APLIKASI PENILAIAN

INDEKS KINERJA DOSEN

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

# Pendahuluan

Untuk meningkatkan mutu dan kualitas mengajar dosen di FIK, telah dilakukan evaluasi terhadap dosen dengan melakukan penilaian terhadap kinerja dosen. Bentuk evaluasi berupa proses penilaian indeks kinerja dosen atau yang lebih dikenal dengan sebutan IKD. Penilaian IKD dilakukan setiap semester. Komponen yang dinilai antara lain kehadiran mengajar dosen. Data penilaian diolah menggunakan perangkat lunak MS Excel. Karena data yang diolah sangat besar maka sering menimbulkan kesalahan pengolahan data jenis *human error* serta menghabiskan waktu produktif petugas pengolah data. Kelemahan lainya adalah informasi hasil penilaian tidak mudah dilihat oleh dosen maupun bagian lain yang memerlukan, hasil penilaian semester sebelumnya tidak tersedia, dan informasi hasil penilaian IKD tidak dapat diperoleh dengan mudah sewaktu-waktu dibutuhkan. Berdasarkan kondisi diatas, maka diperlukan solusi untuk mengatasi permasalahan diatas dalam bentuk pembangunan aplikasi untuk mengolah data IKD berbasis web. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengatasi berbagai masalah yang menghambat proses penilaian IKD.

# Kegunaan

Aplikasi penilaian IKD dimaksudkan untuk membantu mengolah data IKD pada setiap semester di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.

# Tujuan

Penyediaan aplikasi penilaian IKD bertujuan untuk meningkatkan proses penilaian IKD dalam hal kecepatan pengolahan data dan informasi hasil penilaian serta mengurangi kesalahan *human error*.

# Sasaran

Dengan adanya aplikasi penilaian IKD diharapkan proses pengolahan data IKD tidak memerlukan banyak waktu, meminimalkan kesalahan human error dan pemberian informasi hasil penilaian yang mudah dan cepat.

# Target Pengguna

Target pengguna aplikasi adalah pihak-pihak yang selama ini berkepentingan dengan data dan informasi penilaian IKD yaitu Dosen, Dekan, dan TU. Setiap pengguna memiliki otoritas atau hak akses yang berbeda terhadap aplikasi. Berikut hak akses setiap jenis pengguna:

|  |  |
| --- | --- |
| Jenis Pengguna | Hak Akses |
| Dosen | Dapat mengakses halaman:   * display informasi dosen * display informasi mata kuliah * display informasi nilai kehadiran mengajar |
| Dekan | Dapat mengakses semua halaman untuk dosen ditambah:   * display informasi trend data |
| TU | Dapat mengakses halaman:   * login administrator * homepage administrator * update data dosen * update data mata kuliah * update data mengajar * update nilai kehadiran mengajar |

# Proses Bisnis



# Database



# Deskripsi Tabel

**Tabel dosen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Panjang | Keterangan |
| 1 | NPP | char | 16 | Nomor Pokok Pegawai Dosen. Contoh: 0686.11.2000.215. |
| 2 | NIDN | char | 10 | Nomor Induk Dosen Nasional. Contoh: 0619037601 |
| 3 | Homebase | char | 3 | Diisi dengan kode:   * A11 (TI-S1), * A12 (SI-S1), * A14 (DKV), * A15 (Ilkom), * A22 (D3-TI), * A24 (Broadcast), * P31 (Pasca Sarjana) |
| 4 | Nm\_dosen | varchar | 35 | Nama dosen berikut gelar |
| 5 | Tmp\_ lahir | varchar | 15 | Kota tempat lahir dosen |
| 6 | Tgl\_lahir | date |  | Tanggal lahir dosen |
| 7 | Jkel | char | 1 | Jenis kelamin dosen |
| 8 | Email | varchar | 40 | alamat surel dosen |
| 9 | Alamat | varchar | 50 | alamat rumah dosen |
| 10 | Kota | varchar | 15 | kota alamat rumah dosen |
| 11 | Notelp | varchar | 15 | Nomor telepon/HP dosen |
| 12 | Pendidikan | char | 2 | Pendidikan terakhir dosen: S1, S2, S3 |
| 13 | Jabfung | char | 1 | Diisi dengan:   * Tenaga Pendidik, * Asisten Ahli, * Lektor, * Lektor Kepala, * Guru Besar |
| 14 | Status | char | 12 | Diisi dengan:   * Dosen dalam, * Dosen luar |

