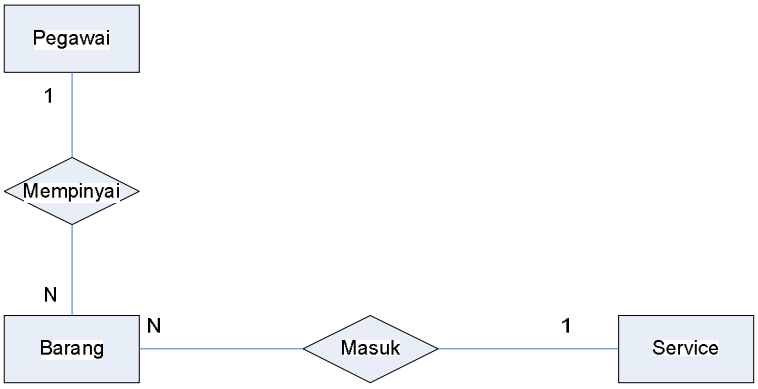
Tabel 3- 13 Forum

3.1.7 Diagram Skema



Gambar 3- 26 Daigram Skema

3.1.8 ERD (*Entity Relational Diagram*)

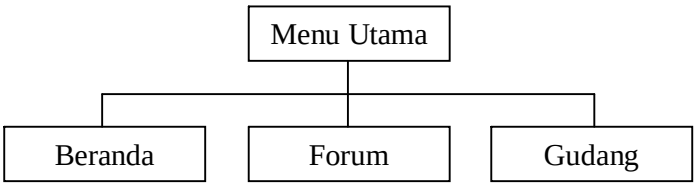


Gambar 3- 27 Entity Relational Diagram

3.1.9 Struktur Menu

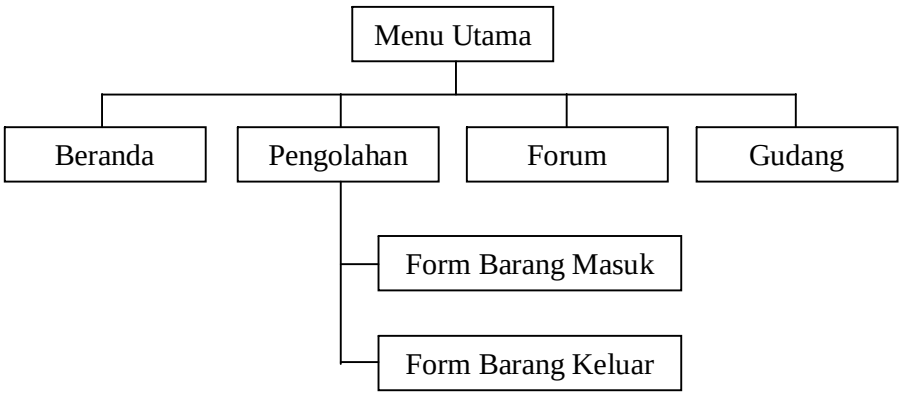
Pada perancangan ini dibuat struktur menu yang ter diri dari tiga bagian yang akan digunakan oleh pengguna sesuai dengan hak aksesnya, diantaranya yaitu:

