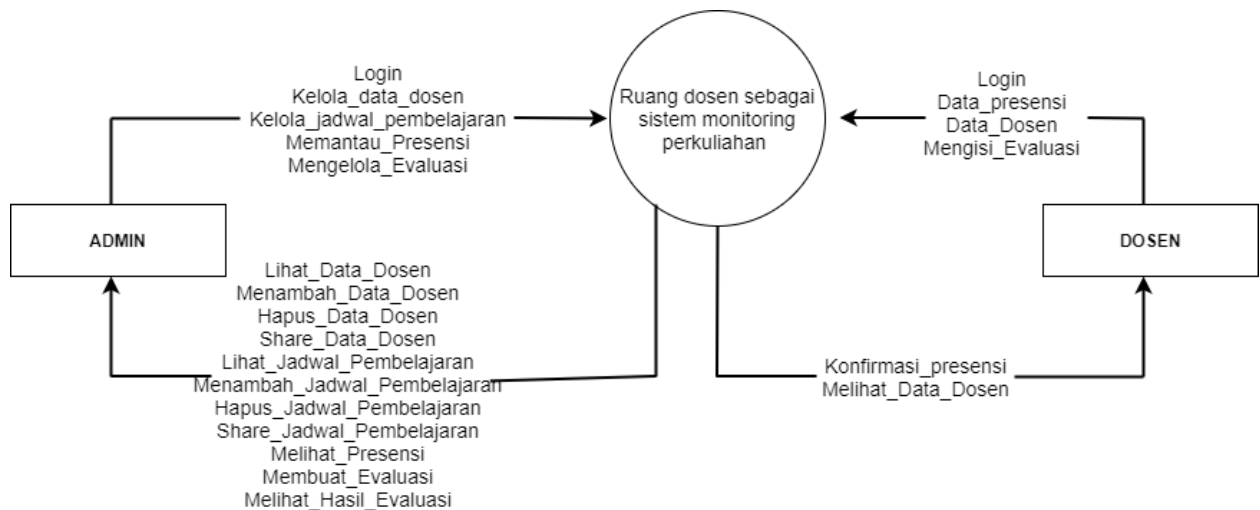


DFD Ruang Dosen sebagai Sistem Monitoring Perkuliahan

1. DFD Level 0/Context Diagram



Gambar 1. DFD level 0/Context Diagram

Pada diagram diatas pada DFD level 0 terdiri dari 2 entitas yaitu ada Admin dan Dosen dimana pada pengguna Admin ini akan melakukan:

- Login
- Kelola_data_dosen
- Kelola_jadwal_pembelajaran
- Memantau_Presensi
- Mengelola_Evaluasi

