

**Perancangan Sistem Informasi Pengisian KRS
Pada STMIK Sinar Nusantara Surakarta**

Sri Siswanti ⁷⁾

Abstrak

Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) merupakan salah satu bagian dari sistem yang ada dalam bidang akademik pendidikan. Mahasiswa harus melakukan suatu kegiatan pengisian KRS yang biasanya dilakukan sebelum proses perkuliahan dilakukan yaitu sebelum awal semester baru. Tujuan dan manfaat peneliti ini adalah Membuat perancangan sistem informasi pengisian KRS dan hasil penelitian dapat membantu pihak akademik dalam pengisian KRS dan dapat dikembangkan sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi program. Teknik yang digunakan dalam pengumpulan data adalah teknik observasi, wawancara, serta studi pustaka. Hasil perancangan berupa diagram konteks, desain database dan desain interface.

I. Latar Belakang

Perkembangan Informasi semakin berkembang seiring dengan perkembangan jaman, tidak terkecuali didalam lembaga pendidikan. Pembangunan dibidang pendidikan merupakan bagian integral dari pembangunan nasional, dan keberadaannya harus menjadi daya gerak yang dinamis dalam proses modernisasi yang ditempuh melalui pendirian lembaga-lembaga pendidikan dari tingkat dasar sampai tingkat tinggi. Untuk membangun dan membentuk manusia Indonesia seutuhnya bukan hanya menjadi beban dan tugas pemerintah saja, melainkan juga menuntut peran masyarakat dalam karya pendidikan yang mengarah pada pembinaan dan membentuk manusia yang tangguh dan tanggap dalam menghadapi tuntutan perkembangan secara menyeluruh.

Dalam ruang lingkup perguruan tinggi KRS merupakan salah satu bagian dari sistem yang ada dalam bidang akademik pendidikan. Mahasiswa harus melakukan suatu kegiatan pengisian KRS yang biasanya dilakukan sebelum proses perkuliahan dilakukan yaitu sebelum awal semester baru. Untuk memberikan pelayanan dan

⁷⁾ Staf Pengajar STMIK Sinar Nusantara Surakarta

memenuhi kebutuhan informasi yang cepat dan akurat diperlukan suatu alat bantu yang mampu mendukung dan memberikan hasil seperti yang diharapkan. Hasil dari perancangan pengisian KRS ini dapat membantu bagian akademik dalam pembuatan aplikasi program pengisian KRS.

II. Perumusan Masalah

Bagaimana membuat perancangan sistem informasi pengisian KRS yang ada di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Sinar Nusantara Surakarta.

III. Pembatasan Masalah

Agar dapat memberikan gambaran yang lebih terperinci, terarah dan tidak menyimpang dari apa yang telah diuraikan dalam latar belakang masalah serta dapat memberikan pemahaman yang lebih baik, maka penulis membatasi permasalahan pada perancangan sistem pada proses pengisian KRS.

IV. Tujuan

Membuat perancangan sistem informasi pengisian KRS dan Hasil penelitian dapat membantu pihak akademik dalam pendisian KRS dan dapat dikembangkan sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi program

V. Metodologi Penelitian

1. Sumber data

Sumber data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Data primer merupakan data yang diperoleh langsung obyek penelitian di STMIK Sinar Nusantara Surakarta, sedang data sekunder yang diperlukan meliputi Referensi baik dari buku, surat kabar dan internet.