- Pengguna umum atau para pegawai Pusat Survei Geologi



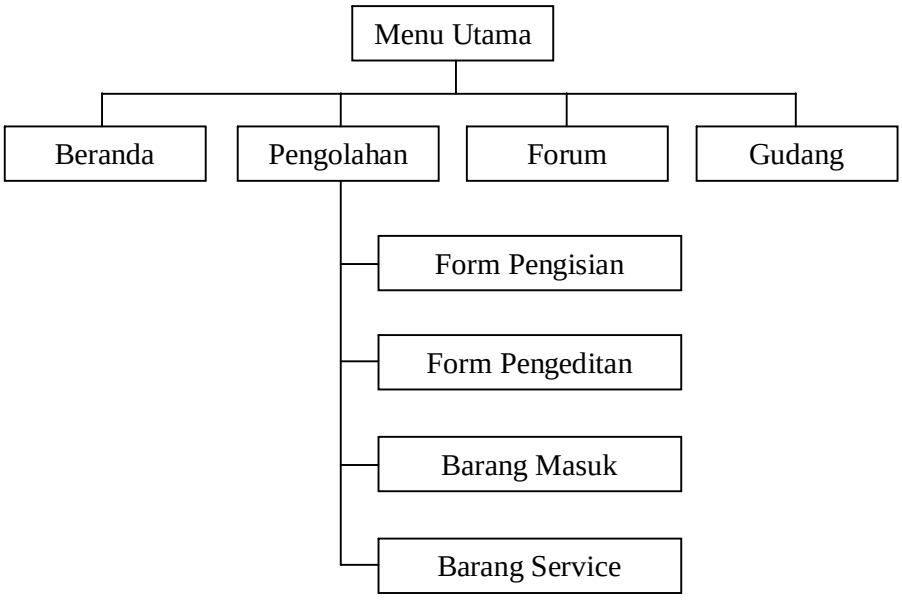
Gambar 3- 28 Struktur Menu Umum

- Operator



Gambar 3- 29 Struktur Menu untuk Operator

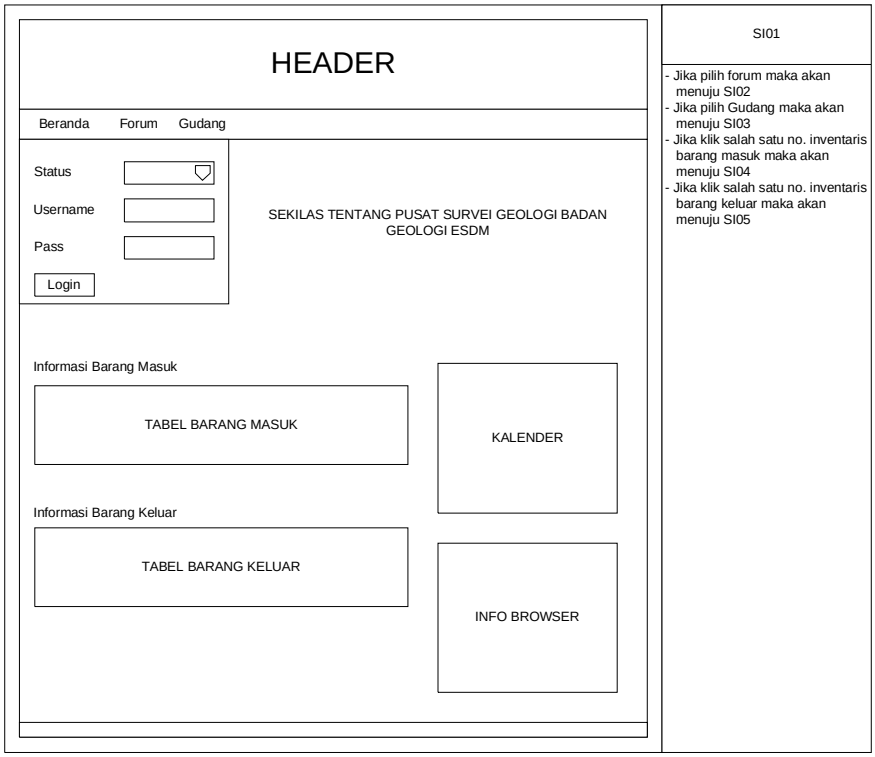
- Admin



Gambar 3- 30 Struktur Menu untuk Admin

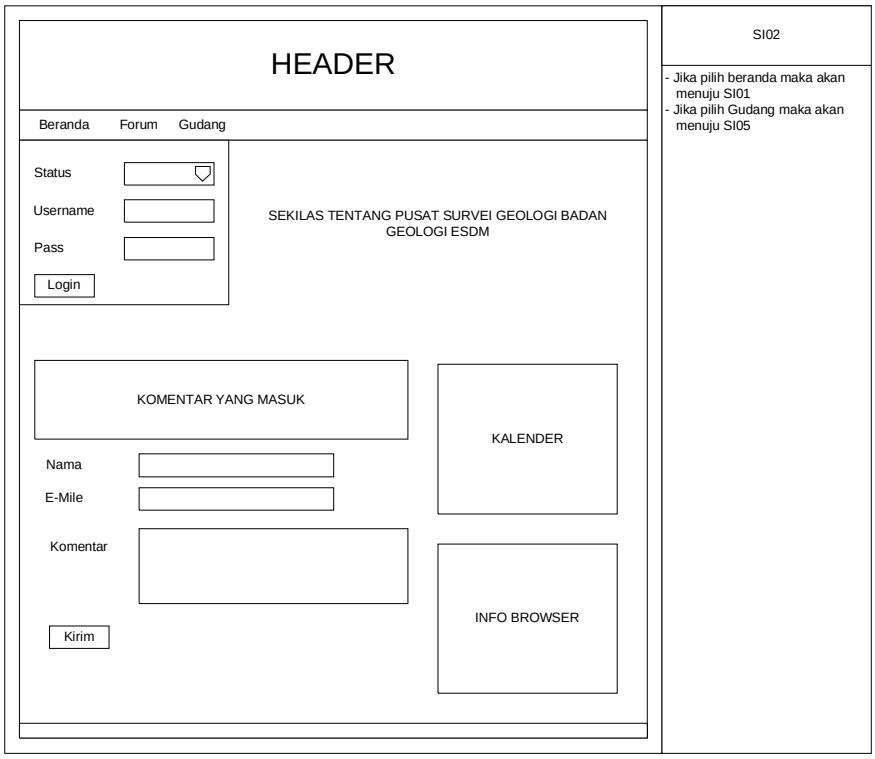
3.1.10 Perancangan Sistem

- **Halaman Utama**



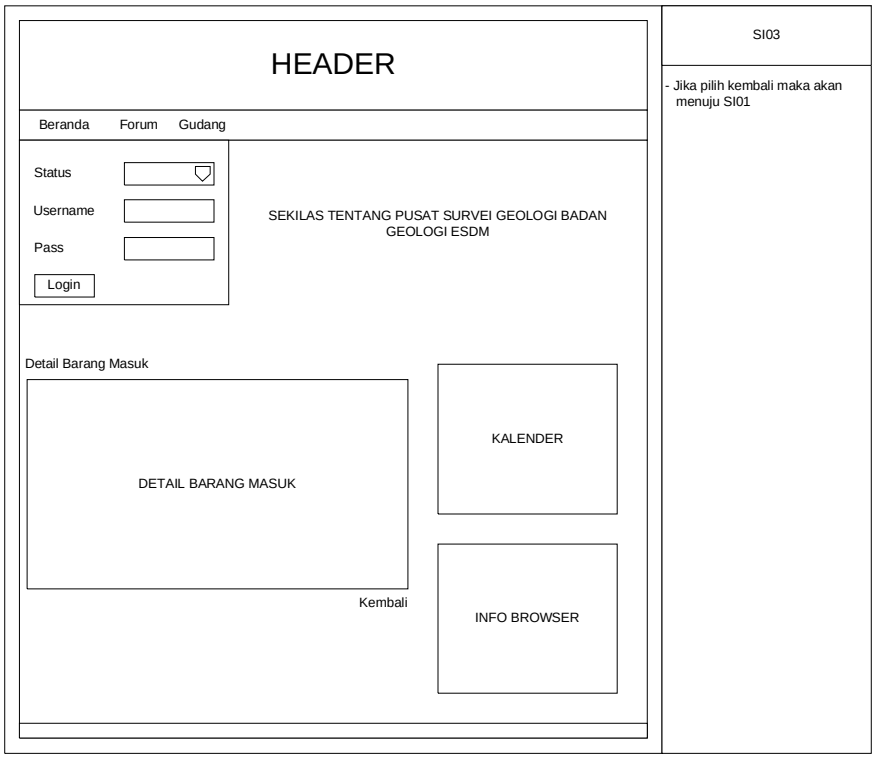
Gambar 3- 31 Tampilan Utama

➢ **Forum**



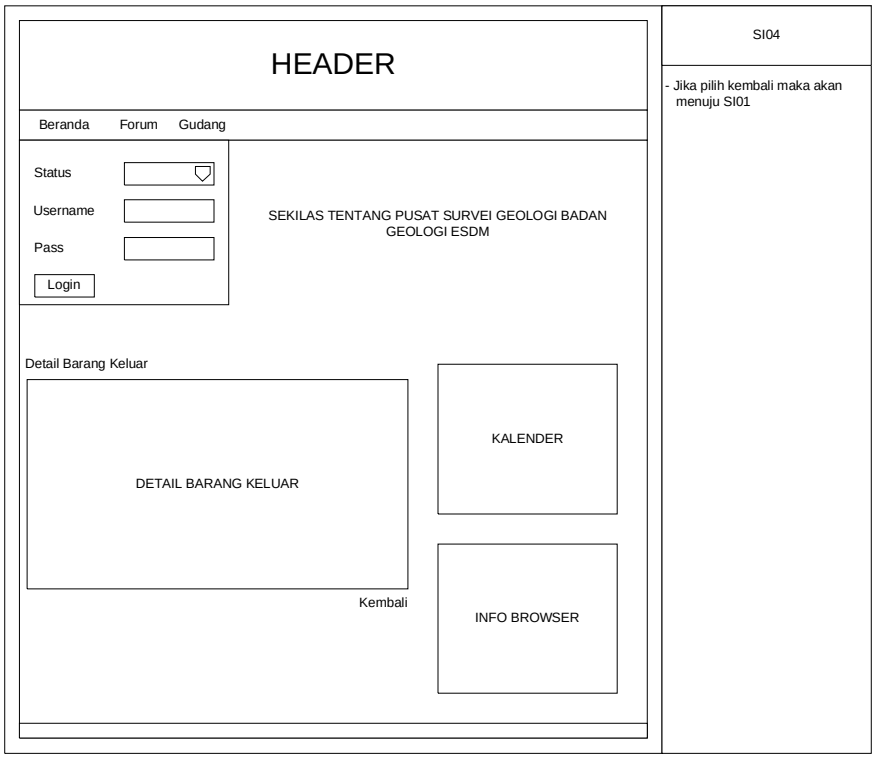
Gambar 3- 32 Tampilan Forum

- **Detail Barang Masuk**



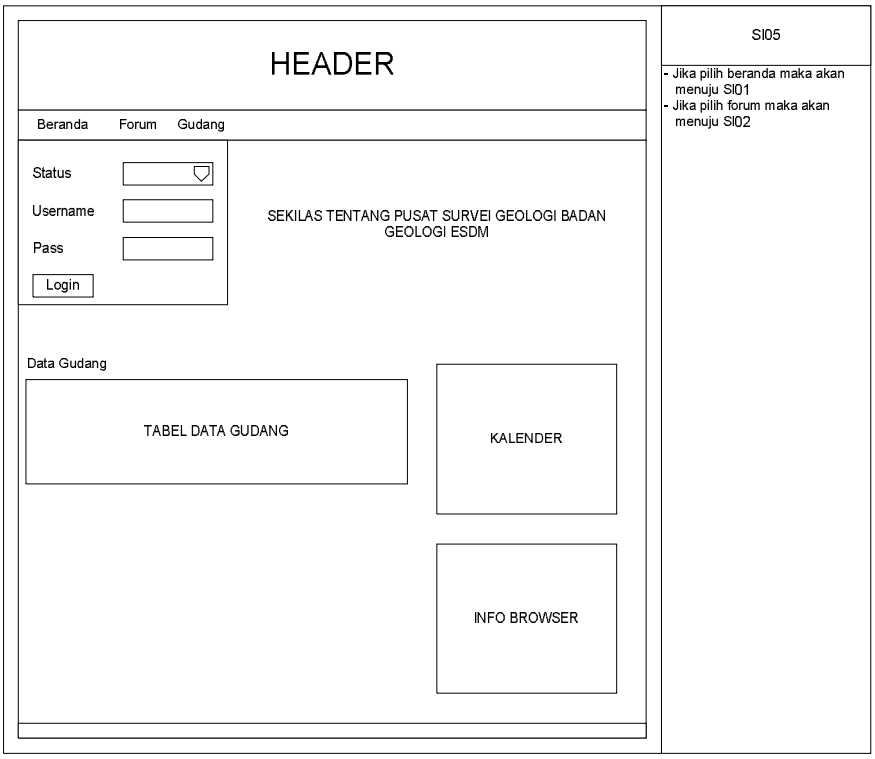
Gambar 3- 33 Tampilan Detail Barang Masuk

- **Detail Barang Keluar**



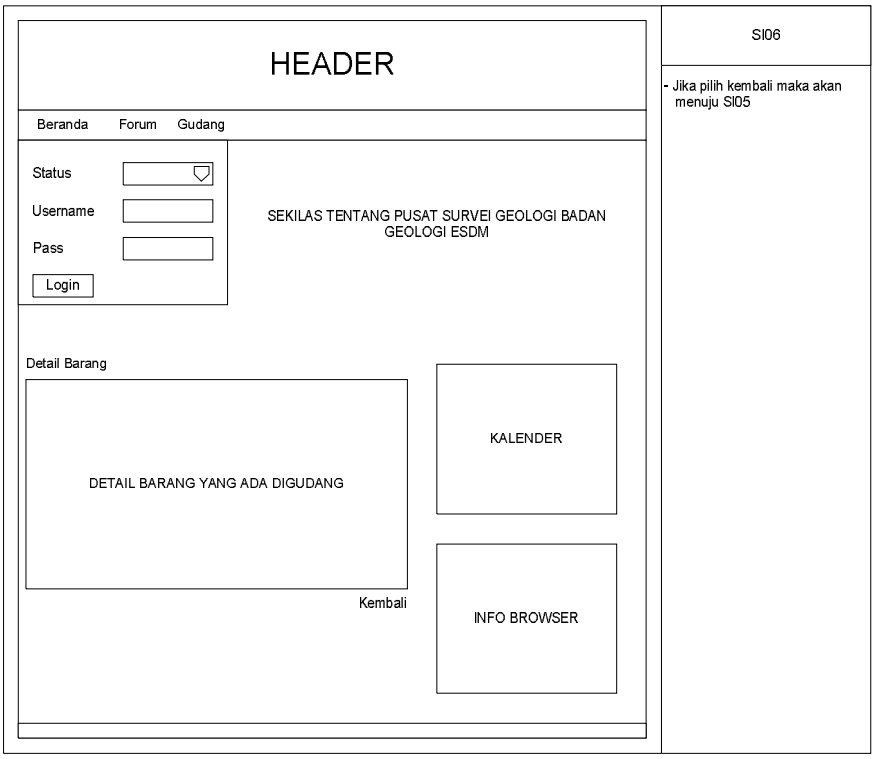
Gambar 3- 34 Tampilan Detail Barang Keluar

➢ **Form Gudang**



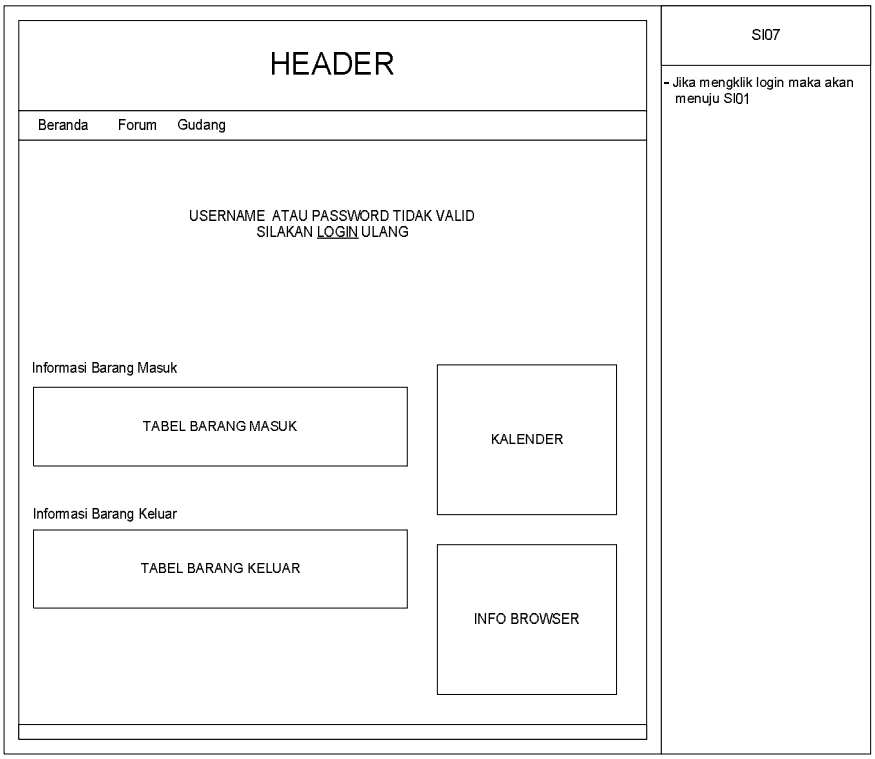
Gambar 3- 35 Tampilan Gudang

➢ **Detail Barang Gudang**



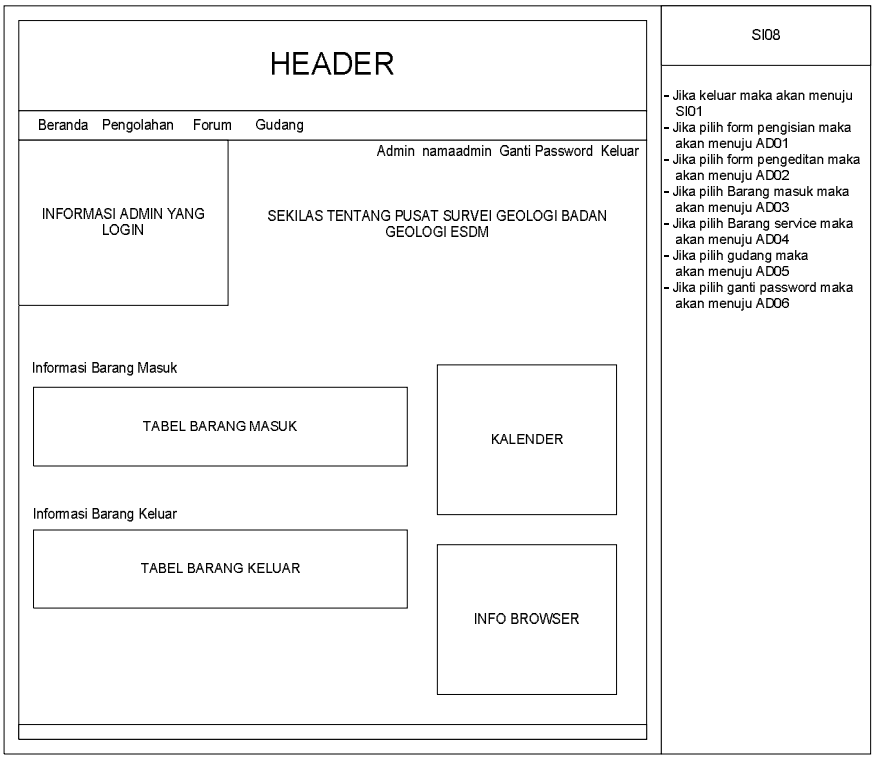
Gambar 3- 36 Tampilan Detail Barang Gudang

