BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisa Proses

4.1.1 Proses Bisnis

Adapun kegiatan-kegiatan dalam proses bisnis yang dilakukan oleh bagian tata usaha SMP N 5 Sungailiat adalah sebagai berikut :

a. Pendataan Siswa

Siswa mengisi biodata pribadi pada lembar formulir yang disediakan dari sekolah. Formulir tersebut diserahkan kebagian tata usaha untuk dicatat kedalam buku induk siswa dan mengarsipkannya.

b. Pendataan Guru

Guru menyerahkan data pribadinya kepada bagian TU, lalu bagian TU mencatat data guru kedalam buku induk guru dan mengarsipkanya.

c. Pendataan Mata Pelajaran

Kepala Sekolah menyerahkan data pelajaran kepada wakasek kurikulum untuk menyusun jadwal pelajaran

d. Pembuatan Jadwal Pelajaran

Wakil kepala sekolah Kurikulum menyusun jadwal pelajaran dan menyerahkan kebagian TU untuk dilakukan pendataan jadwal yang harus disetujui oleh kepala sekolah dan kemudian kepala sekolah mengembalikan jadwal pelajaran ke bagian TU dan bagian TU menyerahkan kepada masingmasing guru.

e. Pembuatan Absensi

Masing-masing guru mata pelajaran melakukan absen setiap melaksanakan kegiatan belajar-mengajar. Data kehadiran siswa tersebut diserahkan ke bagian TU untuk selanjutnya dilakukan pencatatan jumlah kehadiran siswa dan keterangan lainnya untuk diberikan kepada wali kelas.

f. Pembuatan Daftar Nilai

Guru bidang studi membuat daftar nilai siswa dan menyerahkan kepada wali kelas, kemudian wali kelas memeriksa daftar nilai. Setelah daftar nilai diperiksa, maka wali kelas memberikan daftar nilai kepada bagian TU untuk dibuat rekap nilai siswa.

g. Pengisisan Raport siswa

Wali kelas mengisi nilai raport dan setelah raport selesai diisi maka wali kelas memberikan raport kepada kepala sekolah untuk ditanda tangani, setelah raport diterima dan ditanda tangani, kepala sekolah mengembalikan raport yang telah ditanda tangani ke walikelas agar raport dibagikan ke siswa dan siswa bisa menerima raport.

h. Pembuatan Laporan Nilai Siswa

Bagian TU membuat laporan nilai siswa setiap akhir semester kemudian diserahkan kepada kepala sekolah untuk ditanda tangani, setelah di tanda tangani di serah kan kembali kebagian TU untuk diarsipkan.

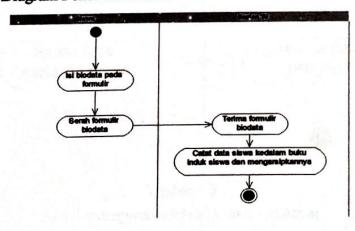
i. Pemilihan Ektrakulikuler

.Siswa mmengisi formulir ekstrakulikuler dan menyerahkan ke pembina ekstrakulikuler kemudian Pembina ekstrakulikuler menerima formulir ekstrakulikuler dan mencatat data ekstrakulikuler.

4.2 Activity Diagram

Activity diagram dibawah ini menggambarkan proses bisnis sistem yang berjalan. Adapun activity diagram pada SMP N Sungailiat adalah sebagai berikut:

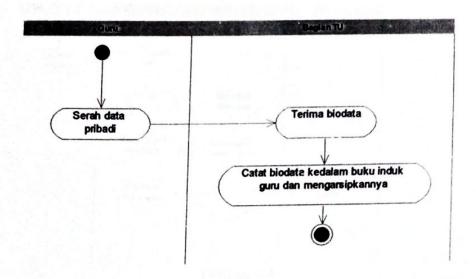
a. Activity Diagram Pendataan Siswa



Gambar 4.1

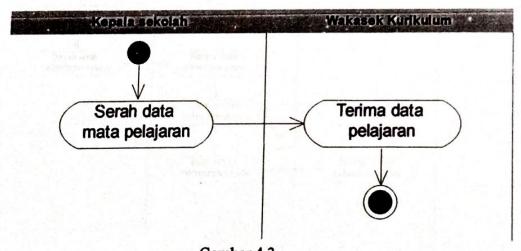
Activity Diagram pendataan siswa

b. Activity Diagram Pendataan Guru



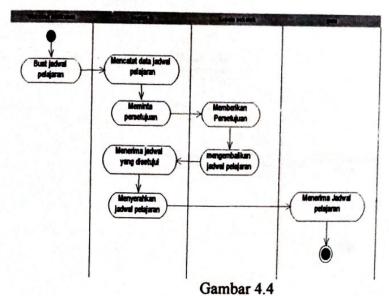
Gambar 4.2 Activity diagram pendataan guru