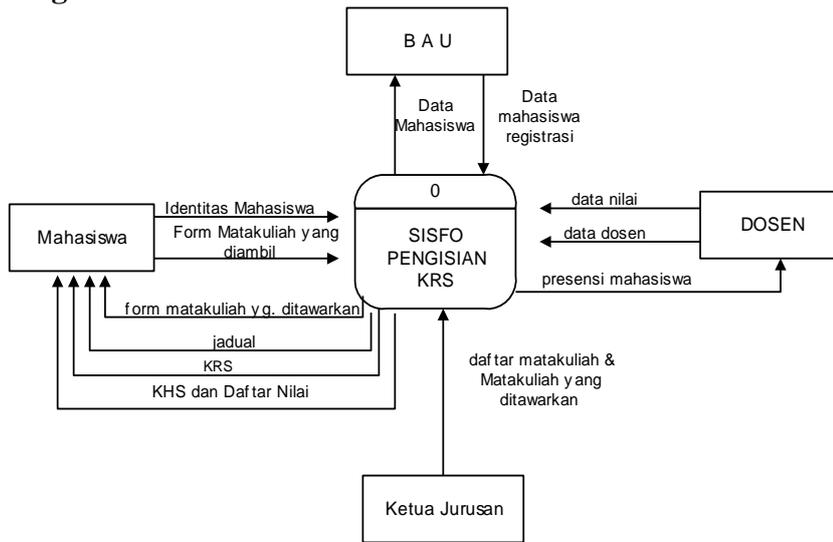
2. Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data primer digunakan teknik wawancara dan survey (observasi). Penelitian di lokasi untuk memperoleh data sebagai berikut : yaitu data civitas akademika dan data kegiatan akademik.

3. Perancangan sistem

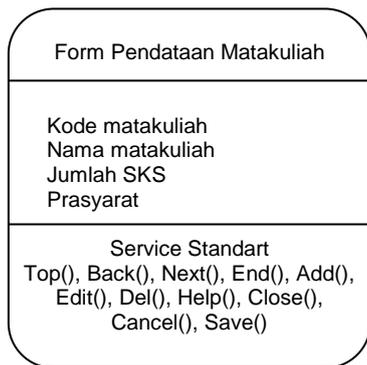
Membuat perancangan sistem dengan permodelan sebagai berikut : Diagram Conteks, Desain Input dan output dengan Diagram Objek, dan Perancangan database.

VI. Pembahasan
a. Diagram Conteks

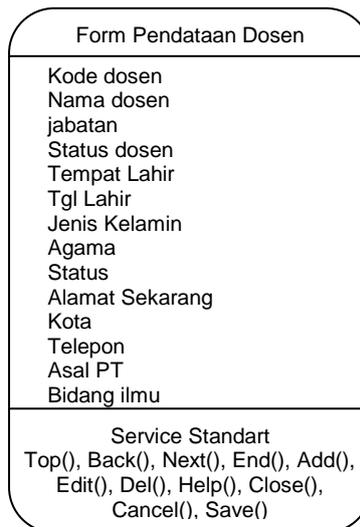


Gambar 1. Diagram Konteks

b. Desain Input dan Output



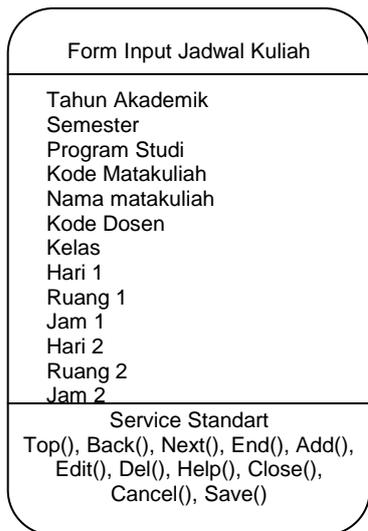
Gambar 2. Diagram Objek Form Pendaftaran Matakuliah



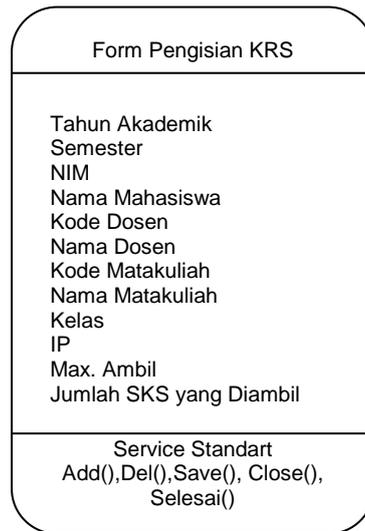
Gambar 3. Diagram Objek Form Pendaftaran Dosen



