

INTEGRASI SISTEM INFORMASI UWKS

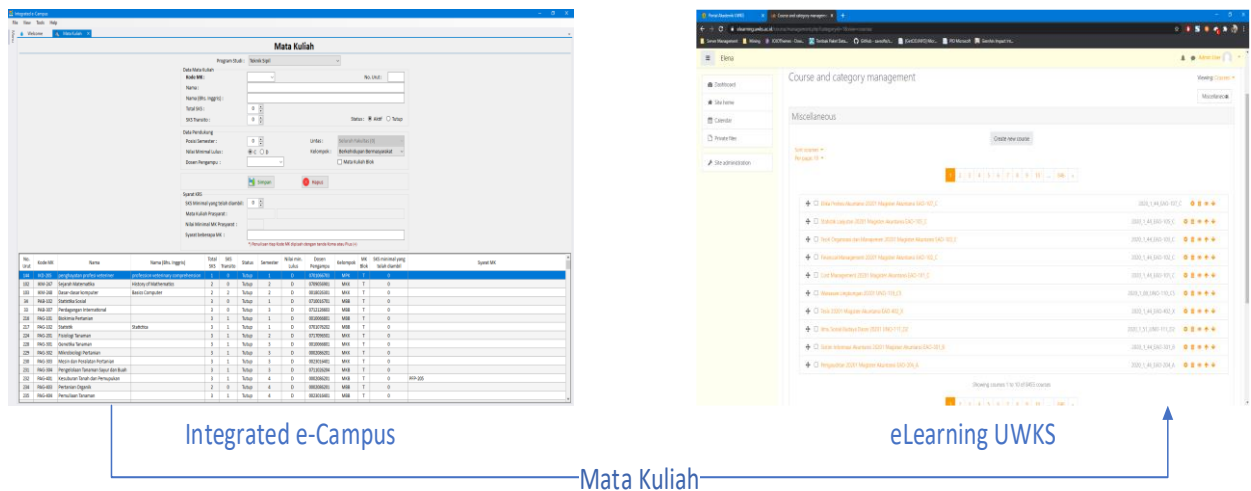


**UNIT PENGELOLA TEKNIS
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
(UPT-TIK)
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

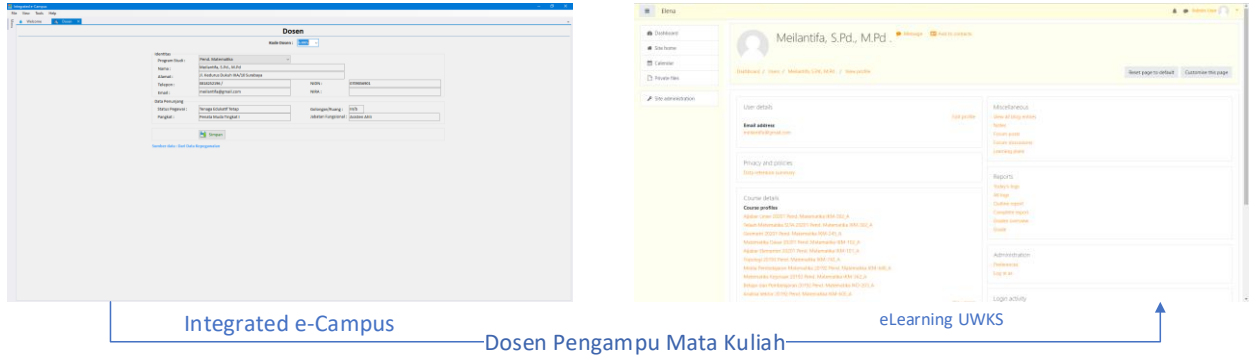
Integrasi Perkuliahan Menggunakan E-Learning

Sistem perkuliahan pada Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dilakukan secara daring menggunakan sistem informasi E-Learning. Sistem Informasi ini telah terintegrasi dengan sistem Integrated E - Campus. Penjelasan mengenai alur perkuliahan daring yang memanfaatkan sistem informasi E - Learning yang telah terintegrasi akan disajikan secara visual dengan menggunakan alur sistem berikut.

