LAPORAN PROJECT WEBSITE "SISTEM PENJADWALAN"



Oleh: HILMI RAKHMAWATI (2015354065)

TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK TEKNIK ELEKTRO 2022

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Gambaran Umum

Penjadwalan mata kuliah merupakan sebuah proses dari pengambilan keputusan ataupun pekerjaan rutin yang dilakukan oleh seluruh instansi dalam segala bidang yang biasanya di bagikan saat awal semester. Penjadwalan mata kuliah ini adalah pengalokasian kegiatan perkuliahan yang terdiri dari mata kuliah, dosen, kelas, prodi, dan waktu pelaksanaan yang di dalamnya terdiri dari pelaksanaan hari kuliah dalam satu minggu dan pelaksanaan waktu perkuliahan selama satu hari. Penjadwalan yang baik adalah penjadwalan yang memenuhi Batasan- Batasan yang telah di tentukan. Adapun Batasan-batasan tersebut diantaranya yakni, ketersediaan ruang kelas yang ada, ketersediaan dosen, mahasiswa dan waktu mengajar. Batasan-Batasan yang tersedia ini Biasanya memenuhi peraturan yang berlaku dalam sebuah kurikulum. Penjadwalan mata kuliah masih banyak dilakukan secara manual, sehingga mengakibatkan terjadinya proses pembuatan yang memakan waktu lama, maka dari itu dirancanglah system berbasis website yang dapat melakukan penjadwalan dan tidak membutuhkan waktu yang lama.

Website adalah suatu kumpulan halaman yang saling terkait dan isinya terdiri dari informasi yang berupa teks, suara, gambar, video, dan lainnya, dimana data tersebut tersimpang pada server localhost.

1.2 Deskripsi Sistem

System penjadwalan mata kuliah merupakan system yang digunakan untuk melakukan penjadwalan mata kuliah berbasis yang dapat melakukan create, read, update serta delete di dalam website. system penjadwalan masih hanya bisa diakses melalui localhost saja. Hal ini tentunya tidak memerlukan internet atau jaringan untuk mengaksesnya

1.3 Alur Kerja Sistem

Alur kerja system dapat dilakukan oleh admin. Dimana dalam hal ini admin bisa melakukan penambahan-penambahan data dari dosen, hari,mata kuliah, kelas,prodi,dan waktu dan bisa melakukan penambahan kelola jadwal. alur kerja system yang digunakan yakni sebagai berikut:

 Admin melakukan login yang sesuai dengan username dan password yang telah di tentukan

- 2. Setelah login maka admin akan masuk ke dalam halaman utama dari sitem
- 3. Pada halaman utama system, terdapat data master yang dapat digunakan untuk menambah data, menghapus data, dan mengedit data.
- 4. Kelola jadwal akan menampilkan data-data yang berada di data master pada halaman utama dan dapat melakukan print jadwal yang telah diinputkan dengan langsung mengconvert ke pdf.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari pembuatan system penjadwalan ini yakni tentunya membantu mempermudah admin ataupun dosen untuk melakukan penjadwalan mata kuliah. Hal ini dilakukan agar saat melakukan penjadwalan dapat dilakukan secara rapi dan dan mudah dalam pembuatannya.

1.4.2 Manfaat

Memberikan kemudahan kepada admin untuk melakukan penjadwalan mata kuliah dan mempermudah penyimpanan data penjadwalan.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Fitur pada Website

Fitur yang tersedia pada website yakni diantaranya:

1. Login

Admin dapat melakukan login yang nantinya akan mengarahkan untuk bisa atau tidaknya pengaksesan website.

2. Data Master

Data Master ini akan menampilkan data-data dari master yang mana dibagi menjadi

- Data dosen
- Data kelas
- Data prodi
- Data mata kuliah
- Data hari
- Dan range waktu

Dimana di dalam data master ini dapat melakukan proses create,read, edit, dan delete dan sudah tersedia validation system

3. Kelola jadwal

Halaman Kelola jadwal akan menampilkan data yang dilakukan untuk mengelola jadwal mata kuliah yang di dalamnya bisa melakukan create, read, update dan delete serta melakukan print jadwal yang akan langsung melakukan download otomatis convert ke pdf.

2.2 Database pada System

Database pada system terdapat 8 table yang mana terdiri dari:

1. Table dosen

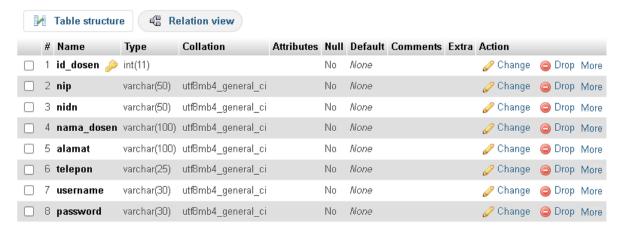


Table dosen menggunakan id_dosen yang merupakan primary key table dan table ini digunakan untuk menyimpan data dosen di dalam database.