- **Halaman Konfirmasi Login**



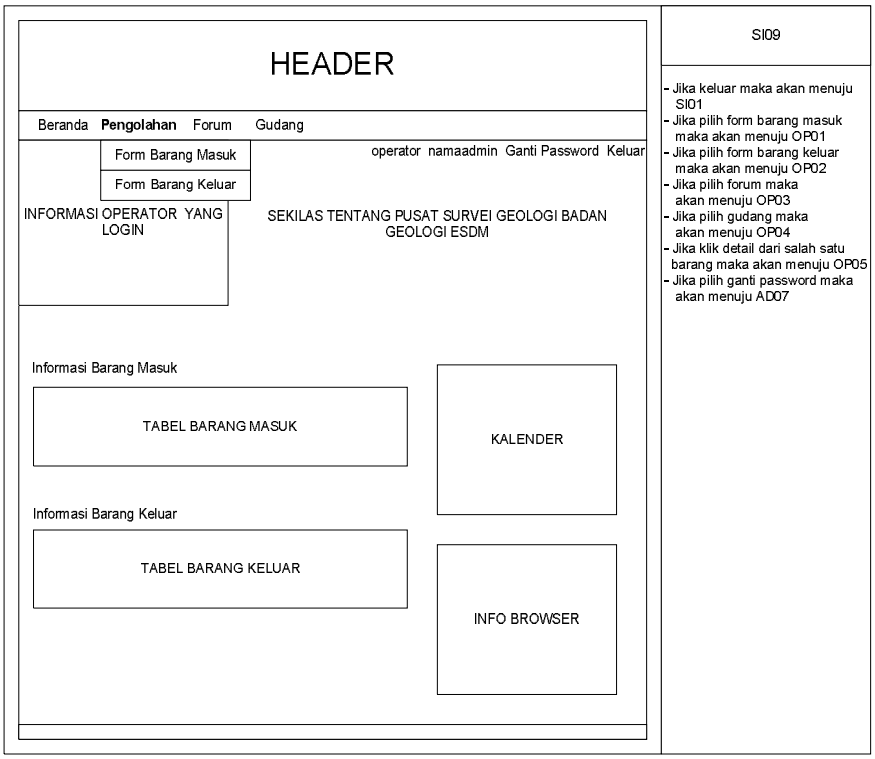
Gambar 3- 37 Tampilan Konfirmasi Login

➢ **Halaman Utama Admin**



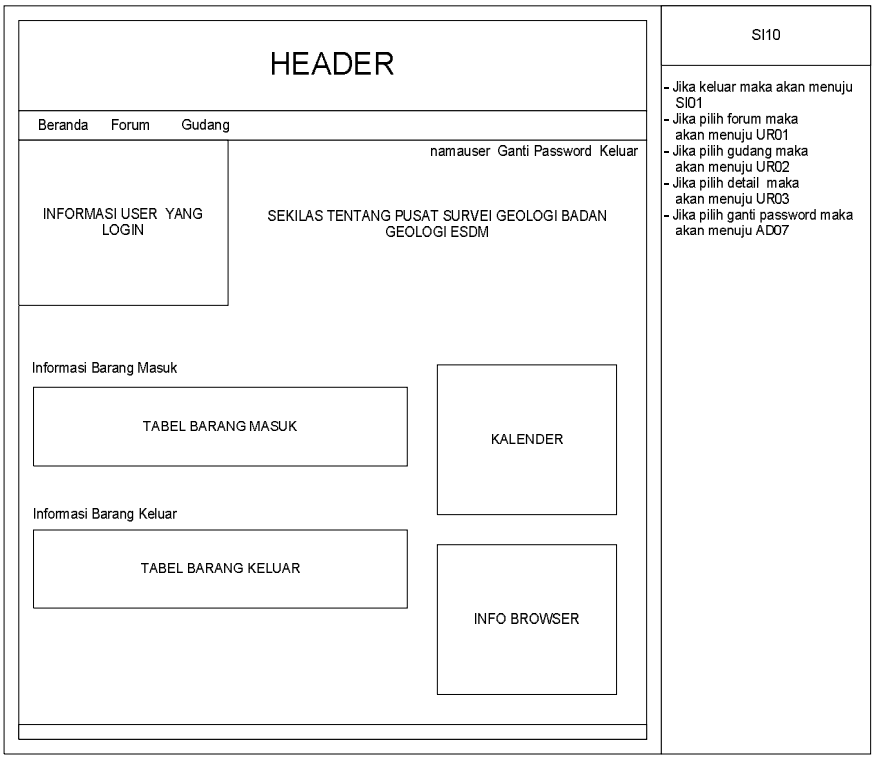
Gambar 3- 38 Tampulan Utama Admin

➢ Halaman Utama Operator



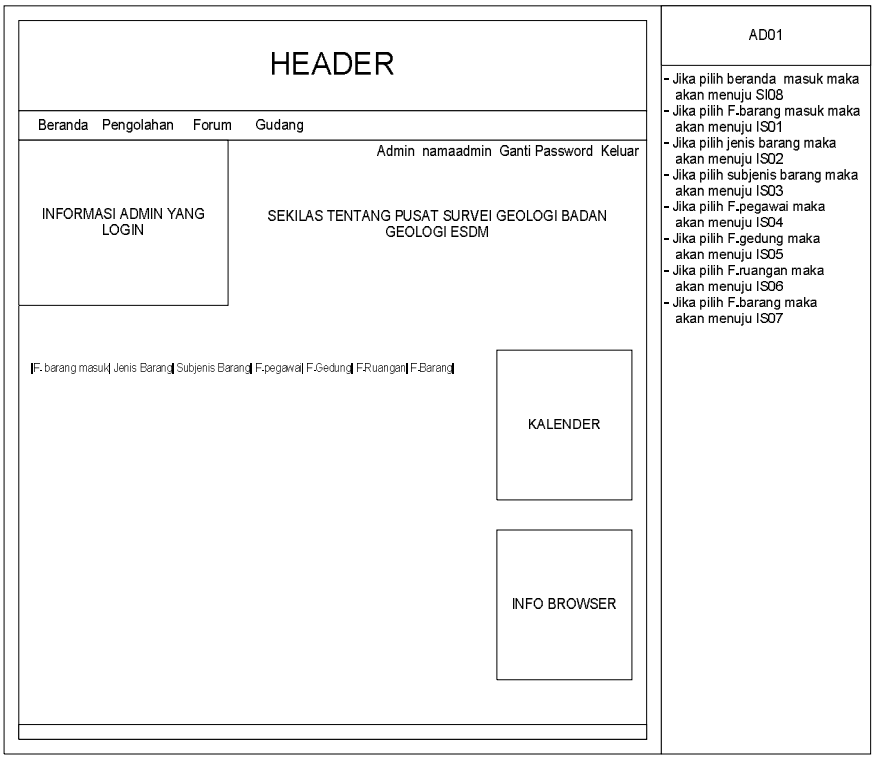
Gambar 3- 39 Tampilan Utama Operator

- **Halaman Utama User**



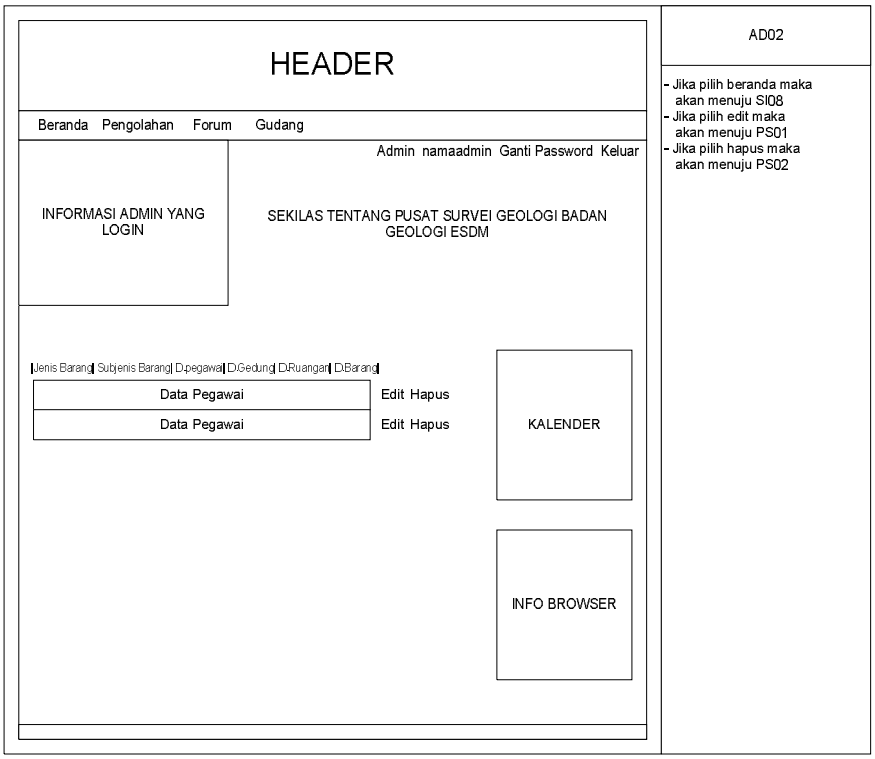
Gambar 3- 40 Tampilan Utama User

➢ Halaman Form Pengisian



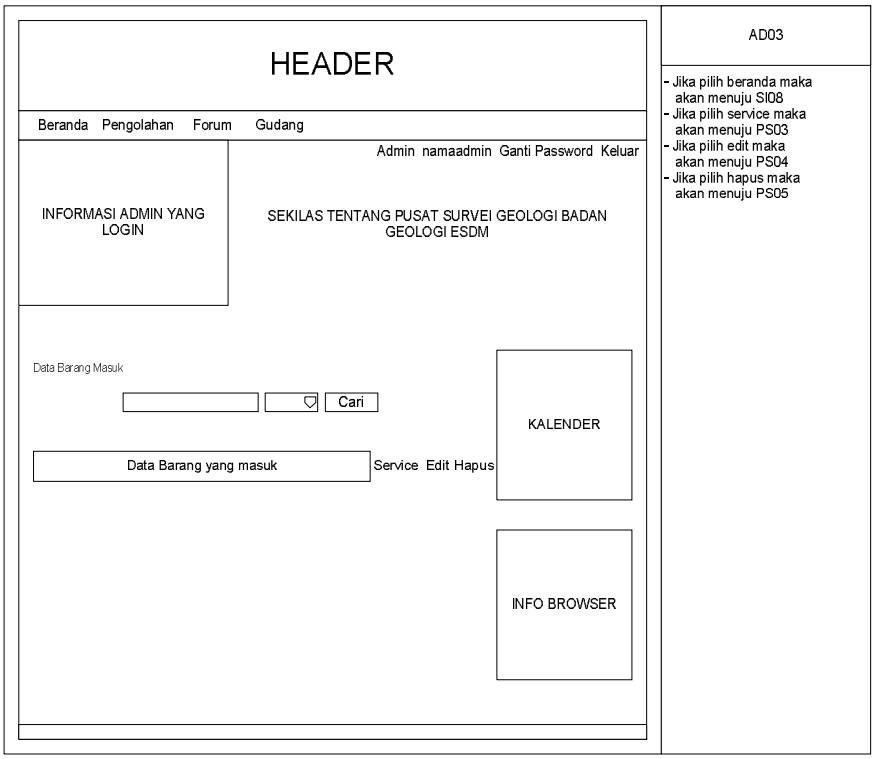
Gambar 3- 41 Tampilan Form Pengisian

➢ **Form Pengeditan**



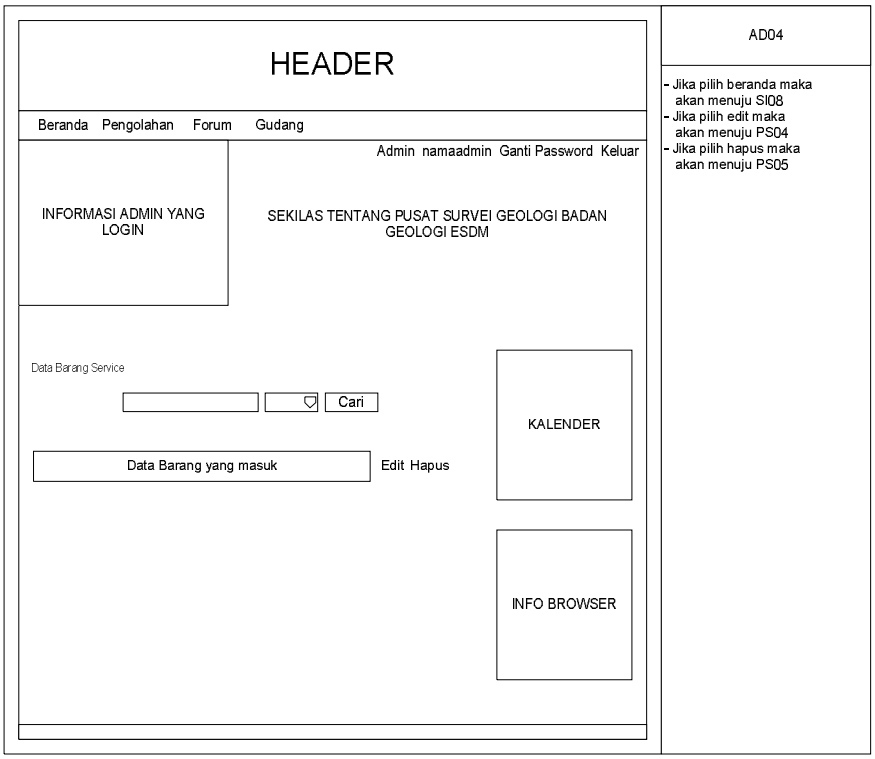
Gambar 3- 42 Tampilan Form Pengeditan

➢ **Form Barang Masuk Admin**



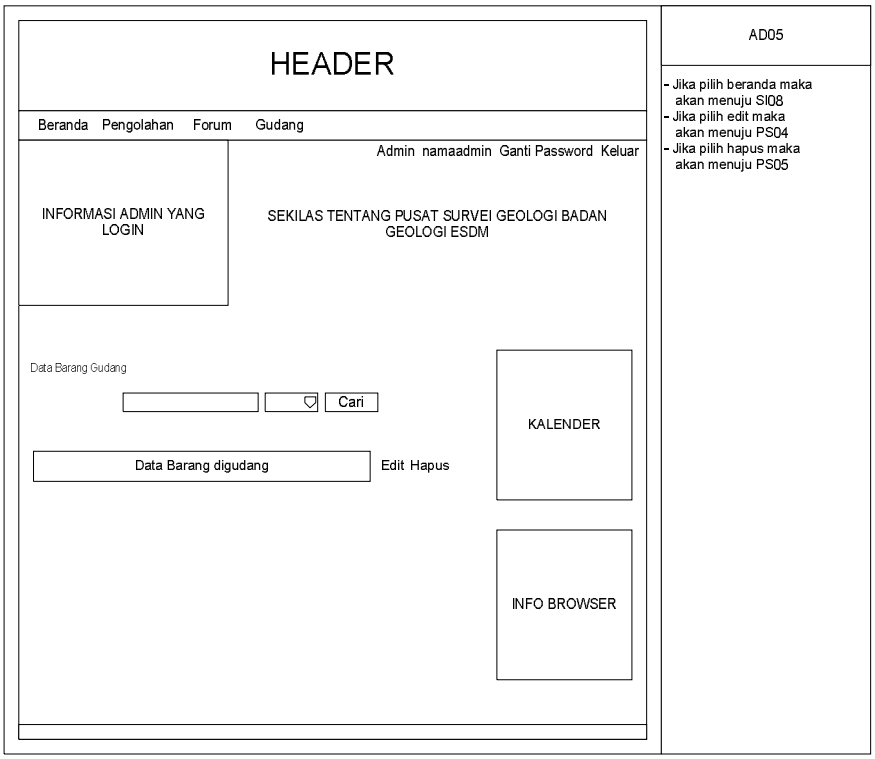
Gambar 3- 43 Tampilan Form Barang Masuk Admin