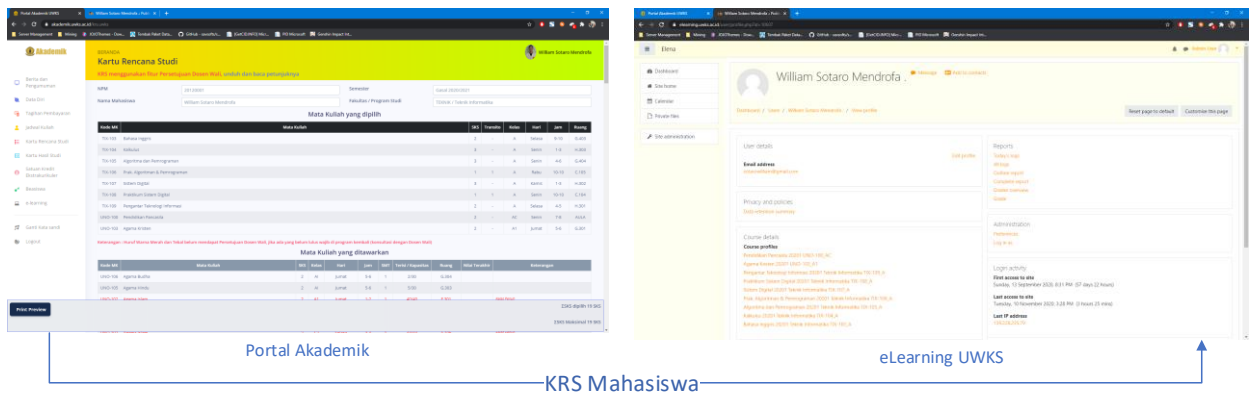
Integrasi Perkuliahan Dengan eLearning



Pada sistem Integrated E - Campus tersedia modul **Mata Kuliah** dimana modul **Mata Kuliah** ini berisikan informasi terkait mata kuliah keseluruhan berdasarkan Semester serta Program Studi aktif yang terdapat pada Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Isian dari modul ini antara lain ialah **Kode Mata Kuliah, Nama Mata Kuliah, Total SKS, Status, Semester, Syarat Minimal Lulus, Dosen Pengampu, Kelompok, dan Syarat Minimal SKS**. Data - data tersebut merupakan data fundamental untuk melakukan integrasi ke sistem informasi E-learning, parameter utama yang digunakan untuk melakukan integrasi ialah **Kode MK** serta **Dosen Pengampu**. Pada Sistem informasi E-Learning akan menampilkan *course* atau kelas berdasarkan data yang ada pada Integrated E-Campus, contohnya Ketika pada Integrated E-Campus terdapat **Mata Kuliah Wawasan Lingkungan** dengan **Kode MK UNO-110** untuk semester **Ganjil** dengan **Kode Dosen Pengampu 0711110** maka secara otomatis sistem akan menampilkan *course* atau kelas yang sama dengan data yang ada pada Integrated E-Campus. Ketika proses penambahan mata kuliah juga diintegrasikan secara otomatis oleh sistem begitu juga dengan proses penghapusan mata kuliah jika terjadi kesalahan penginputan. Proses selanjutnya ialah mengintegrasikan modul **Dosen** dengan **E-Learning**.



Setelah penambahan *course* pada E-Learning dengan mengambil data dari Integrated E-Campus sistem melakukan integrasi selanjutnya dengan menggunakan modul **Dosen** yang tersedia pada Integrated E-Campus. Modul ini berisi informasi terkait dosen, informasi ini digunakan oleh sistem untuk mengintegrasikan data dosen yang mengampu mata kuliah yang aktif pada semester yang berjalan. Informasi yang diambil antara lain ialah **Kode Dosen, Nama Dosen, E-mail Dosen**, pada penjelasan sebelumnya data mata kuliah terdapat **Kode Dosen** untuk mengetahui dosen pengampu dari mata kuliah yang bersangkutan, dengan informasi tersebut maka sistem informasi E-Learning dapat menentukan dosen pengampu untuk mata kuliah yang bersangkutan. Setelah itu akan dilakukan proses integrasi dari sisi **Mahasiswa**.



