

Sistem Informasi Kerja Praktik “SIKP”

Pembimbing: Argo Wibowo, S.T., M.T.

Email: argo@si.ukdw.ac.id

Pendahuluan:

Pada suatu hari, seorang koordinator Kerja Praktik (KP) pada sebuah Universitas ternama di dunia mengalami kesulitan dalam melakukan pendataan KP. Hal ini disebabkan karena sering lolosnya berkas yang harus disertakan dalam beberapa form pendaftaran. Untuk itu, diperlukan sebuah sistem informasi kerja praktik (SIKP) untuk membantu koordinator tersebut. SIKP adalah sebuah sistem informasi yang akan membantu melakukan pendataan Kerja Praktik, dimulai dari pendaftaran surat keterangan, pendaftaran pra kp, pendaftaran kp, serta penjadwalan ujian. Sistem dibuat dalam 2 aplikasi web dan mobile.

Kebutuhan Sistem:

1. Login dengan menggunakan google account
2. Ada 2 macam login dalam sistem ini, yaitu sistem dengan menggunakan email @si.ukdw.ac.id dan @staff.ukdw.ac.id. Email staff adalah tanda untuk mengetahui bahwa login tersebut digunakan oleh dosen, sedangkan email si adalah mahasiswa. Ada kemungkinan email staff juga berperan sebagai administrator.
3. Berikut adalah sub sistem untuk kedua jenis pengguna tersebut:

3.1. Login sebagai Mahasiswa

3.1.1. Pengajuan Surat Keterangan KP

Mahasiswa bisa mengajukan Surat Keterangan KP satu persatu, hal ini akan terlihat dari sisi koordinator dengan menampilkan jumlah pengajuan mahasiswa tersebut. Data yang dibutuhkan adalah semester, tahun, nim, lembaga, pimpinan, no telp, alamat, fax, dokumen, dan status verifikasi.

Status verifikasi ada 3 yaitu diterima, ditolak dan belum diverifikasi.

3.1.2. Pengajuan Pra KP

Mahasiswa dapat mengajukan Pra KP dengan menginputkan data berikut: semester, tahun, status pra kp, nim, nik, tools, spesifikasi, dokumen, penguji, ruang, lembaga, pimpinan, alamat, no telp.

Status pra kp ada 3 yaitu diterima, ditolak dan belum diverifikasi.

3.1.3. Pengajuan KP

Mahasiswa dapat mengajukan semester, tahun, judul kp, status kp, nim, nik, tools, spesifikasi, dokumen, penguji, ruang, lembaga, pimpinan, alamat, no telp, status ujian, dan jadwal ujian.

Status KP ada 3 yaitu diterima, ditolak dan belum diverifikasi.

3.2. Login sebagai Dosen

3.2.1. Melihat Daftar Bimbingan

Dosen dapat melihat siapa saja mahasiswa yang menjadi bimbingan KP. Yang ditampilkan adalah nim, nama, judul, lembaga, serta sekaligus dapat set pengajuan ujian kp.

3.2.2. Melihat Jadwal Ujian

Setelah diset oleh koordinator, maka dosen dapat melihat jadwal ujian beserta ruangan dan dosen pengujinya.

3.2.3. Koord: Verifikasi Surat Keterangan KP

Koordinator dapat melakukan verifikasi Surat Keterangan KP. Koord dapat melakukan penolakan, menyetujui, atau tidak merespon sama sekali.

3.2.4. Koord: Verifikasi Pra KP dan KP

Dalam 1 form menampilkan mahasiswa yang akan mengambil KP dan PRAKP. Setelah dilakukan suatu aksi pada seorang mahasiswa, maka sistem tidak lagi menampilkan mahasiswa tersebut.

3.2.5. Koord: Penjadwalan Ujian

Menampilkan mahasiswa yang sudah disetujui dosen pembimbing untuk maju ujian. Koord bisa melakukan set jadwal ujian dan ruangnya.

3.2.6. Koord: Melihat daftar registrasi KP

Setelah menyetujui Pra KP dan KP, maka tampilan ini akan menampilkan mahasiswa yang sudah disetujui tersebut pada periode waktu tertentu. Waktu periode KP ditentukan batas akhirnya oleh koordinator.

3.2.7. Koord: Set Batas Pelaksanaan KP

Koordinator dapat melakukan set tanggal berakhir KP. Diambil saja waktu terbarunya.

Komponen Penilaian Coding (60% dari nilai TAS. 40% Laporan):

1. Membuat data batas pelaksanaan KP (5%)
2. Sistem mampu melakukan login Google (10%)
3. Sistem mampu melakukan tambah dan kelola surat keterangan kp (10%)
4. Sistem mampu melakukan tambah dan kelola pra kp (10%)
5. Sistem mampu melakukan tambah dan kelola kp (10%)
6. Sistem mampu melakukan verifikasi surat keterangan (10%)
7. Sistem mampu melakukan verifikasi Pra KP dan KP (10%)
8. Sistem mampu melakukan kelola jadwal ujian (10%)
9. Sistem mampu melakukan tampil data bimbingan (5%)
10. Sistem mampu melakukan tampil data registrasi. (5%)
11. Sistem mampu melakukan tampil data ujian. (5%)
- 12. Bonus jika menggunakan framework (10%)**

----- **GOOD LUCK – GBU** -----