➢ **Form Data Barang Service Admin**



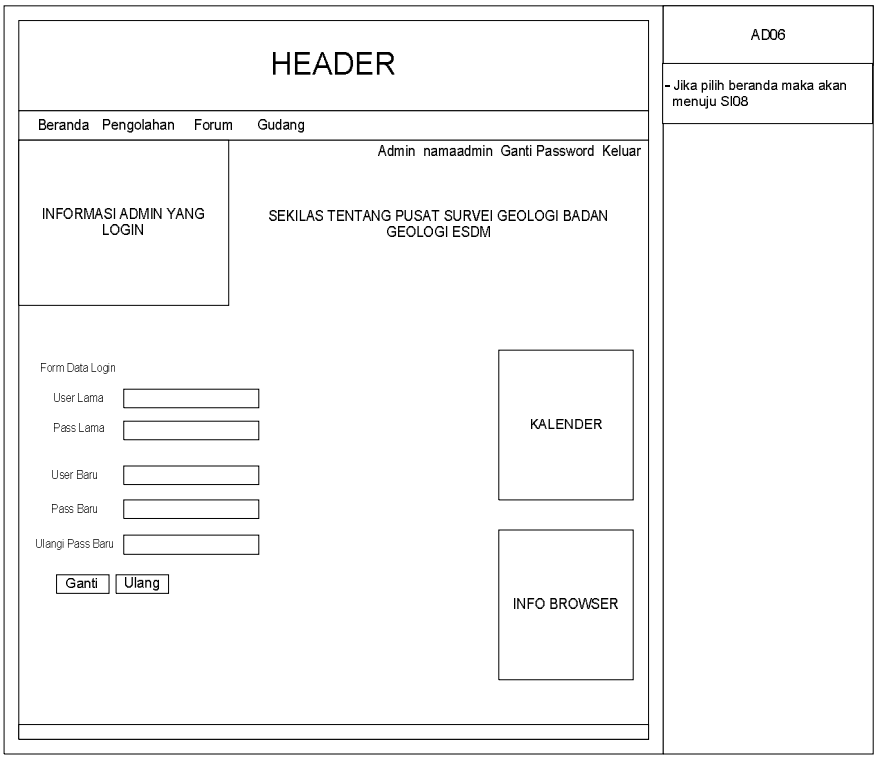
Gambar 3- 44 Tampilan Form Data Barang Service

- **Data Barang Digudang Admin**



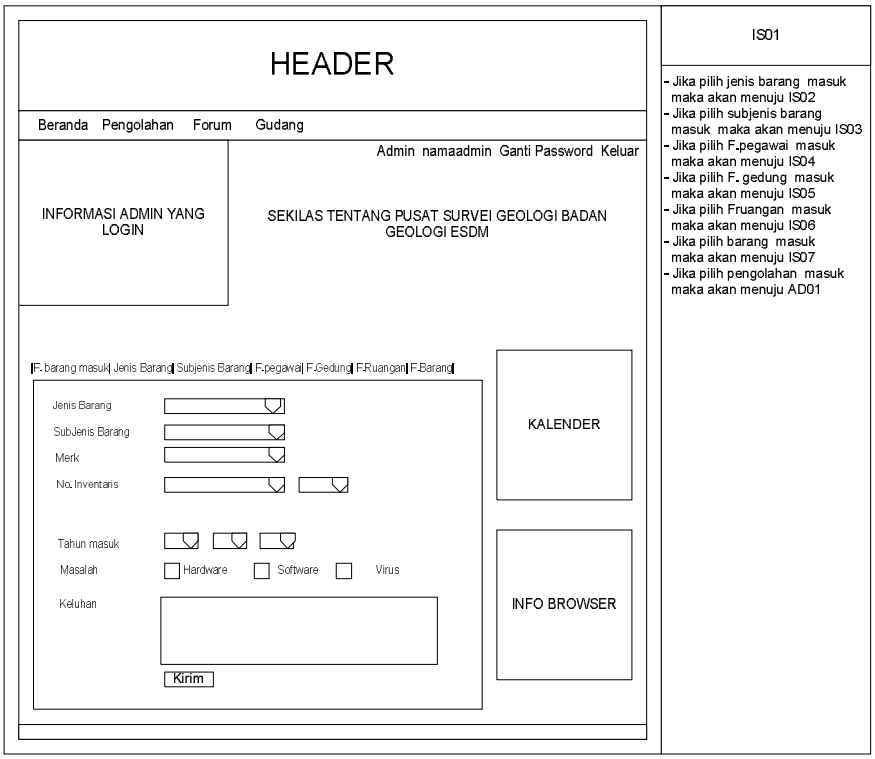
Gambar 3- 45 Tampilan Data Barang Gudang

➢ **Form Ganti Password**



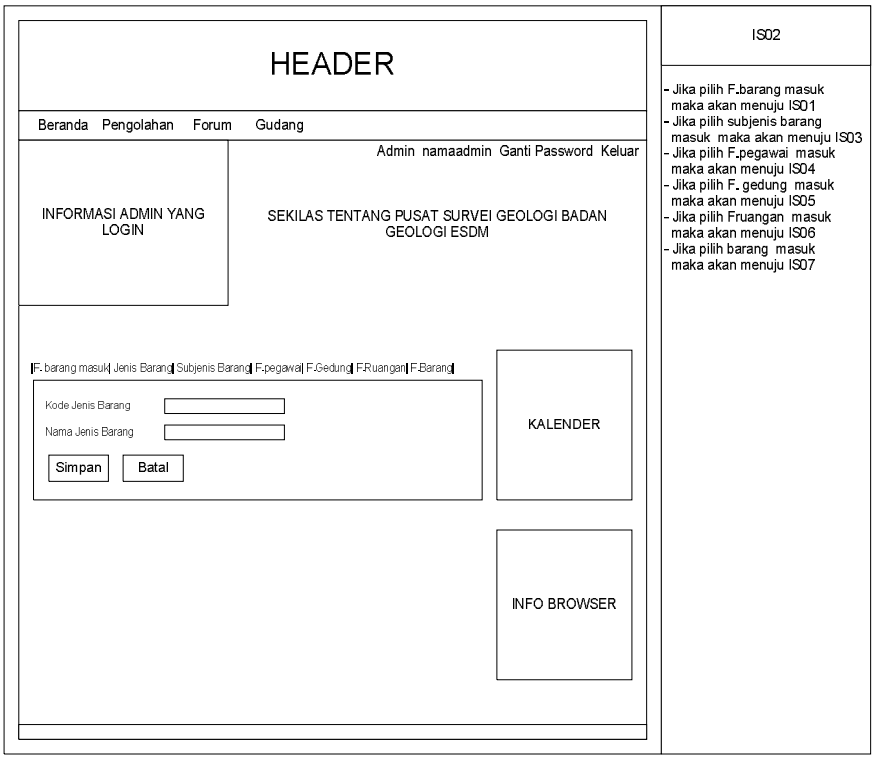
Gambar 3- 46 Tampilan Form Ganti Password

➢ **Form Pengisian Barang Masuk**



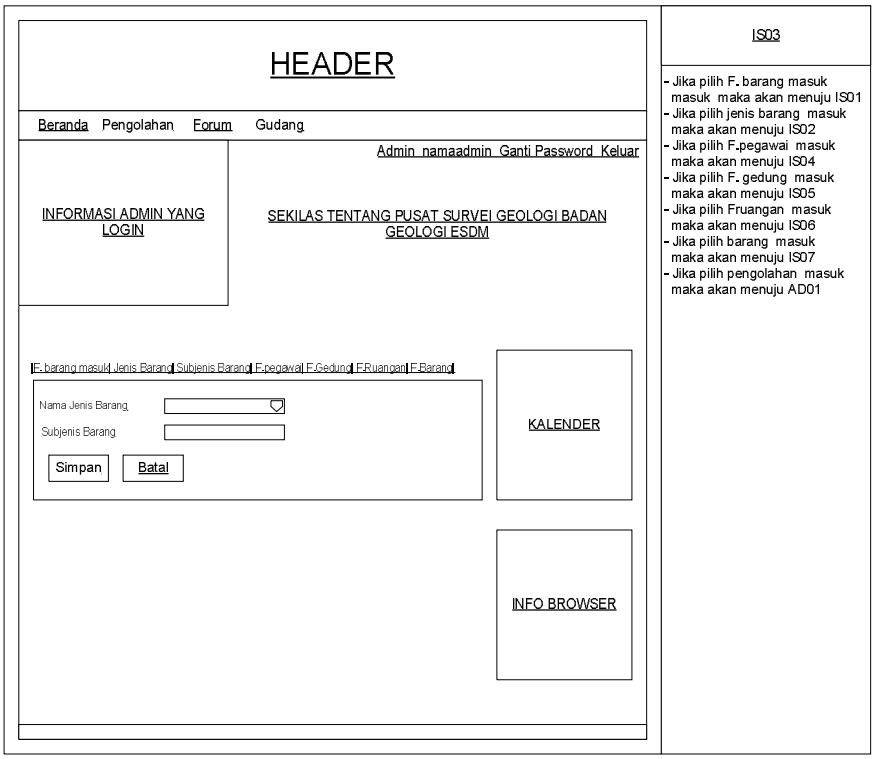
Gambar 3- 47 Tampilan Form Barang Masuk

➢ **Form Pengisian Jenis Barang**



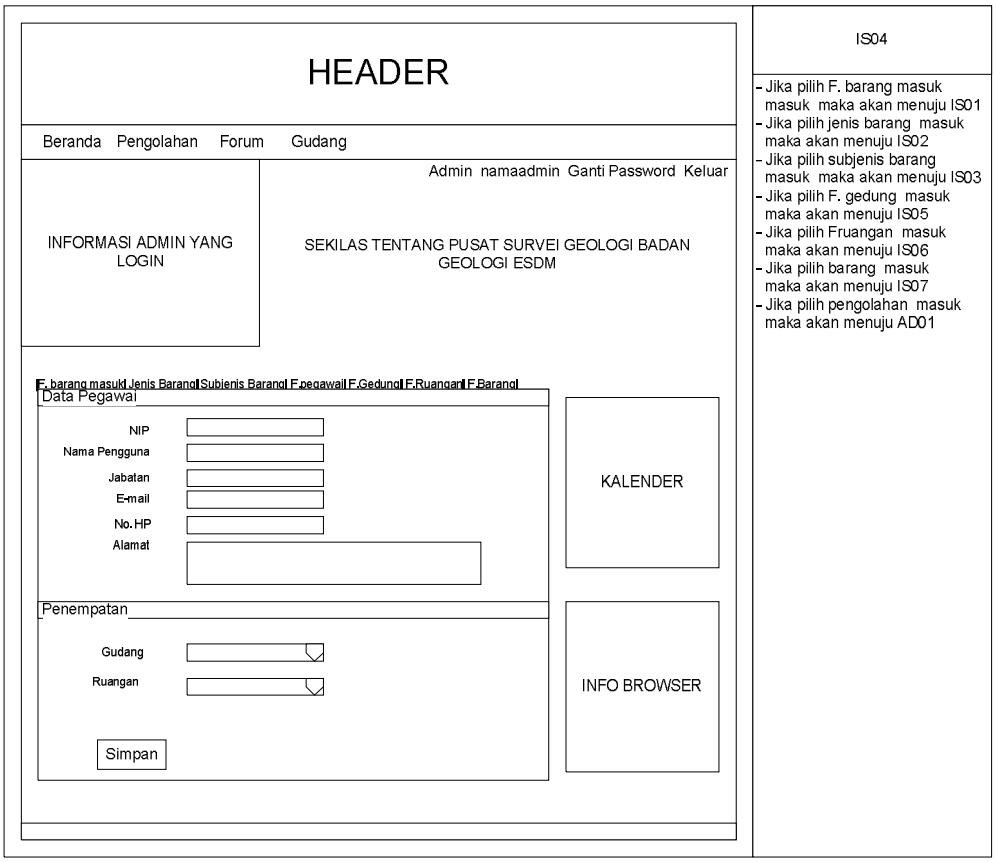
Gambar 3- 48 Tampilan Form Pengisian Jenis Barang