2. Table hari



Table hari menggunakan id_hari yang merupakan primary key table dan table hari ini digunakan untuk menyimpan data hari perkuliahan.

3. Table kelas

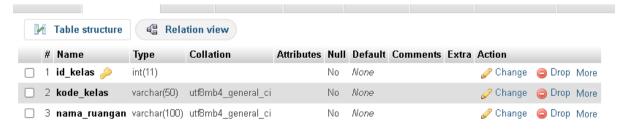


Table kelas menggunakan id_kelas yang merupakan primary key table dan table kelas digunakan untuk menyimpan data kelas

4. Table Kelola jadwal

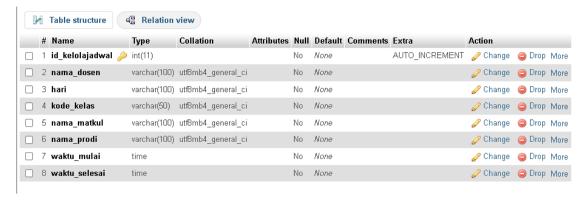


Table Kelola jadwal menggunakan id_kelolajadwal yang merupakan primary key table dan table Kelola jadwal yang digunakan untuk menyimpan data jadwal yang telah di tambahkan

5. Table matkul

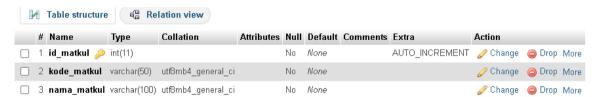


Table matkul menggunakan id_matkul yang merupakan primary key table dan table matkul yang digunakan untuk menyimpan data matkul yang telah di tambahkan

6. Table prodi

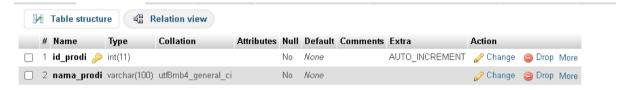


Table prodi menggunakan id_prodi yang merupakan primary key table dan table prodi yang digunakan untuk menyimpan data prodi yang telah di tambahkan

7. Table range waktu

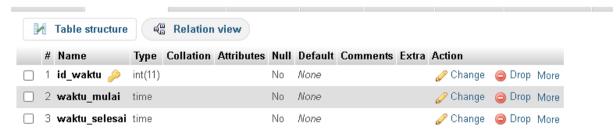


Table range waktu menggunakan id_waktu yang merupakan primary key table range waktu dan table range waktu yang digunakan untuk menyimpan data range waktu yang telah di tambahkan

8. Dan table user

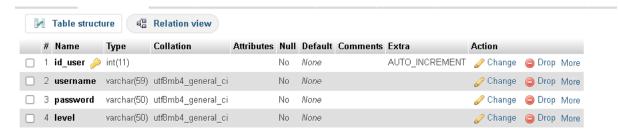
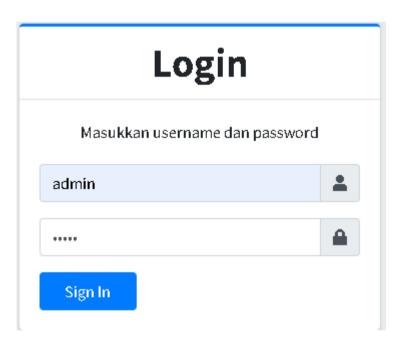


Table user menggunakan id_user yang merupakan primary key table dan table user yang digunakan untuk menyimpan data user yang telah di tambahkan

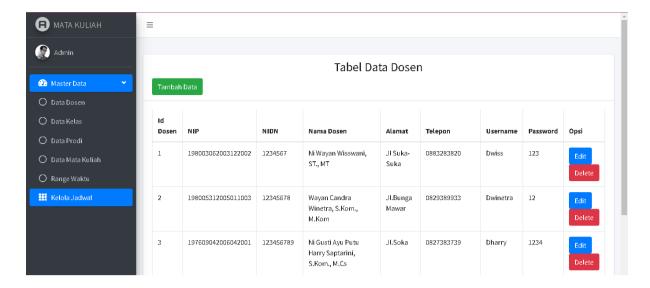
2.3 Tampilan Website



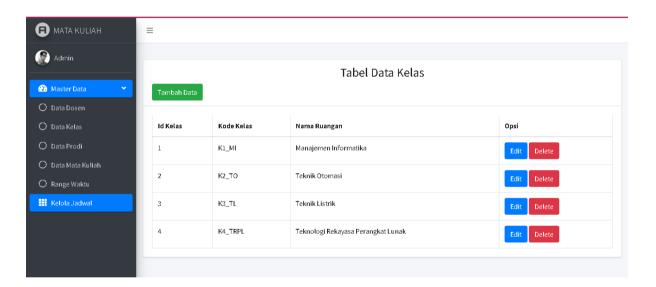
Berikut merupakan tampilan login yang harus memasukkan username dan password dimana di dalam website ini hanya admin saja yang bisa melakukan login dengan memasukkan: username admin