Proses integrasi dilakukan di sisi **Mahasiswa**, pada proses ini integrasi dilakukan antara sistem **Portal Akademik** dengan **E-Learning**. Pada **Portal Akademik Mahasiswa** dibutuhkan informasi mengenai mata kuliah yang ditempuh mahasiswa pada semester yang berjalan, informasi tersebut disediakan pada menu **KRS**. Pada menu **KRS** menyediakan informasi berupa **Kode MK, Nama Mata Kuliah, SKS, Kelas, Hari, Jam, dan Ruang**. Dari data-data tersebut yang dijadikan parameter utama untuk melakukan integrasi secara otomatis ialah data **Kode MK, dan Kelas** dengan adanya informasi ini sistem informasi **E-Learning** akan melakukan integrasi secara otomatis dengan meng-*enroll* kan

mahasiswa tersebut secara otomatis ke dalam *course* yang sudah diintegrasikan sebelumnya berdasarkan **Kode MK, Nama Mata Kuliah, serta Kelas** yang tertera pada informasi **KRS** yang terdapat pada sistem informasi **Portal Akademik**, dengan sistem yang sudah terintegrasikan seperti itu maka perkuliahan secara daring pada Universitas Wijaya Kusuma Surabaya siap dilakukan

Integrasi Sistem Pembayaran Dengan Portal Akademik Mahasiswa

Pada Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Integrasi sistem juga diberlakukan pada aspek keuangan. Integrasi ini dilakukan sebagai bentuk validasi serta verifikasi antara sistem pembayaran dengan sistem akademik. Proses integrasi akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut.

Integrasi Keuangan Dengan Portal Mahasiswa

| No | Uraian | Tahun | Bulan | Jumlah (Rp) |
|--------------|-----------------------------|-------|----------|---------------------|
| 001 | Uang Potensi Akademik | 2020 | Agustus | 250.000,00 |
| 002 | Uang Sistem Kredit Semester | 2020 | November | 1.000.000,00 |
| 003 | Uang Sistem Kredit Semester | 2020 | Desember | 1.000.000,00 |
| 004 | Uang Sistem Kredit Semester | 2020 | Januari | 1.000.000,00 |
| Total | | | | 3.400.000,00 |

Integrated e-Campus (Pembayaran Kuliah)

| Keterangan | Tahun Akademik | Bulan | Jumlah |
|-----------------------------|----------------|----------|---------------------|
| Uang Potensi Akademik | 2020/2021 | Agustus | 250.000,00 |
| Uang Sistem Kredit Semester | 2020/2021 | November | 1.000.000,00 |
| Uang Sistem Kredit Semester | 2020/2021 | Desember | 1.000.000,00 |
| Uang Sistem Kredit Semester | 2020/2021 | Januari | 1.000.000,00 |
| Total | | | 3.400.000,00 |

Portal Akademik Mahasiswa

Data Tagihan Mahasiswa

Pada sistem **Integrated E - Campus** tersedia modul **Pembayaran Kuliah** dimana modul ini berisikan informasi terkait data tagihan mahasiswa berdasarkan **Nomor Pokok Mahasiswa (NPM)**. Pada modul ini menyajikan informasi secara rinci daftar tagihan mahasiswa yang harus dilunasi, tagihan - tagihan ini memiliki keterkaitan dengan penggunaan sistem informasi **Portal Akademik Mahasiswa**, maksud dari keterkaitan ini ialah Mahasiswa tidak dapat mengkases secara penuh **Portal Akademik** Ketika mahasiswa tersebut masih memiliki tanggungan pembayaran yang harus dilunasi terlebih dahulu. Pada sistem informasi **E-Learning** data yang dibutuhkan ialah data tanggungan pembayaran mahasiswa, parameter yang digunakan untuk mengintegrasikan data tersebut ialah **NPM**. Apabila mahasiswa masih terdapat tanggungan pembayaran maka sistem secara otomatis tidak memberikan akses terhadap mahasiswa tersebut untuk mengkases menu **KHS dan KRS** yang terdapat pada **Portal Akademik**, pada **Portal Akademik** tersedia menu **Tagihan Pembayaran** dimana menu ini telah terintegrasikan dengan sistem **Integrated E-Campus** maka jumlah tagihan yang tertera pada **Integrated E-Campus** akan sama persis dengan jumlah tagihan yang ada pada **Portal**

Akademik. Apabila mahasiswa telah melakukan pembayaran maka secara otomatis sistem akan menghilangkan jumlah tagihan yang telah dibayarkan oleh mahasiswa tersebut dan mahasiswa tersebut dapat mengakses kembali menu yang ada pada **Portal Akademik**.