➢ **Form Pengisian Subjenis Barang**



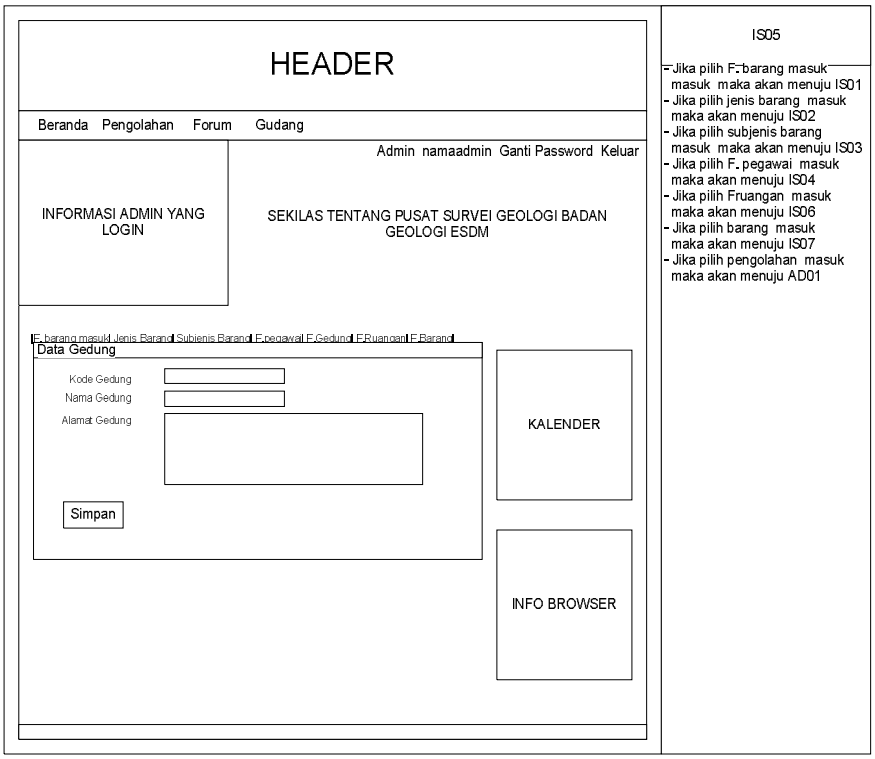
Gambar 3- 49 Tampilan Pengisian Subjenis Barang

➢ **Form Pengisian Pegawai**



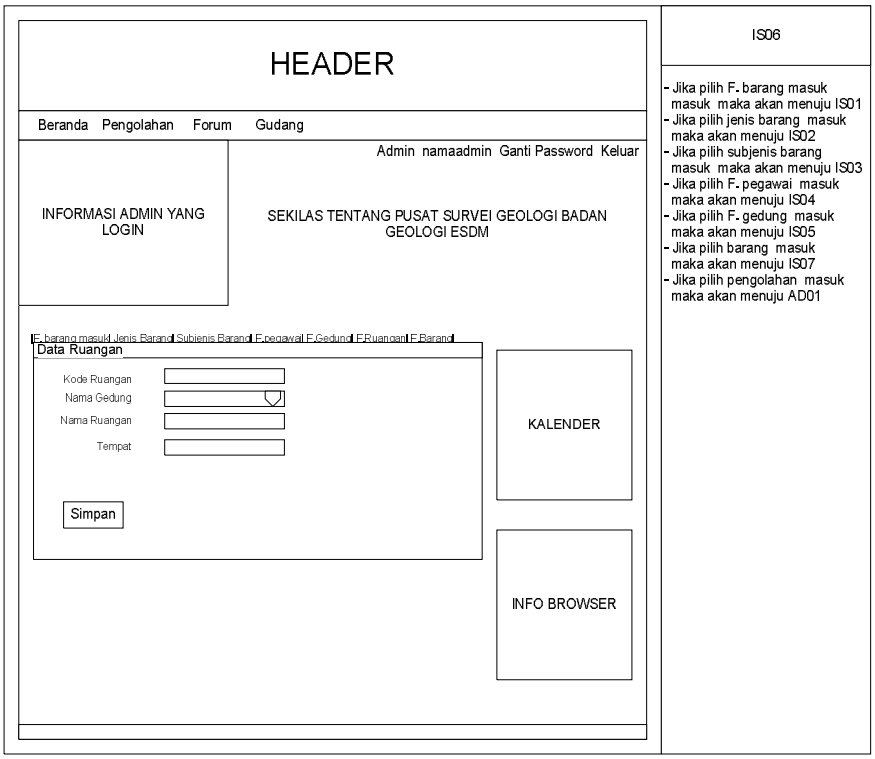
Gambar 3- 50 Tampilan Form Pengisian Pegawai

➢ **Form Pengisian Gudang**



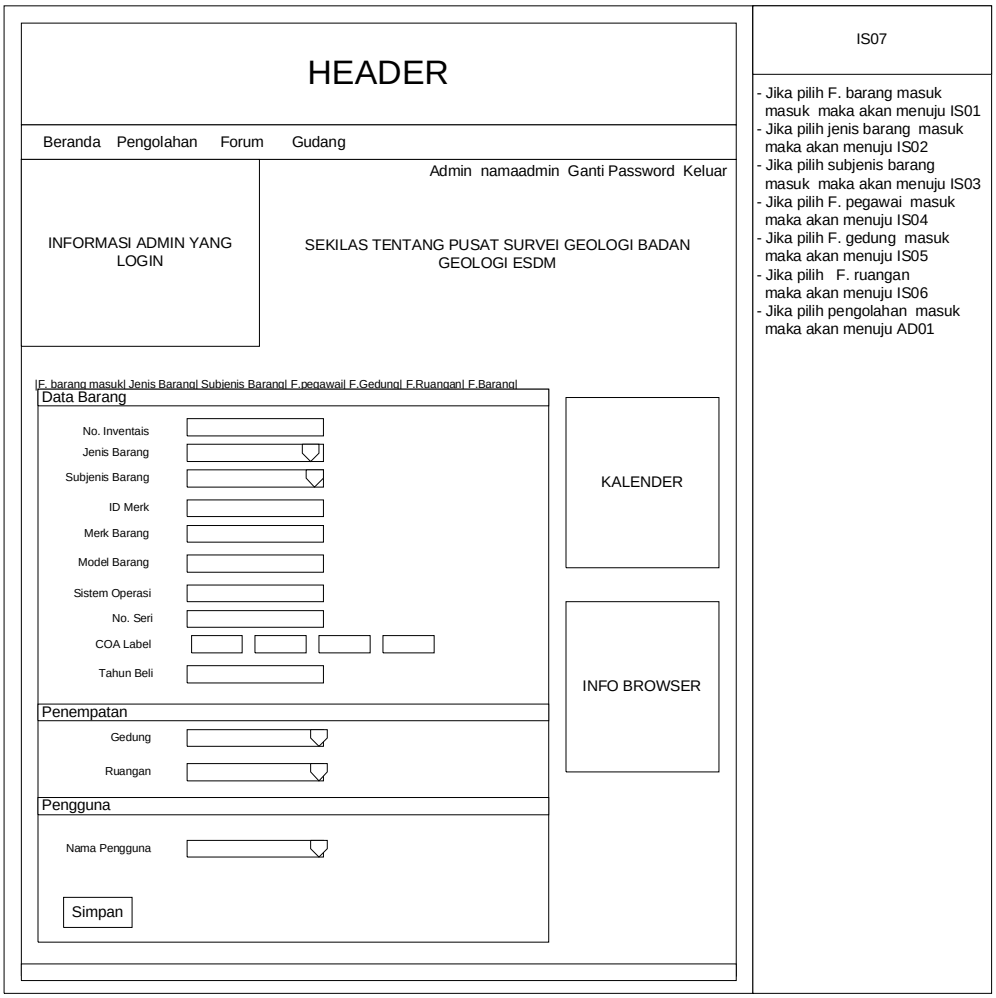
Gambar 3- 51 Tampilan form pengisian Gudang

➢ **Form Pengisian Ruangan**



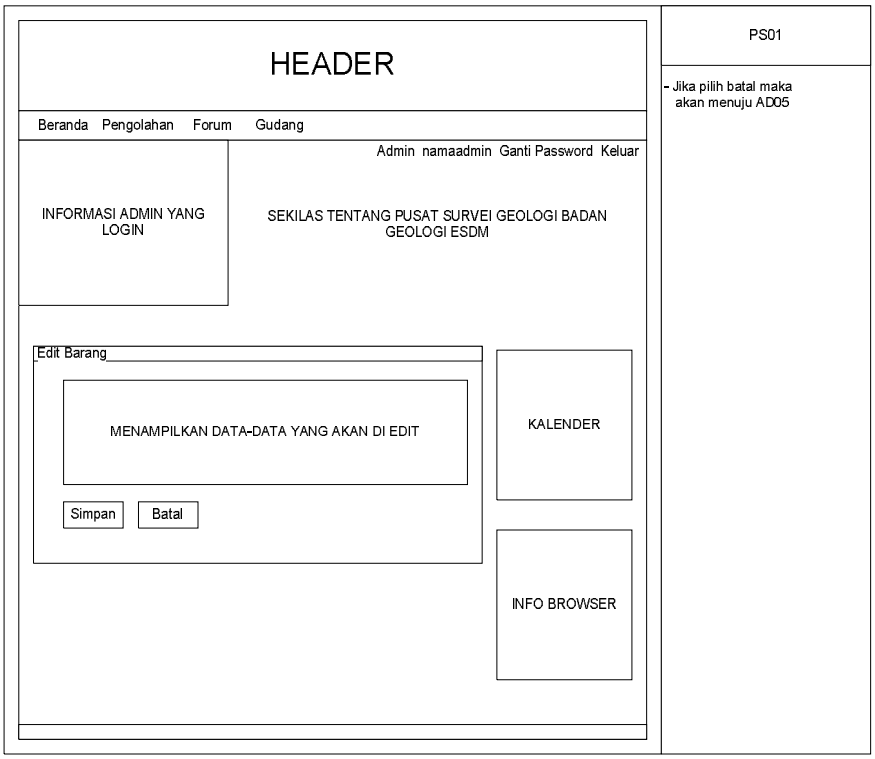
Gambar 3- 52 TampilanForm Pengisian Ruangan

➢ **Form Pengisian Barang**



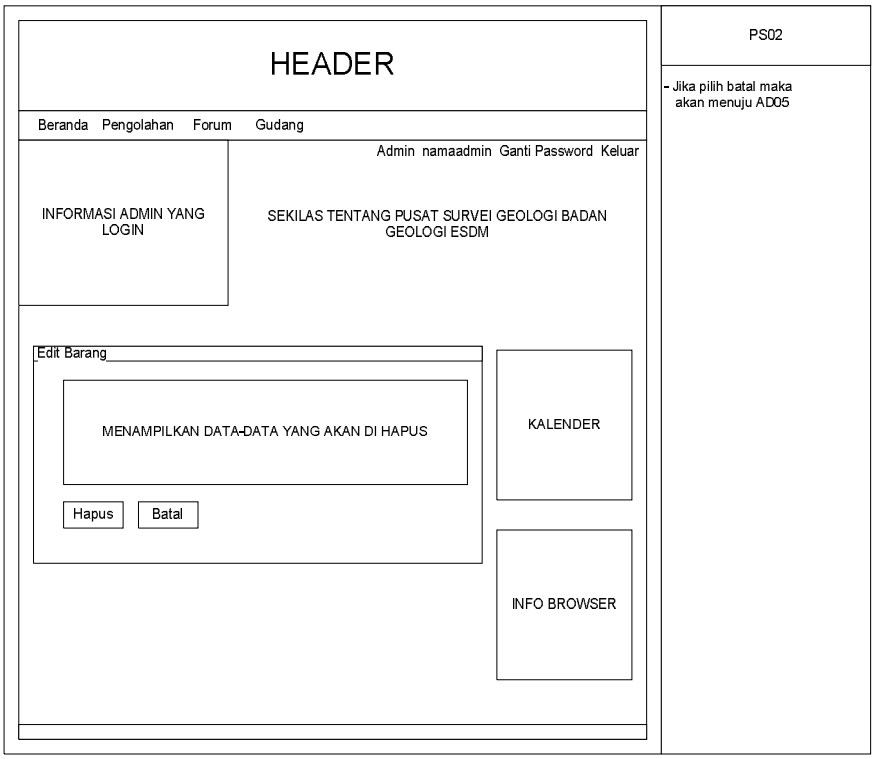
Gambar 3- 53 Tampilan Form Pengisian Barang

➢ **Form Proses Pengeditan**



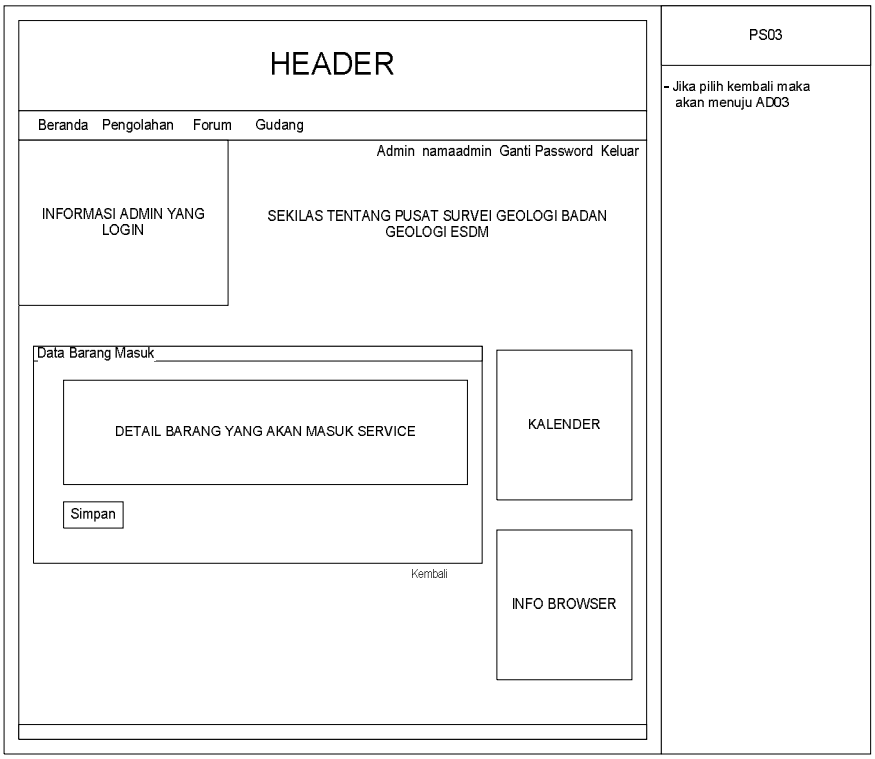
Gambar 3- 54 Tampilan Form Proses Pengediatan