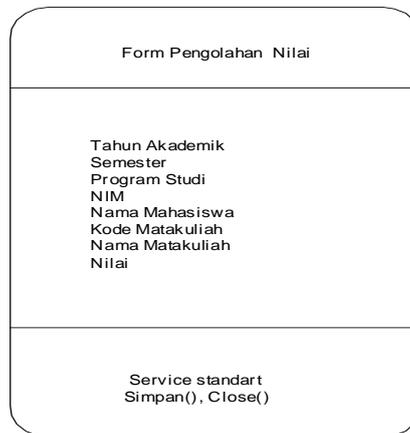
Gambar 4. Diagram Objek Form Pendaftaran Mahasiswa



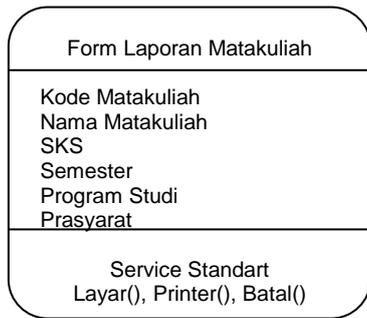
Gambar 5. Diagram Objek Form Input Jadwal Kuliah



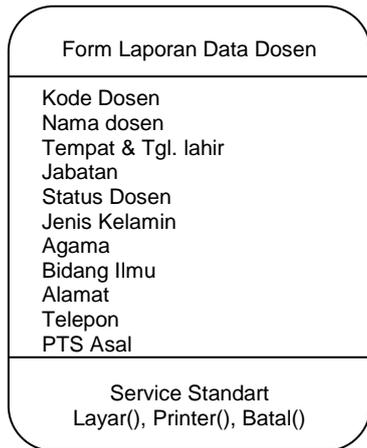
Gambar 6. Diagram Objek Form Pengisian KRS



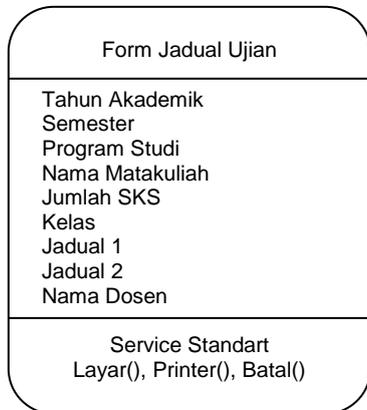
Gambar 7. Diagram Objek Input Nilai



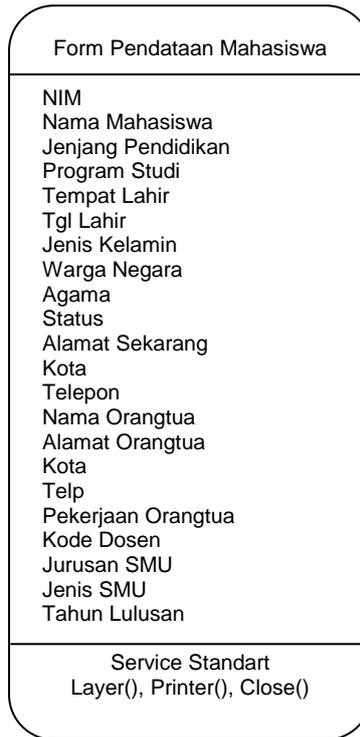
Gambar 8. Diagram Objek Laporan Data Matakuliah



