Sistem Informasi Prakerin (SI-IRIN) SMK Negeri 2 Bojonegoro

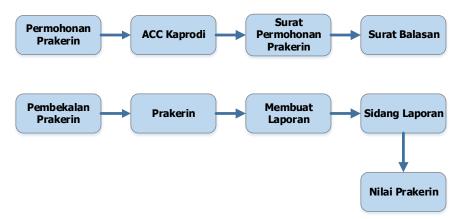
Sistem Informasi Prakerin (SI-IRIN) SMK Negeri 2 Bojonegoro adalah suatu aplikasi enterprise untuk SMK Negeri 2 Bojonegoro khususnya bagian humas, guru dan siswa. Adapun sistem ini terdiri dari :

- ❖ Admin sebagai pengontrol utama sistem,
- Guru sebagai pemonitoring dan
- Siswa sebagai pelaksana kegiatan.

Admin dalam hal ini adalah petugas tatausaha yang di tempatkan pada pokja HuMas dimana adminakan memasukkan data siswa dan data guru, surat prakerin, penerbitan sertifikat prakerin SMK Negeri 2 Bojonegoro serta dapat memanipulasi data.

Guru dalam hal ini guru yang dilibatkan adalah semua guru produktif yang masih aktif baik PNS maupun GTT sehingga pemantauan siswa dapat berjalan dengan baik.

Siswa adalah pelaksana kegiatan dimana dalam sistem ini buku jurnal yang dulunya berupa kertas di ganti dengan aplikasi sehingga penggunaan dan penumpukan kertas yang tidak perlu, dapat di minimalkan.



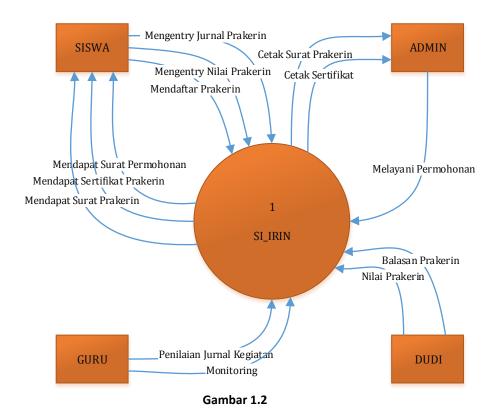
Gambar 1.1 Alur Prakerin

Dengan adanya komputer sebagai pengolah data, maka semua bidang dapat di akses dimanapun, SMK Negeri 2 Bojonegoro khususnya bagian Humas yang bergerak dalam bidang prakerin kebanyakan masih di kerjakan secara manual. Sehingga mengalami kendala-kendala di antaranya:

- 1. Proses pendaftaran tempat prakerin, setiap siswa selalu mengajukan tempat prakerin dan belum adanya perekaman atau pengarsipan data tempat prakerin membuat potensi kerjasama antara sekolah dengan dudi tidak berjalan dengan baik.
- 2. Buku jurnal prakerin, didalam pembukuan jurnal siswa selalu menulis hanya beberapa kegiatan saja sehingga buku jurnal tidak dapat di buat acuan penilaian kinerja siswa hal ini akan menyebabkan terjadinya pemboros kertas.
- 3. Perekapan monitoring terhadap siswa masih belum bisa terpantau dengan baik.
- 4. Penilaian siswa, pembuatan sertifikat dan
- 5. Banyak sekali kesulitan dalam pembuatan laporan-laporan yang di sebabkan sistem belum terkomputerisasi

Tujuan dari sistem Informasi ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi manajemen prakerin berbasis komputer secara sistematis, terstruktur, terarah dan lengkap sehingga memberikan solusi dalam mengelola data dengan memberikan hasil berupa laporan dan mengimplementasikan sistem informasi ini sebagai penunjang proses evaluasi siswa.

DFD level 0/Diagram context



Dari gambar diatas dapat dilihat alur kegiatan prakerin di pokja HuMas SMK Negeri 2 Bojonegoro. Pada level 0 terdapat satu proses yaitu SIIRIN dan beberapa entitas seperti Siswa, Guru, Admin dan DUDI. Adapun kegiatannya sebagai berikut ini:

Siswa

- 1. Siswa mendaftarkan tempat prakerin.
- 2. Siswa mengisi jurnal harian prakerin.
- 3. Siswa mengisi nilai prakerin.
- 4. Siswa mencetak surat pengantar untuk di serahkan kepada admin agar di cetakkan surat resmi prakerin.
- 5. Siswa mendapat surat prakerin.
- 6. Siswa mendapat sertifikat prakerin.