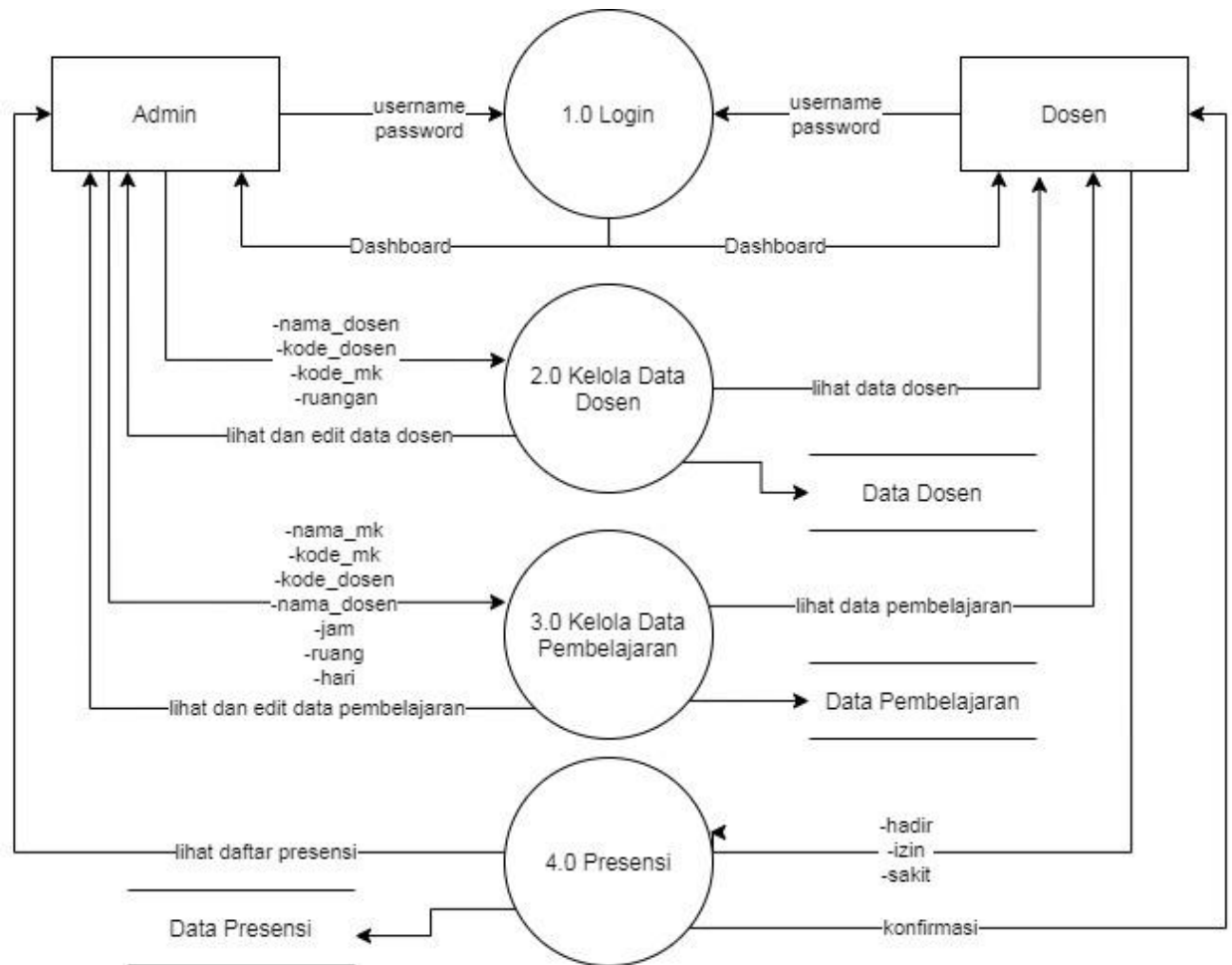
setelah itu akan di proses kedalam Ruang dosen sebagai sistem monitoring perkuliahan kemudian sistem akan menghasilkan output sebagai berikut.

- Lihat_Data_Dosen
- Menambah_Data_Dosen

- c. Hapus_Data_Dosen
- d. Mencari_Data_Dosen
- e. Lihat_Jadwal_Pembelajaran
- f. Menambah_Jadwal_Pembelajaran
- g. Hapus_Jadwal_Pembelajaran
- h. Mencari_Jadwal_Pembelajaran
- i. Melihat_Presensi
- j. Membuat_Evaluasi
- k. Melihat_Hasil_Evaluasi

Kesemuanya adalah proses entitas Admin yang di proses oleh Ruang dosen sebagai sistem monitoring perkuliahan. Selanjutnya untuk entitas Dosen dapat melakukan Login, Data_presensi, Data_Dosen, Mengisi_Evaluasi selanjutnya diproses didalam Ruang dosen sebagai sistem monitoring perkuliahan sehingga dapat mengeluarkan output dimana dosen dapat melakukan Konfirmasi_presensi dan Melihat_Data_Dosen dan itu merupakan proses pada entitas Dosen yang dilakukan oleh Ruang dosen sebagai sistem monitoring perkuliahan.