password admin

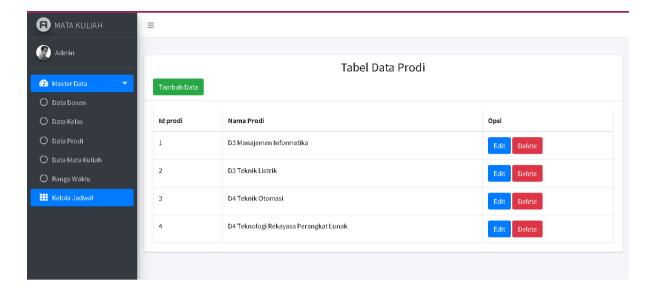
•



Setelah melakukan login maka akan masuk ke tampilan berikut. Yang dimana langsung diarahkan ke dalam data master table data dosen.



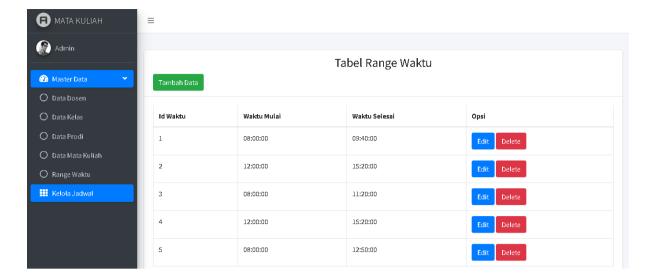
Tampilan table data kelas



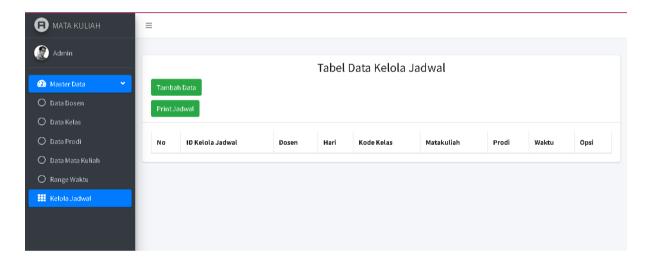
Tampilan tabel data prodi



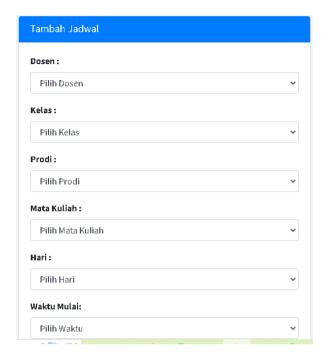
Tampilan data mata kuliah

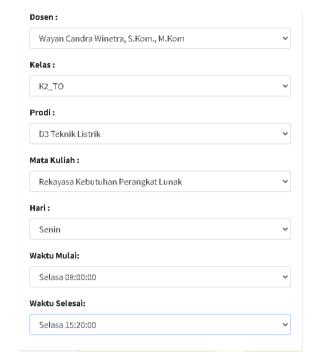


Tampilan data range waktu

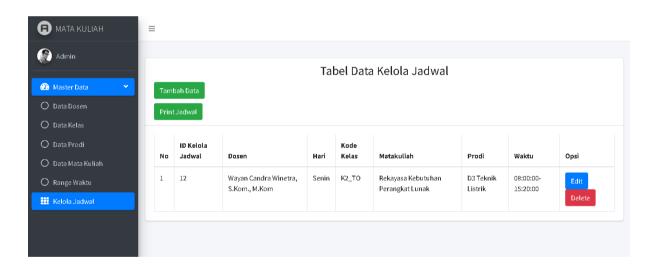


Tampilan table data Kelola jadwal yang masih kosong belum dilakukan penambahan





Tampilan Kelola jadwal untuk menambah data



Hasil penambahan table data Kelola jadwal



Hasil print jadwal yang langsung ke pdf

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan laporan diatas dapat disimpulkan bahwa:

- Dengan adanya sistem penjadwalan dapat memudahkan admin dalam memasukan data dengan tidak perlu mengetik secara manual dan dapat mencetak laporan data dengan pdf.
- 2. Sistem penjadwalan ini memiliki penyimpanan data yang sudah terkomputerisasi dan dapat mempermudah admin dalam proses penyimpanan jadwal mata kuliah.