Guru

- 1. Guru menilai jurnal kegiatan siswa selama prakerin.
- 2. Guru memonitoring siswa selama prakerin.

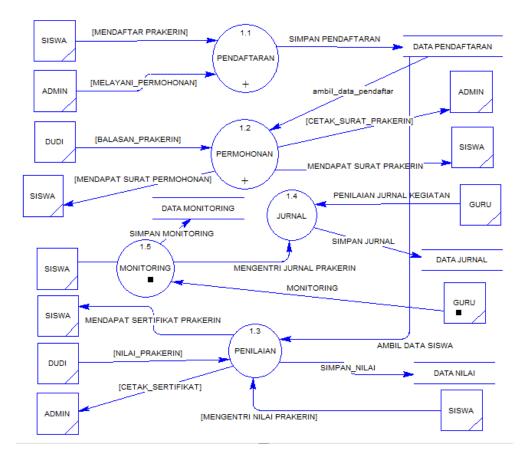
DU/DI

- 1. Dudi memberikan balasan apakah bersedia atau tidak untuk ditempati prakerin.
- 2. Dudi memberikan penilaian kepada siswa selama melaksanakan prakaerin di sana.

Admin

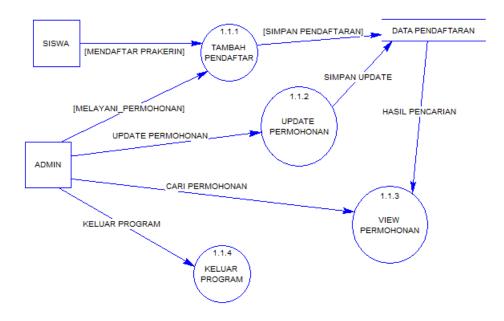
- 1. Admin melayani permohonan surat prakerin yang sebelumnya telah di cetak oleh siswa.
- 2. Admin menerbitkan surat pengantar prakerin untuk DU/DI.
- 3. Admin menerbitkan sertifikat prakerin.