- **Form Proses Hapus**



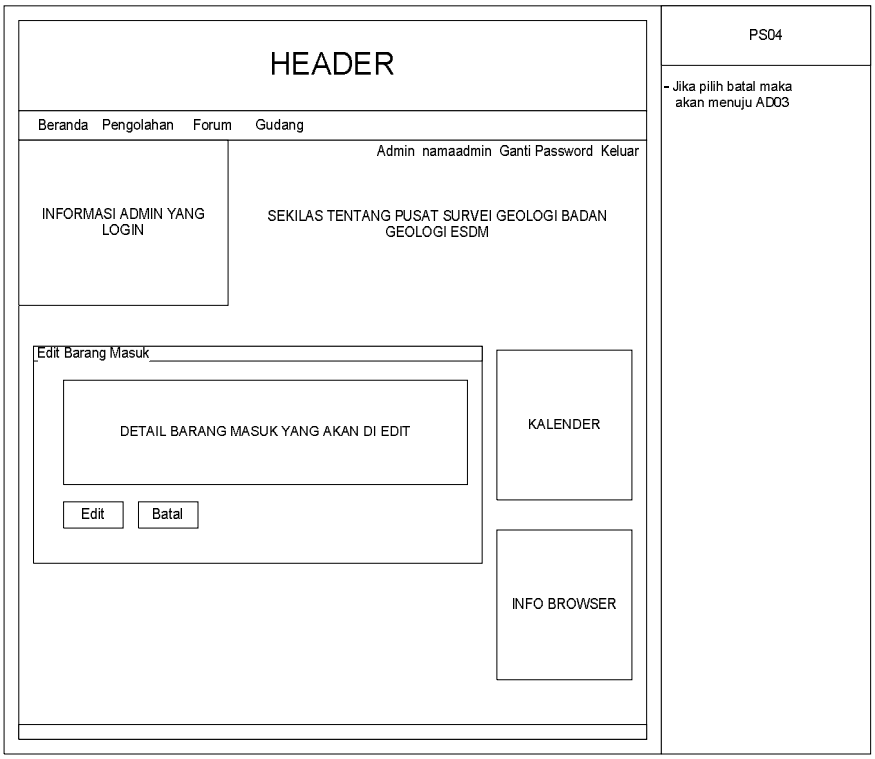
Gambar 3- 55 Tampilan Form Proses Hapus

- **Form Proses Service**



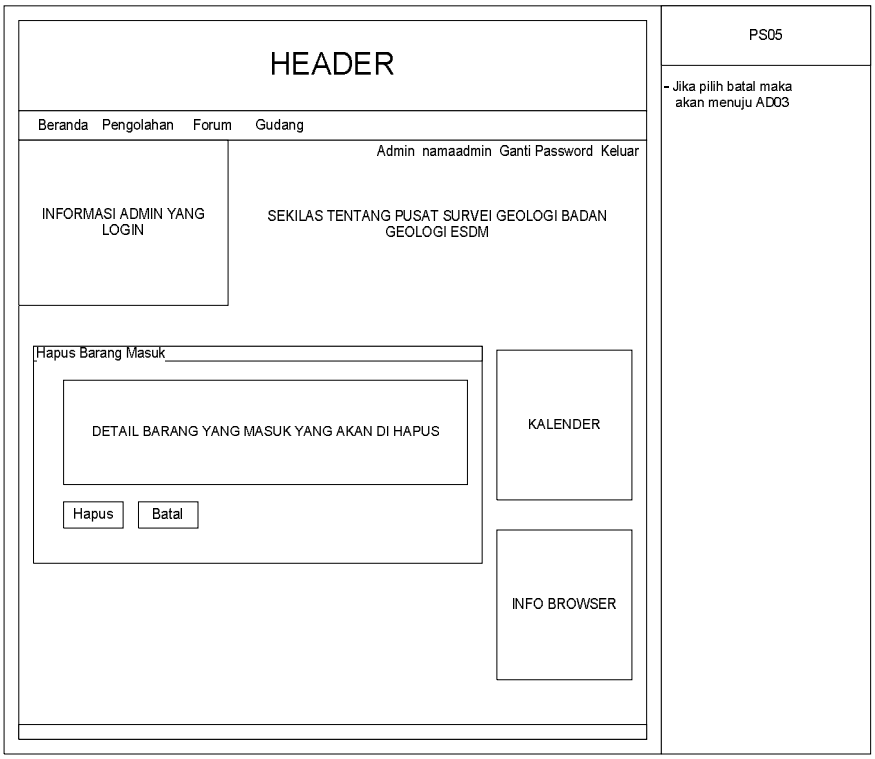
Gambar 3- 56 Tampilan Form Proses Service

➢ **Form Proses Edit Barang Masuk**



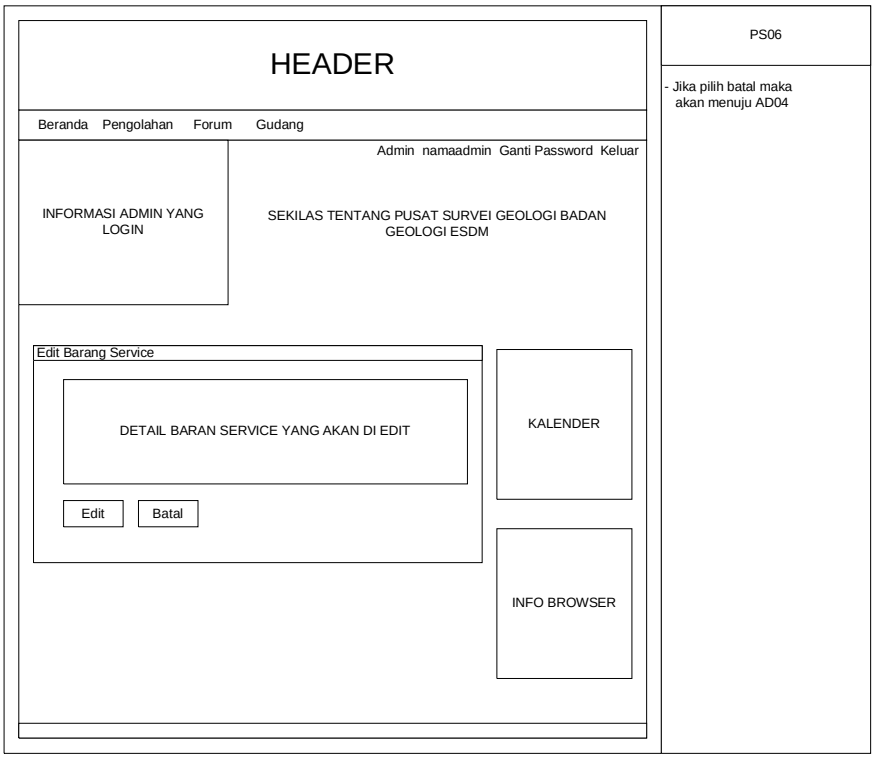
Gambar 3- 57 Tampilan Form Edit Barang Masuk

➢ **Form Proses Hapus Barang Masuk**



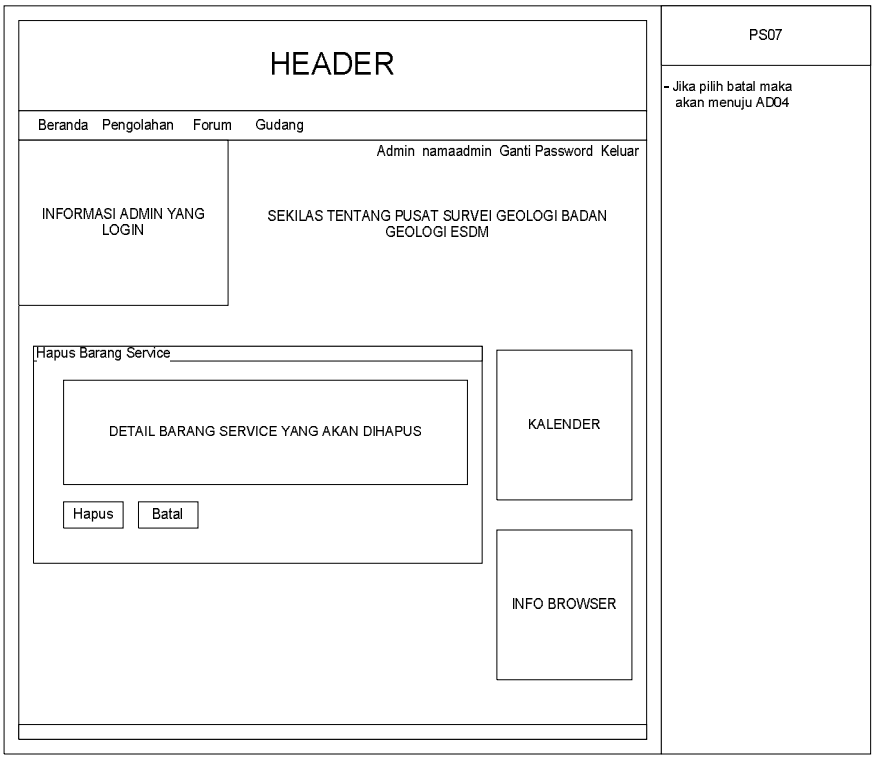
Gambar 3- 58 Tampilan Form Hapus Barang Masuk

- **From Edit Barang Service**



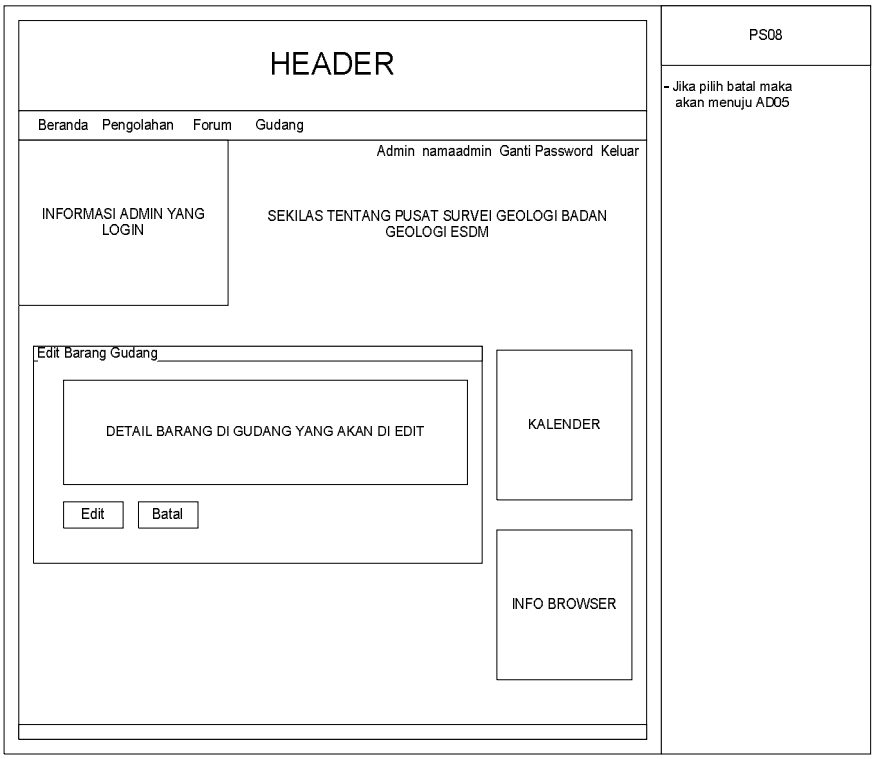
Gambar 3- 59 Tampilan Form Edit Barang service