c. Activity Diagram Pendataan Mata Pelajaran



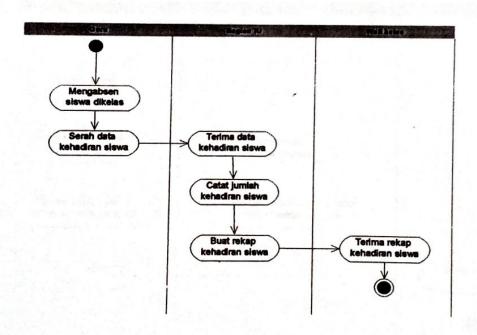
Gambar 4.3
Activity diagram pendataan mata pelajaran

d. Activity Diagram Pembuatan Jadwal Mata Pelajaran



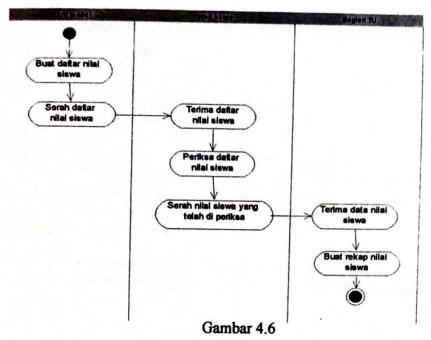
Activity diagram pembutan jadwal mata pelajaran

e. Activity Diagram Pembuatan Absensi



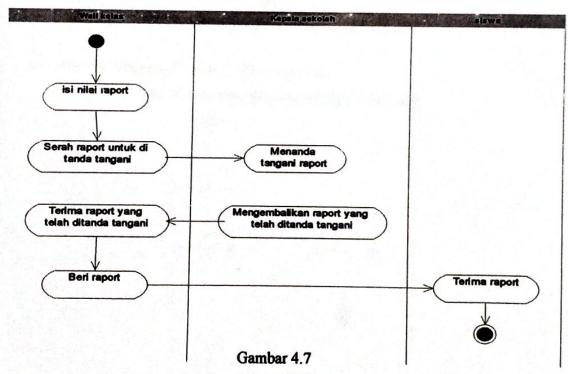
Gambar 4.5
Activity diagram pembuatan absen

f. Activity Diagram Pembuatan Daftar Nilai



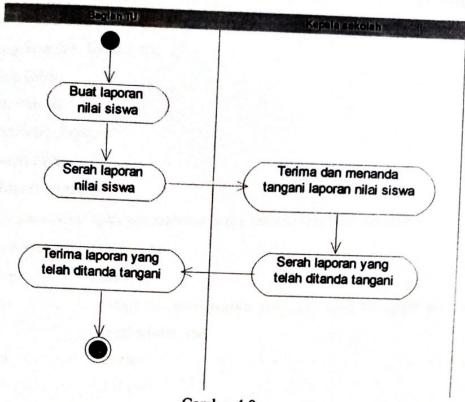
Activity diagram pembuatan daftar nilai

g. Activity Diagram Pengisian Raport Siswa



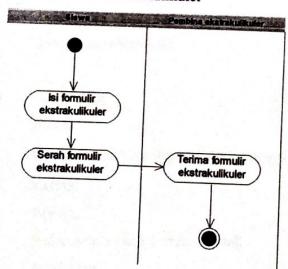
Activity diagram pengisian raport siswa

h. Activity Diagram Laporan Nilai Siswa



Gambar 4.8
Activity diagram laporan nilai siswa

i. Activity Diagram Pemilihan Ekstrakulikuler



Gambar 4.9
Activity diagram Pemilihan ekstakurikuler

4.3 Analisa Masukan

Analisa masukan dibuat untuk mengetahui dokumen-dokumen apa saja yang digunakan sebagai masukan data pengolahan sistem pengolahan nilai pada sistem yang sedang berjalan, antara lain :

- a. Data Guru
- b. Data Siswa
- c. Data Mata Pelajaran
- d. Daftar Nilai
- e. Absensi siswa

Berikut rincian-rincian dokumen masukan pada sistem yang telah dianalisa:

a) Nama masukan

: Data Guru

Sumber

: Guru

Fungsi

: Untuk mengetahui data-data guru yang mengajar secara

lengkap dan jelas

Media

: Kertas

Rangkap

: 1 (Satu)