DFD SI-IRIN Level 1



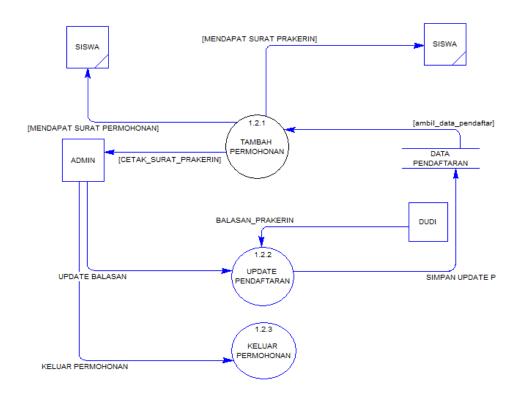
Gambar 1.3

DFD SI-IRIN Level 2 - Pendaftaran



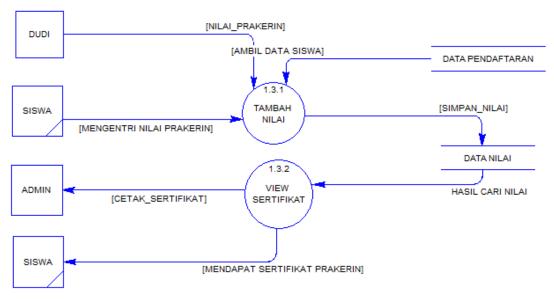
Gambar 1.4

DFD SI-IRIN Level 2 - Permohonan



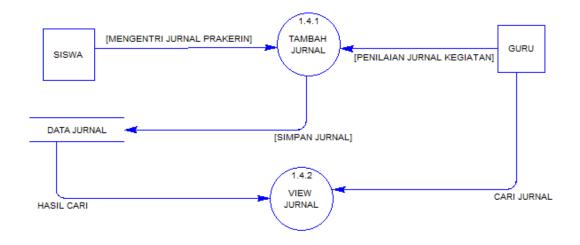
Gambar 1.5

DFD SI-IRIN Level 2 - Penilaian



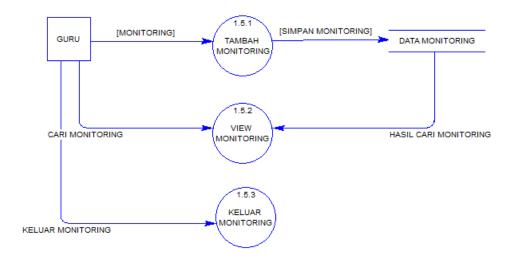
Gambar 1.6

DFD SI-IRIN Level 2 - Jurnal



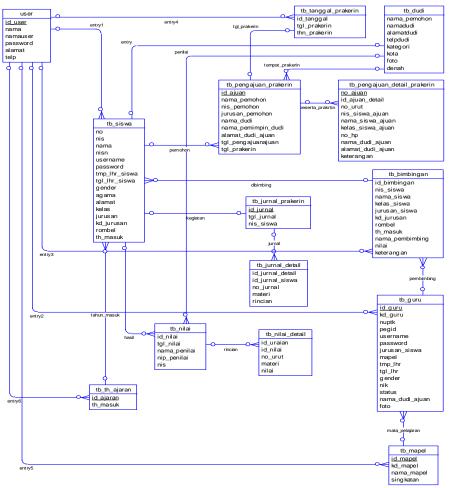
Gambar 1.7

DFD SI-IRIN Level 2 - Monitoring



Gambar 1.8

Relasi Antar Tabel



Gambar 1.9

Tabel User

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
<u>username</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		
password	varchar(32)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
telp	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Guru

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	int(5)			No		auto_increment
kd_guru	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No		
nuptk	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No		
pegid	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
nama_gr	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
mapel	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
tmp_lhr	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		
tgl_lhr	date			No		
gender	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No		
nik	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		
status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
jabatan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
foto	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Siswa

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
no	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
nis	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
nisn	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
user	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
tmp_lhr	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
tgl_lhr	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No		
gender	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
kelas	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No		
jurusan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
kd_jurusan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
rombel	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No		
th_masuk	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Du/Di

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>iddudi</u>	int(11)			No		auto_increment
namadudi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
alamatdudi	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No		
telpdudi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
kategori	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No		
kota	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		
foto	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		
denah	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Pembimbing

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
nis	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
namasiswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
kelas	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No		
jurusan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
kd_jurusan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No		
rombel	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No		
th_masuk	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No		
namaguru	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
nilai	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No		
keterangan	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Tanggal Prakerin

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	int(11)			No		auto_increment
tgl_prakerin	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
thn_prakerin	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Pengajuan Prakerin

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	int(11)			No		auto_increment
nama_pengaju	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No		
nis	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
jurusan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		
nama_dudi	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No		
nama_pimpinan	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No		
nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
tgl_pengajuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		
tgl_prakerin	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Pengajuan Detail Prakerin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	int(11)			No		auto_increment
id_ajuan	int(10)			No		
no	int(10)			No		
nis_siswa	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No		
nama_siswa	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No		
kelas	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No		
nohp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
nama_dudi	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No		
alamat_dudi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Jurnal Prakerin

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	int(11)			No		auto_increment
tgl_jurnal	date			Yes	NULL	
nis	varchar(10)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	

Tabel Jurnal Detail Prakerin

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	int(11)			No		auto_increment
id_jurnal	int(11)			Yes	NULL	
no_jurnal	int(11)			Yes	NULL	
materi	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
rincian	varchar(150)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	

Tabel Jurusan

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id_jurusan</u>	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No		
kd_jurusan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No		
nama_jurusan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Tahun Ajaran

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No		
th_masuk	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Mata Pelajaran

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>id</u>	int(11)			No		auto_increment
kd_mapel	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No		
nama_mapel	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No		
singkatan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		

Tabel Nilai

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
<u>id</u>	int(11)			Tidak		auto_increment
tgl_nilai	date			Ya	NULL	
nama_penilai	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Ya	NULL	
nip	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Tidak		
nis	varchar(10)	utf8_unicode_ci		Ya	NULL	

Tabel Nilai Detail

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
<u>id</u>	int(11)			Tidak		auto_increment
id_nilai	int(11)			Ya	NULL	
no_urut	int(11)			Ya	NULL	
materi	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Ya	NULL	
nilai	varchar(150)	utf8_unicode_ci		Ya	NULL	