2. DFD Level 1

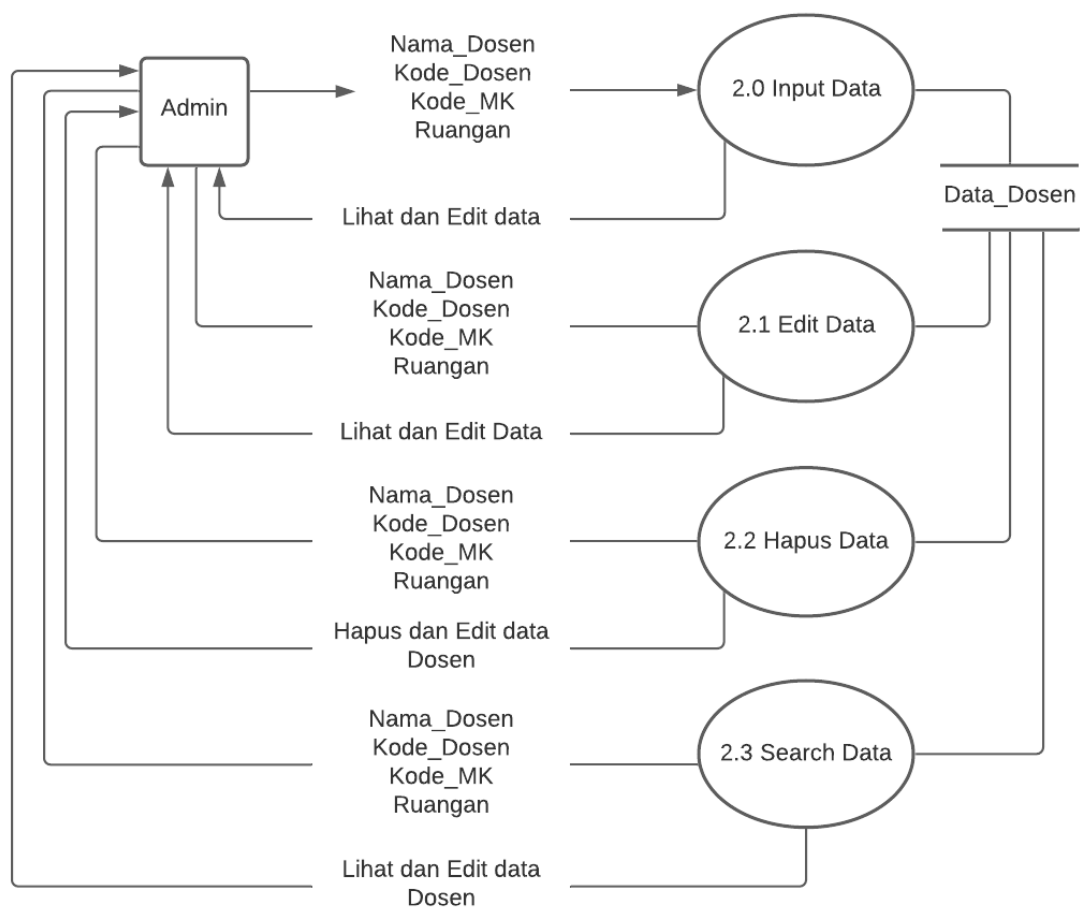


Gambar 2. DFD Level 1

Pada diagram di atas proses dibagi menjadi 4. Yaitu login, kelola_data_dosen, kelola_data_pembelajaran dan presensi. Pada proses login, entitas admin akan menginputkan username dan password untuk dapat akses pada sistem. Kemudian sistem akan menampilkan tampilan dashboard kepada admin. Sama hal nya pada entitas dosen juga berlaku seperti itu. Pada proses kelola_data_dosen, admin akan menginputkan beberapa data terkait para dosen ke sistem seperti nama_dosen, kode_dosen, kode_mk dan ruangan. Kemudian sistem akan mengembalikan dan menampilkan lihat_dan_edit kepada admin. Pada entitas dosen proses kelola _data_dosen tidak bisa diinputkan tetapi sistem akan menampilkan tampilan data kepada dosen. Data para dosen akan di simpan ke dalam database dengan nama table Data_Dosen. Pada proses kelola_data_pembelajaran, admin juga menginputkan beberapa data seperti di gambar. Sedangkan Entitas dosen hanya dapat melihat data tersebut pada sistem.

Kemudian Data pembelajaran akan disimpan dalam database dengan nama table Data_pembelajaran. Proses yang terakhir adalah presensi, hanya entitas dosen saja yang dapat menginputkan data kepada sistem seperti hadir, izin dan sakit. Kemudian sistem akan memvalidasi hasilnya yang akan dilihat oleh admin. Data akan di simpan pada databade dengan table data_presensi.