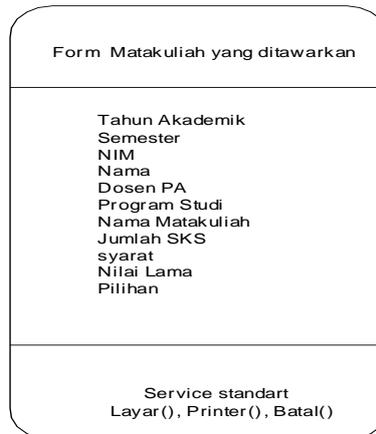
Gambar 9. Diagram Objek Laporan Data Dosen



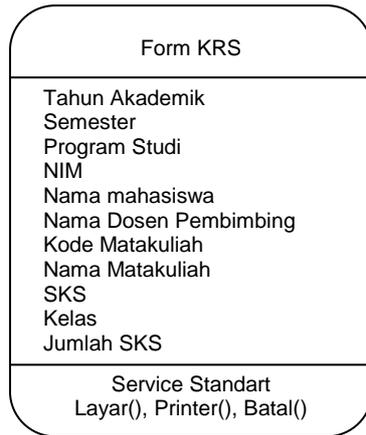
Gambar 10. Diagram Objek laporan Jadwal Kuliah



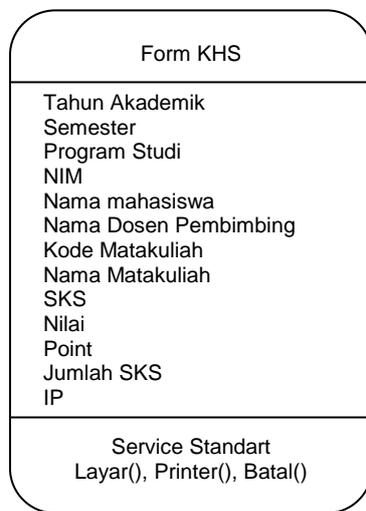
Gambar 11. Diagram Objek Laporan Data Mahasiswa



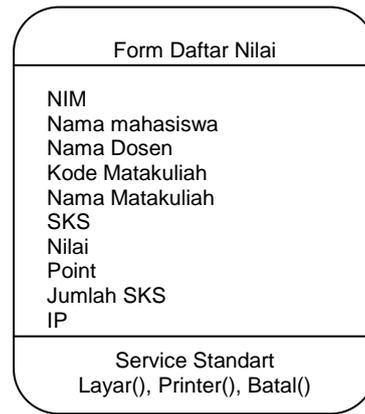
Gambar 12. Diagram Objek Formulir Matakuliah yang Ditawarkan



Gambar 13. Diagram Objek KRS



Gambar 14. Diagram Objek KHS



Gambar 15. Diagram Objek Daftar Nilai Mahasiswa



Gambar 16. Diagram Objek Presensi Mahasiswa

Keterangan :

- Top() : melihat record awal
- Next() : melihat record selanjutnya
- Back() : melihat record sebelumnya
- End() : melihat record terakhir
- Del() : menghapus record
- Edit() : mengedit/mengoreksi data
- Add() : menambah data
- Help() : membantu mencari data
- Close() : mengakhiri program
- Save () : menyimpan data
- Simpan () : menyimpan data
- Batal() : membatalkan penyimpanan
- Printer() : mencetak ke kertas
- Layar() : mencetak / lihat dilayar

c. Perancangan Database

1. Tabel Mahasiswa

Field	Type	Width	Keterangan
Nomhs	C	10	99.9.99999
Nmmhs	C	25	Nama mahasiswa
Tlahir	C	15	Tempat Lahir
Tglahir	D	8	DD/MM/YYYY
Almskr	C	30	Alamat Mahasiswa
Kota	C	15	Kota Mahasiswa
Sex	C	1	1 - Pria 2 – Wanita
Agama	C	1	I-slam, P-rotestan, K-atolik, H-indu, B-udha
Nmortu	C	25	Nama Orang Tua Mahasiswa
Almortu	C	30	Alamat Orang tua
Kota	C	15	Kota
Telp	C	15	Telepon
Nm_SMU	C	1	Nama SMU asal
Kddos	C	8	Kode dosen pembimbing
Reg	C	1	Registrasi
Pek_ortu	C	1	Pekerjaan orangtua