➢ **Form Proses Hapus Barang Service**



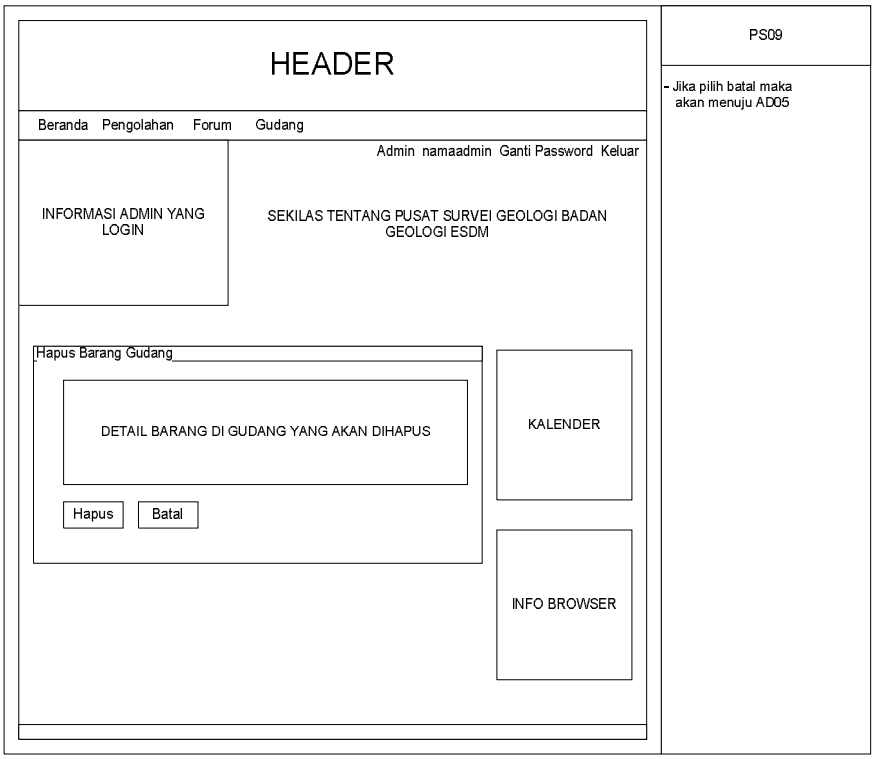
Gambar 3- 60 Tampilan Form Hapus Barang service

➢ **From Proses Edit Barang Gudang**



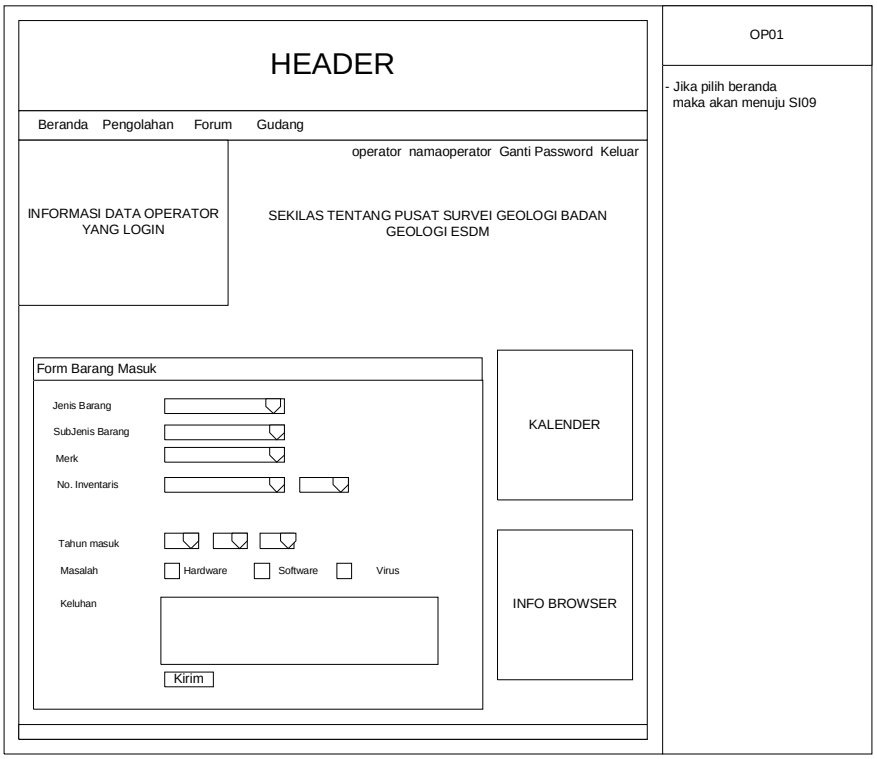
Gambar 3- 61 Tampilan Form Edit Barang Gudang

➢ **Form Proses Hapus Barang Gudang**



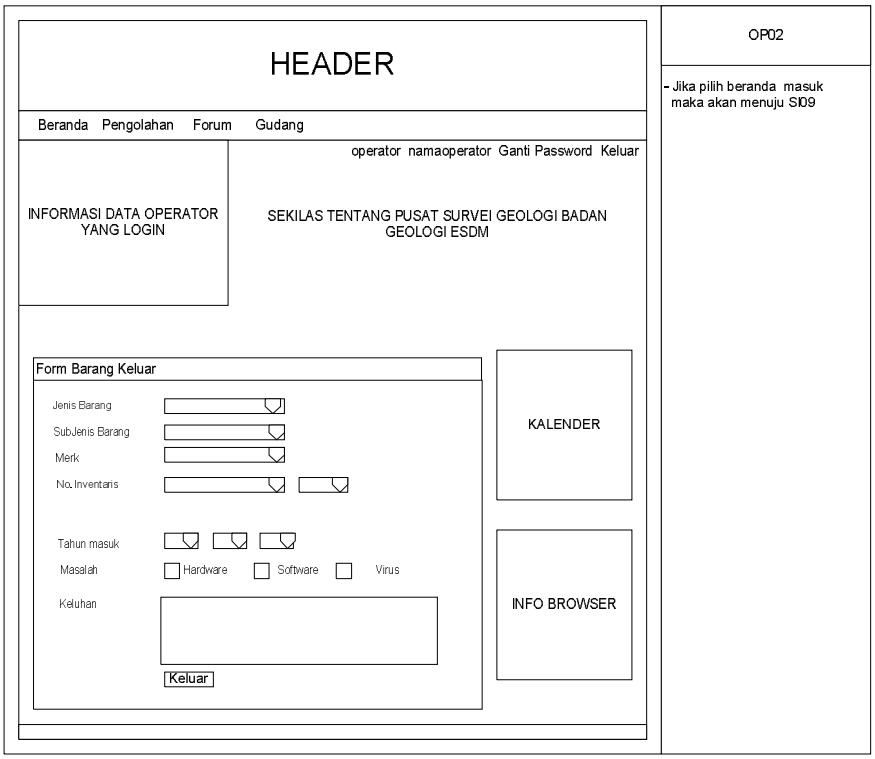
Gambar 3- 62 Tampilan Form Hapus Barang Gudang

- **Form Pengisian Barang Masuk Operator**



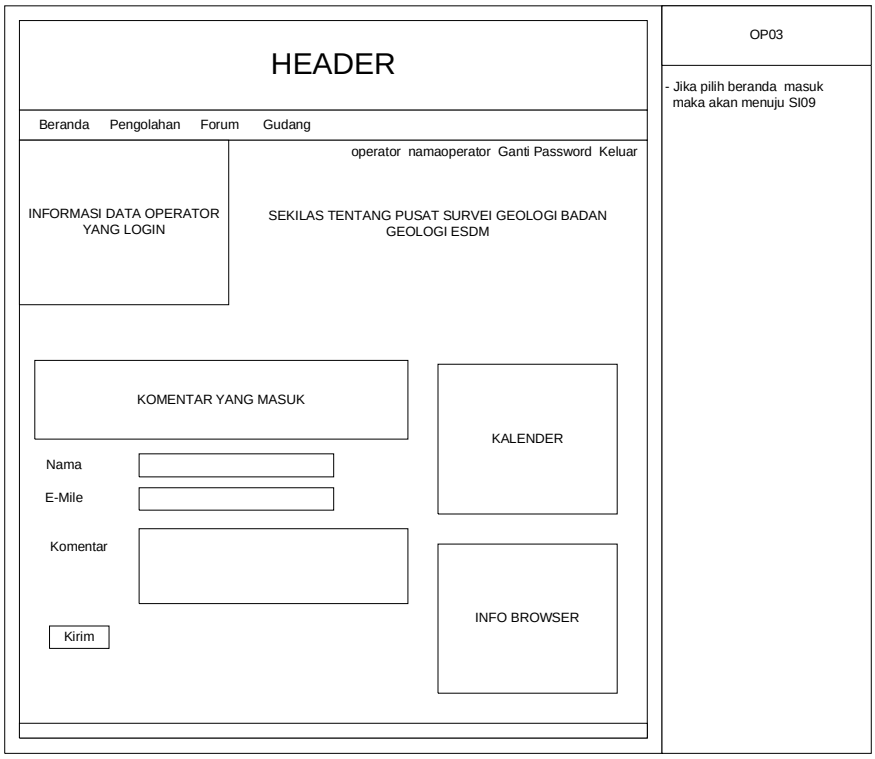
Gambar 3- 63 Tampilan Form Pengisian Barang Masuk Operator

- **Form Barang Keuar Operator**



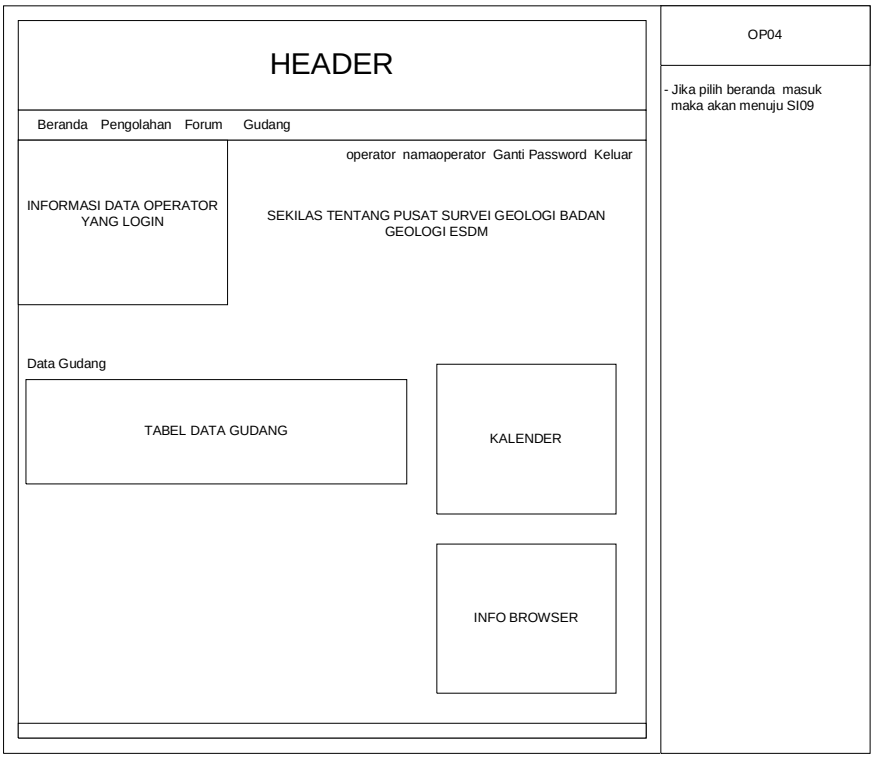
Gambar 3- 64 Tampilan Form Barang Keluar Operator

- **Form Forum Operator**



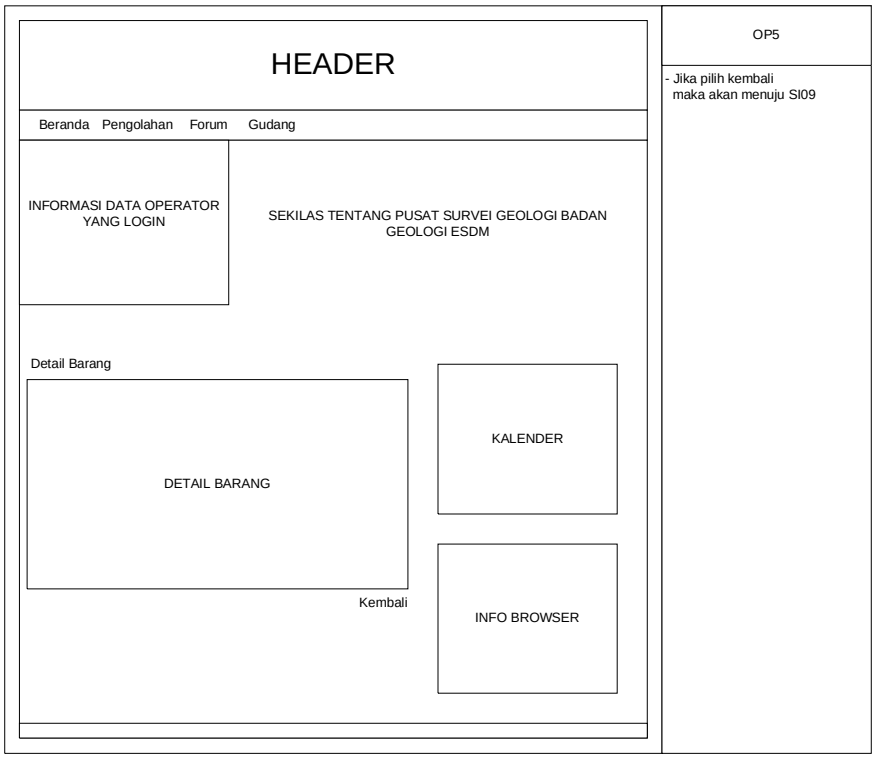
Gambar 3- 65 Tampilan Form Forum Operator