3. DFD Level 2 Proses 2

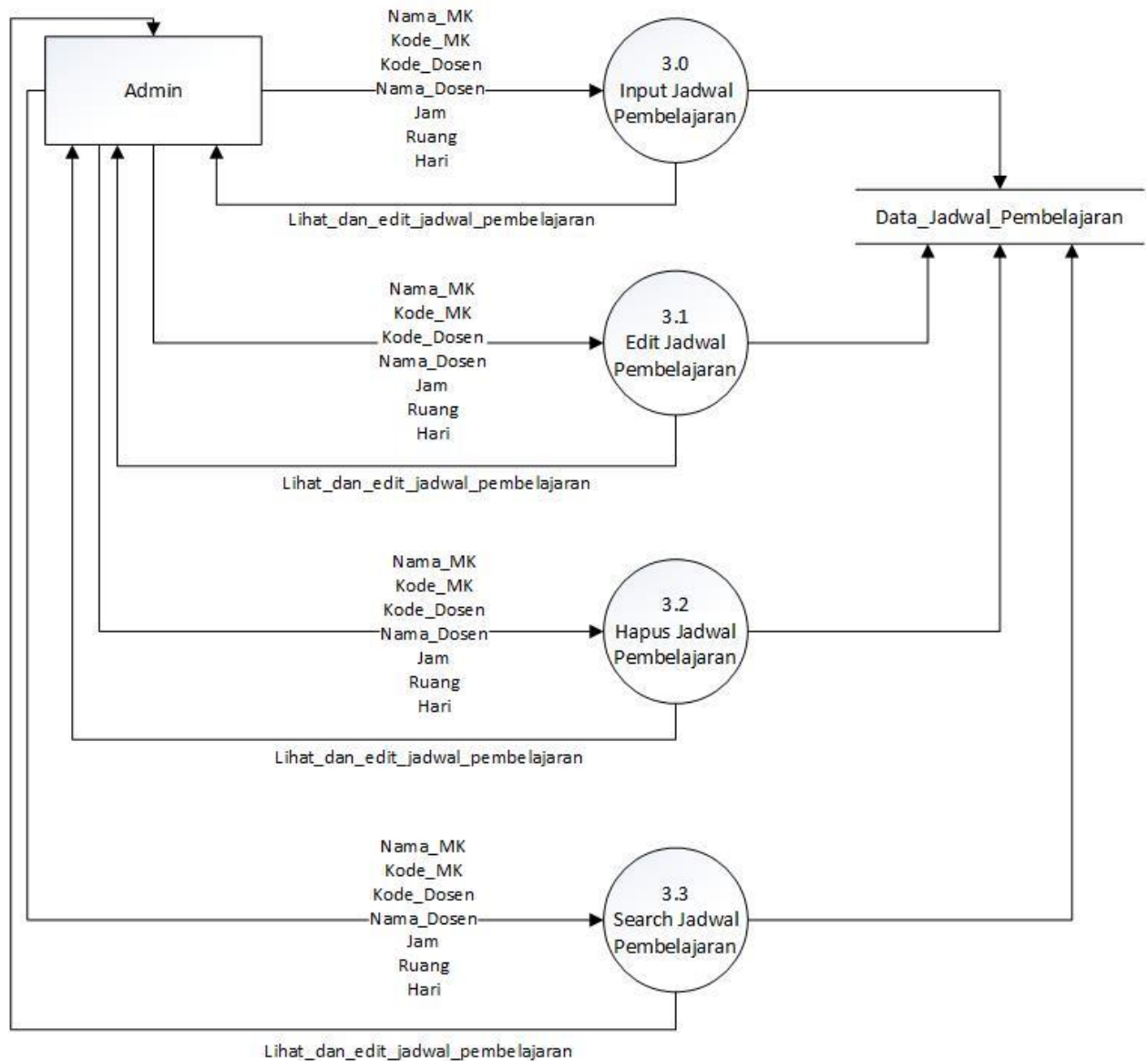


Gambar 3. DFD Level 2 Proses 2

Pada Diagram di atas terdapat entitas yaitu Admin. Admin akan menginput Nama_Dosen, Kode_Dosen, Kode_MK, dan Ruangan. Lalu Disimpan di Data Dosen. Pada DFD Level 2 Proses 2 terdapat proses Edit Data, Hapus Data, dan Search Data. Pada Proses Edit Data, Data_Dosen yang berisi Nama_Dosen, Kode_Dosen, Kode_MK, dan Ruangan, Dapat Dilihat dan di Edit datanya oleh admin. Pada Proses Hapus Data, Data_Dosen dapat di Hapus dan di

Edit datanya oleh Admin. Pada Proses Search Data, di Data_Dosen Admin dapat Mencari, Melihat dan di Edit Datanya oleh Admin.