**Tabel mata\_kuliah**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Panjang | Keterangan |
| 1 | kode\_matkul | char | 10 | Kode mata kuliah. Contoh:   * TI   54406: Logika Informatika   * SI   56303: Pemrograman Web   * DKV   A14.17107: Nirmana   * Ilkom   A15.112.03: Teori Komunikasi   * D3-TI   A22.53208: Audio   * Broadcasting   A24.2216: Desain Program TV   * Pasca sarjana   P31010: Image Processing |
| 2 | nama\_matkul | varchar | 50 | Nama mata kuliah |
| 3 | kode\_prodi | char | 3 | Kode program studi:   * A11 (TI-S1), * A12 (SI-S1), * A14 (DKV), * A15 (Ilkom), * A22 (D3-TI), * A24 (Broadcast), * P31 (Pasca Sarjana) |
| 4 | sks | byte | 1 | jumlah sks mata kuliah |
| 5 | smt | char | 1 | semester berapa mata kuliah ditawarkan |
| 6 | jenis\_matkul | char | 1 | jenis mata kuliah:   * T: Teori * P: Praktek |

**Tabel prodi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Panjang | Keterangan |
| 1 | kode\_prodi | char | 10 | Kode program studi:   * A11 (TI-S1), * A12 (SI-S1), * A14 (DKV), * A15 (Ilkom), * A22 (D3-TI), * A24 (Broadcast), * P31 (Pasca Sarjana) |
| 2 | nama\_prodi | varchar | 50 | Nama program studi |
| 3 | kaprodi | char | 3 | Nama kepala program studi |

**Tabel mengajar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Panjang | Keterangan |
| 1 | NPP | char | 16 | Nomor Pokok Pegawai Dosen. Contoh: 0686.11.2000.215. |
| 2 | Kode\_matkul | char | 10 | Kode mata kuliah. Contoh:   * TI   54406: Logika Informatika   * SI   56303: Pemrograman Web   * DKV   A14.17107: Nirmana   * Ilkom   A15.112.03: Teori Komunikasi   * D3-TI   A22.53208: Audio   * Broadcasting   A24.2216: Desain Program TV   * Pasca sarjana   P31010: Image Processing |
| 3 | klp | char | 15 | Kelompok kuliah. Contoh: A12.6304U |
|  | jml\_mhs | byte | 3 | Jumlah mahasiswa |
|  | smt | char | 1 | Jenis semester:  1: Gasal  2: Genap |
|  | thn\_akdm | char | 9 | Contoh: 2017/2018 |

**Tabel nilai\_mengajar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Tipe | Panjang | Keterangan |
| 1 | NPP | char | 16 | Nomor Pokok Pegawai Dosen. Contoh: 0686.11.2000.215. |
| 2 | Kode\_matkul | char | 10 | Kode mata kuliah. Contoh:   * TI   54406: Logika Informatika   * SI   56303: Pemrograman Web   * DKV   A14.17107: Nirmana   * Ilkom   A15.112.03: Teori Komunikasi   * D3-TI   A22.53208: Audio   * Broadcasting   A24.2216: Desain Program TV   * Pasca sarjana   P31010: Image Processing |
|  | smt | char | 1 | Jenis semester:  1: Gasal  2: Genap |
|  | thn\_akdm | char | 9 | Contoh: 2017/2018 |
|  | Nilai | double |  | Nilai kehadiran mengajar. Contoh: 3,4 |

# Struktur Halaman

Homepage

Homepage administrator

Login administrator

Display informasi dosen

Display informasi mata kuliah

Display informasi nilai kehadiran mengajar

Display informasi trend data

Update data dosen

Update data mata kuliah

Update data mengajar

Update nilai kehadiran mengajar

# Fungsi Halaman

|  |  |
| --- | --- |
| Halaman | Kegunaan |
| Homepage | Halaman yang berisi informasi singkat tentang aplikasi dan sejumlah menu untuk masuk ke halaman-halaman lainnya. Setiap jenis pengguna memiliki menu yang berbeda sesuai hak aksesnya |
| Display data dosen | Halaman yang menampilkan informasi dosen. Disediakan pilihan untuk menampilkan seluruh data atau dosen tertentu. |
| Display data mata kuliah | Halaman yang menampilkan informasi mata kuliah. Ada pilihan untuk menampilkan seluruh data atau mata kuliah tertentu. |
| Display data nilai kehadiran mengajar | Halaman yang menampilkan informasi nilai kehadiran mengajar dosen. Setiap dosen hanya dapat melihat data nilai kehadiran miliknya sendiri. Untuk pengguna dekan dapat melihat data nilai kehadiran mengajar seluruh dosen. |
| Display informasi trend data | Halaman yang menampilkan trend atau pola data nilai kehadiran mengajar seperti berapa persen dosen yang nilai kehadiran mengajarnya dibawah performa. |