2. Tabel data Dosen

Field	Type	Width	Keterangan
Kddos	C	8	Kode Dosen
Nama	C	25	Nama Dosen
Jabatan	C	1	Jabatan Akademik
Jenkel	D	8	P-ria, W-anita
Agama	N	1	I-slam, P-rotestan, K-atolik, H-indu, B-udha
Alamat	C	35	Alamat Dosen
Telp	C	15	Nomor Telepon
Statd	C	1	Tetap, Tdk.tetap
Ilmu	C	20	Nama jurusan / fakultas
Alumni	C	30	Perguruan Tinggi asal

3. Tabel Matakuliah

Field	Type	Width	Keterangan
Kdmtkl	C	7	Kode Matakuliah
Mtk	C	35	Nama Matakuliah
Kredit	N	1	Sistem Kredit Semester
Syarat	C	35	Parasyarat Matakuliah

4. Tabel Jadual

Field	Type	Width	Keterangan
Kdmtkl	C	7	Kode matakuliah
Kddos	C	8	Kode dosen
Thakd	C	14	Tahun akademik
Semst	C	1	G-enap, ganji-L, P-endek
Kelas	C	3	Kelas
Ruang	C	2	Ruang kuliah hari 1
Hari1	C	6	Hari kuliah
Jam1	C	10	Jam Kuliah
Ruang1	C	1	Ruang Kuliah hari ke 2
Hari2	C	6	Hari kuliah
Jam2	C	10	Jam Kuliah
Jlmhs	N	2	Jumlah Mahasiswa

5. Tabel Header KRS

Field	Type	Width	Keterangan
Nomhs	C	10	No. induk Mahasiswa
Kdmtkl	C	7	Kode Matakuliah
Kddos	C	8	Kode Dosen Pengampu
Thakd	C	4	Tahun Akademik
Semst	C	1	G-enap, GanjiL, P-endek
Kelas	C	3	Kelas
Nil-akhir	C	1	A, B, C, D, E

6. Tabel Detail KRS

Field	Type	Width	Keterangan
Nomhs	C	10	No. induk Mahasiswa
Thakd	C	9	Tahun Akademik
semst	C	1	Semester
Jumsk	C	1	A, B, C, D, E
jmlmk	N	2	Bobot dari Nilai Akhir
IP	N	4	IP Semester

7. Tabel Database Nilai

Field	Type	Width	Keterangan
Noms	C	10	No. induk Mahasiswa
Kdmtkl	C	7	Kode Matakuliah
Nil_akhir	C	1	A, B, C, D, E
Bobot	N	2	Bobot dari Nilai Akhir

VII. Kesimpulan

Perancangan sistem informasi pengisian KRS pada STMIK Sinar Nusantara Surakarta terdiri dari Diagram konteks, Desain input output dan database. Desain input terdiri dari input mahasiswa, dosen, matakuliah, nilai, jadwal, dan pengisian KRS. Desain output terdiri dari laporan mahasiswa, KRS, matakuliah, jadwal, KHS, matakuliah yang ditawarkan dan Presensi mahasiswa. Tabel yang digunakan mahasiswa, dosen, matakuliah, jadwal, header KRS, Detail KRS dan nilai.

DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto, 2003, **Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya**, Gava Media, Yogyakarta
- Gordon B. davis, 1992, **Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen, Bagian I : Pengantar**, PT. Pustaka Binaman Presindo, Jakarta.
- Jogiyanto HM, 1993, **Analisis & Desain, Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis**, Penerbit ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- Kendall & Kendall, 2002, **Systems Analysis and Design, Fifth Edition**, Prentice Hall International, New Jersey.
- Leman, 1998, **Metodologi Pengembangan Sistem**, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Teguh Wahyono, 2004, **Sistem Informasi “Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi”**, Graha Ilmu, Yogyakarta.