- **Form Gudang Operator**



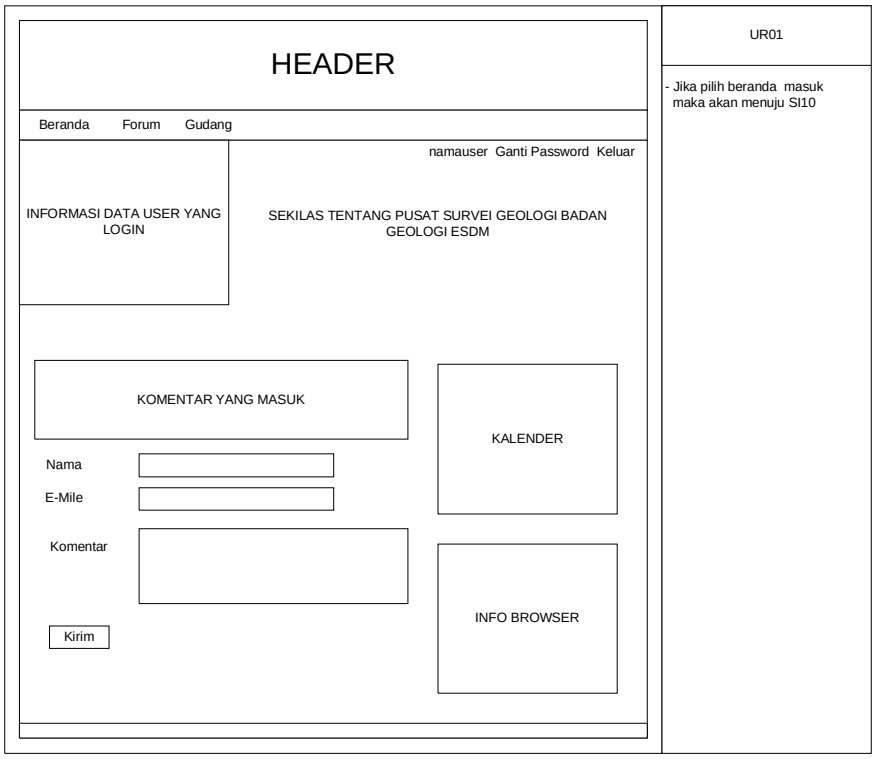
Gambar 3- 66 Tampilan Form Gudang Operator

- **Detail Barang Operator**



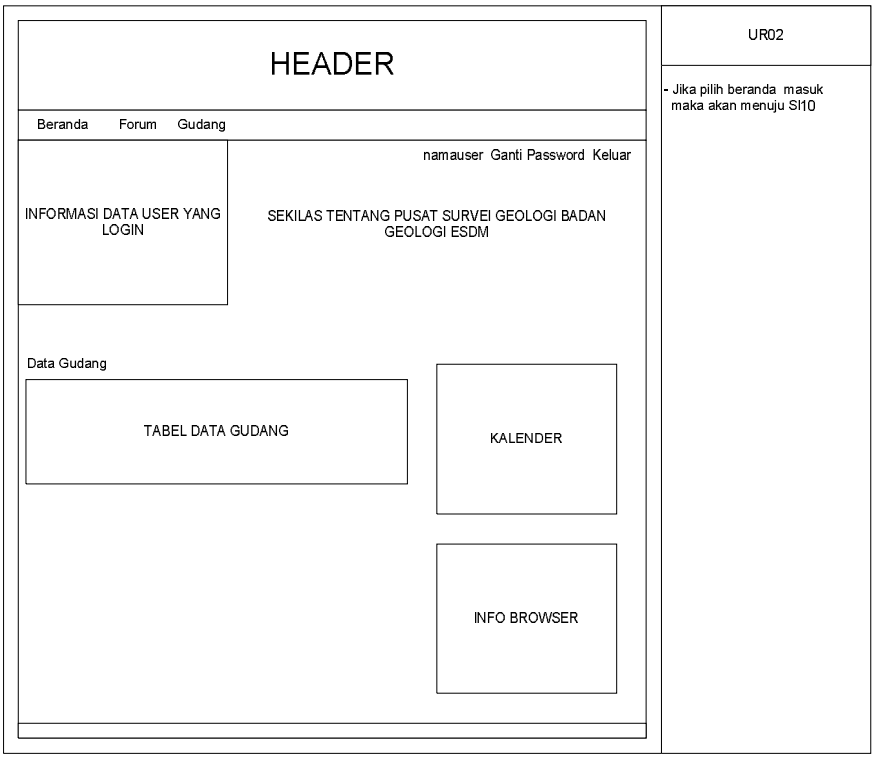
Gambar 3- 67 Tampilan Detail Barang Operator

➢ **Form Forum User**



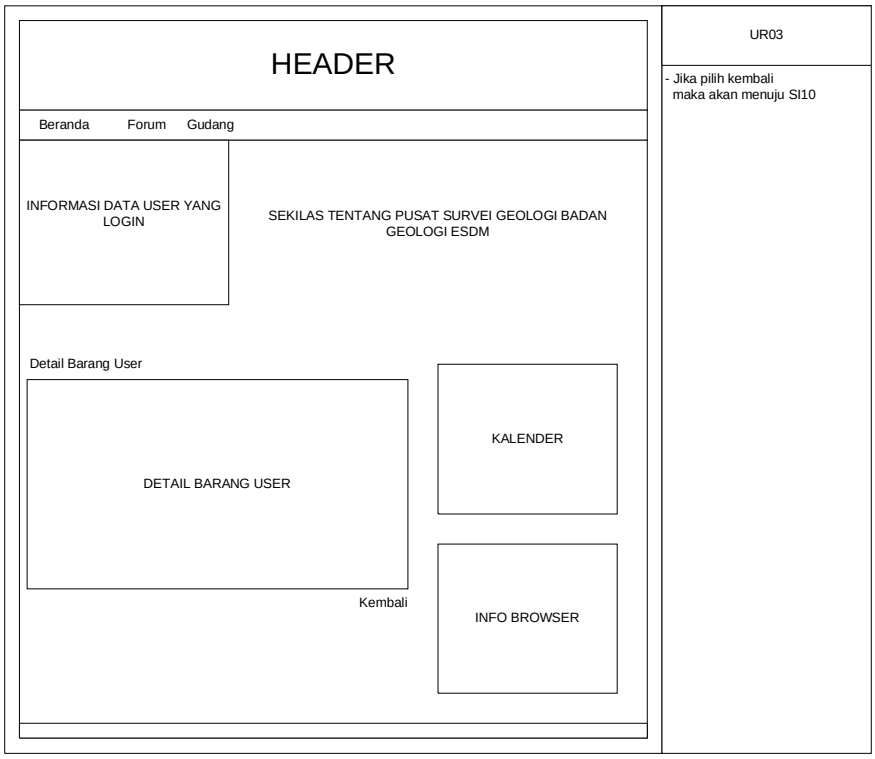
Gambar 3- 68 Tampilan Forum User

➢ **Form Gudang User**



Gambar 3- 69 Tampilan Form Gudang User

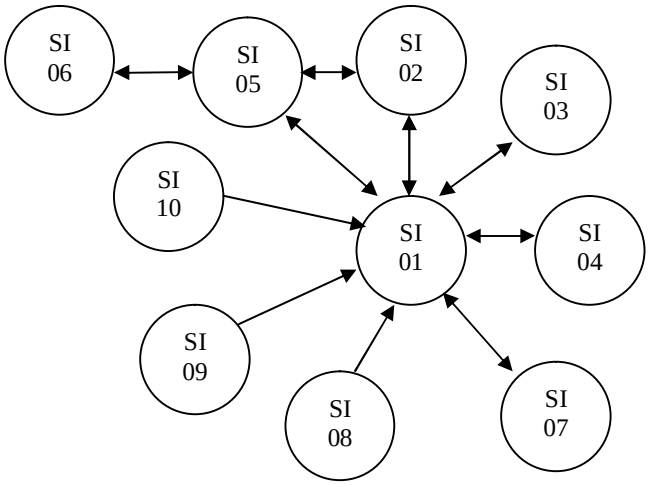
- **Form Detail Barang User**



Gambar 3- 70 Tampilan Form Detail Barang User

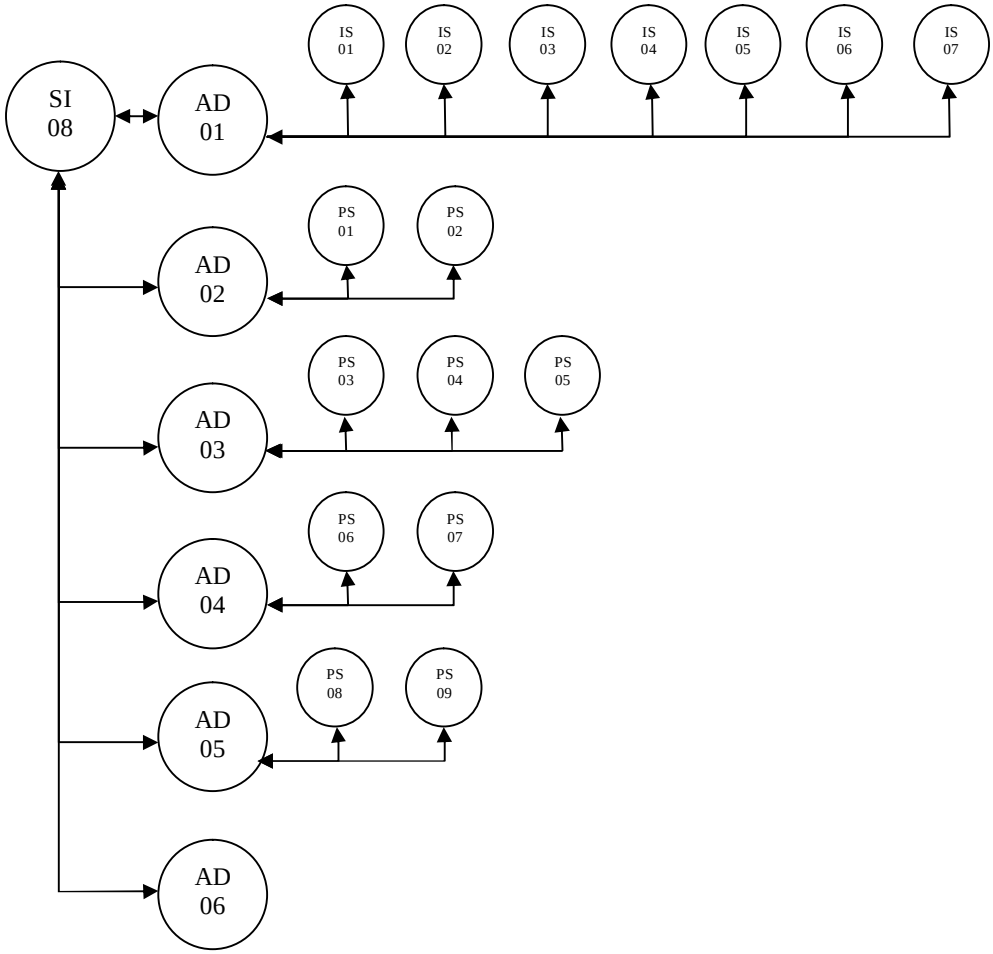
3.1.11 Jaringan Semantik

- **Jaringan Semantik Halaman Utama**



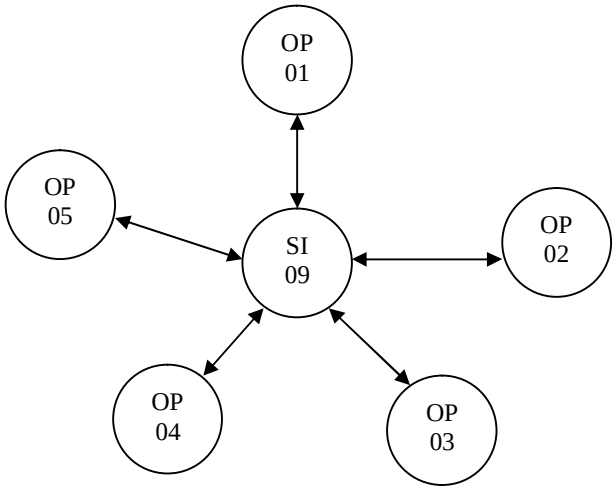
Gambar 3- 71 Jaringan Semantik Halaman Utama

- **Jaringan Semantik Admin**



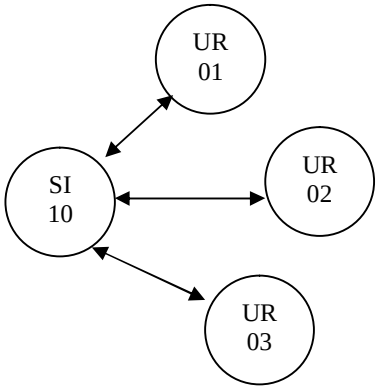
Gambar 3- 72 Jaringan Semantik Admin

- **Jaringan Semantik Operator**



Gambar 3- 73 Jaringan Semantik Operator

- **Jaringan Semantik User**



Gambar 3- 74 Jaringan Semantik User