4. DFD Level 2 Proses 3



Gambar 4. DFD Level 2 Proses 3

Pada DFD level 2 proses 3 terdapat proses input jadwal pembelajaran, edit jadwal pembelajaran, hapus jadwal pembelajaran, dan search jadwal pembelajaran. Pada proses input jadwal pembelajaran admin akan menginputkan Nama_Mk, Kode_MK, Kode_Dosen, Nama_Dosen, jam, Ruang dan Hari kedalam sistem setelah itu sistem akan menampilkan lihat dan edit jadwal pembelajaran.

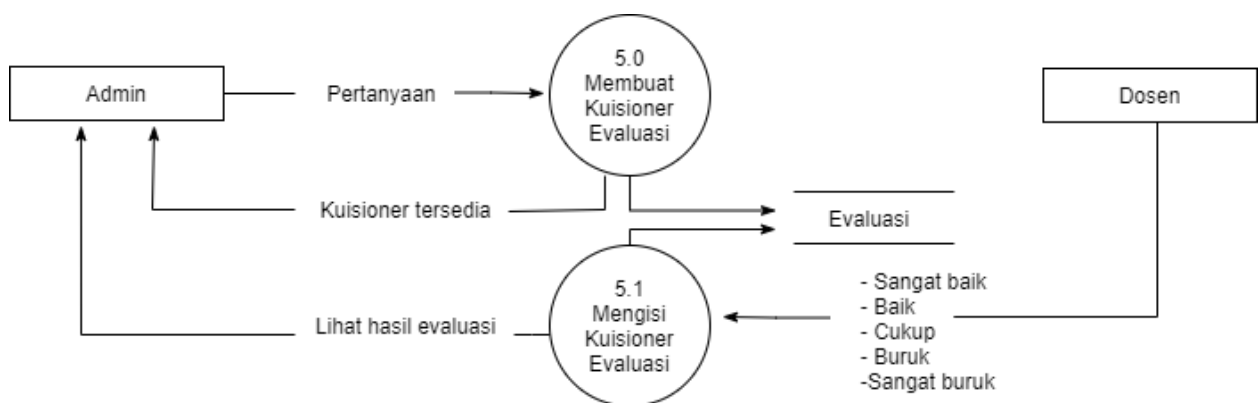
Pada proses edit jadwal pembelajaran admin bisa mengedit jadwal pembelajaran seperti mengedit Nama_MK, Kode_MK, Kode_Dosen, Nama_Dosen, Jam, Ruang dan Hari setelah itu sistem akan menampilkan jadwal pembelajaran yang telah diedit.

Pada proses hapus jadwal pembelajaran admin dapat menghapus jadwal pembelajaran yang ingin dihapus, setelah itu sistem akan menampilkan jadwal pembelajaran.

Pada proses search jadwal pembelajaran admin bisa mencari jadwal pembelajaran yang diinginkan dengan mengetik keyword pada search jadwal pembelajaran lalu sistem akan menampilkan jadwal pembelajaran yang dicari.

Pada proses jadwal pembelajaran dosen hanya bisa melihat dan mencari jadwal pembelajaran

5. DFD Level 2 Proses 5



Gambar 5. DFD Level 2 Proses 5

Pada proses 5, terdapat proses evaluasi. Dalam proses evaluasi, masih terdapat lagi dua proses turunan yaitu membuat kuisisioner dan mengisi kuisisioner. Admin memiliki data berupa inputan pertanyaan-pertanyaan kuisisioner, yang mana kegiatan ini menuju ke proses 5.0 yaitu membuat kuisisioner evaluasi. Pertanyaan-pertanyaan yang telah dibuat oleh Admin masuk ke dalam storage yang bernama storage Evaluasi. Kemudian, setelah pertanyaan dibuat, admin mendapatkan output berupa kuisisioner telah tersedia.

Masuk kepada proses 2 yaitu mengisi evaluasi, proses ini dilakukan oleh entitas Dosen. Dosen mengisi kuisisioner dengan menginput data berupa Sangat Baik, Baik, Cukup, Buruk, dan Sangat Buruk. Kegiatan itu masuk ke proses

Mengisi Evaluasi Kuisioner dan tersimpan ke dalam storage Evaluasi. Setelah dosen mengisi evaluasi, maka Admin dapat melihat hasil evaluasi tersebut.