Frekuensi

: Setiap ada penambahan guru baru

Volume

: 1/Tahun

Format

: Lampiran B-1

Keterangan

: Berisi data guru

Hasil analisa

: Informasi cukup jelas

b) Nama masukan

: Data Siswa

Sumber

: Siswa

Fungsi

: Untuk mengetahui data diri siswa dengan lengkap

Media

: Kertas

Rangkap

: 1 (Satu)

Frekuensi

: Setiap siswa yang masuk sekolah

Volume

: 105/Tahun

Format

: Lampiran B-2

Keterangan

: Berisi data diri siswa

Hasil analisa

: Dokumen yang ada kurang rapid an informasinya kurang

lengkap

c) Nama masukan

: Data mata pelajaran

Sumber

: Wakasek kurikulum

Fungsi

: Untuk mengetahui mata pelajaran setiap kelas

Media

: Kertas

Rangkap

: 1 (Satu)

Frekuensi

: Setiap akhir penambahan kurikulum dari sekolah

Volume

: 1/Tahun

Format

: Lampiran B-3

Keterangan

: Berisi data mata pelajaran setiap kelas

Hasil analisa

: Informasi cukup jelas.

d) Nama masukan

: Daftar Nilai

Sumber

: Guru

Fungsi

: Untuk mengetahui nilai yang diperoleh siswa setiap mata

pelajaran

Media

: Kertas

Rangkap

: 1 (Satu)

Frekuensi

: Setiap ada perubahan nilai

Volume

: 105/Tahun

Format

: Lampiran B-4

Keterangan

: Memuat tentang data nilai setiap mata pelajaran

Hasil analisa

: Sudah cukup baik, karena berdasarkan nilai siswa

e. Nama masukan

: Absensi Siswa

Sumber

: Wali kelas

Fungsi

: Untuk mengetahui kehadiran siswa di kelas

Media

: Kertas

Rangkap

: 1 (Satu)

Frekuensi

: Setiap mulai mata pelajaran

Volume

: 2/Tahun

Format

: Lampiran B-5

Keterangan : Memuat kehadiran siswa

Hasil analisa: Informasi cukup jelas

4.4 Analisa Keluaran

Analisa keluaran adalah sistem analisa membahas keluaran-keluaran yang dihasilkan dari sistem informasi pengolahan nilai diantaranya sebagai berikut:

Jadwal Pelajaran

b. Raport Siswa

Berikut rincian-rincian dokumen keluaran pada sistem yang telah dianalisa :

a) Nama keluaran

: Jadwal Pelajaran

Fungsi

: Untuk Mengetahui secara jelas mengenai jadwal masing-

masing kelas

Media

: Kertas

Rangkap

: 2 (dua)

Distribusi

: Guru, Wali kelas

Frekuensi

: Setiap tahun ajaran baru

Volume

: 2/Tahun

Format

: Lampiran A-1

Keterangan

: Berisi mata pelajaran, waktu, kelas, guru yang mengajar

dan nama wali kelas

Hasil Analisa

: Cukup baik.

b) Nama keluaran

: Raport Siswa

Fungsi

: Sebagai hasil belajar siswa selama menjalani proses

belajar mengajar disekolah

Media

: Kertas

Rangkap

: 1 (Satu)

Distribusi

: Siswa

Frekuensi

: Setiap akhir semester

Volume

: 105/Tahun

Format

: Lampiran A-2

Keterangan

: Berisi nilai akhir siswa selama mengikuti pembelajaran

dalam satu semester, peringkat, dan nilai kepribadian

siswa.

Hasil Analisa

: Sudah Cukup baik.

4.5 Identifikasi Kebutuhan

Berdasarkan hasil analisa dan uraian umum mengenai sistem yang sedang berjalan pada SMP N 5 Sungailiat, maka dapat diidentifikasikan kebutuhan sistem yang di perlukan adalah sebagai berikut:

a. Kebutuhan

Entry Data Siswa

Masalah

: Data siswa dicatat pada buku induk siswa dan diinput dengan menggunakan Microsoft Excel. Karena

banyaknya data yang harus diinput,maka menyebabkan

lambatnya proses penginputan.

Usulan

: Penyediaan informasi mengenai pendataan siswa secara

lengkap dan data tersimpan dalam satu file database.

Kebutuhan

: Entry Data Guru

Masalah

: Pendataan guru menggunakan Microsoft Excel yang

menyebabkan lambatnya proses penginputan dan sering

terjadi kesalahan dalam penginputan data.

Usulan

: Penyediaan informasi mengenai data guru yang lengkap

dan tersimpan dalam satu file database.

c. Kebutuhan

: Entry Mata Pelajaran

Masalah

: Sebelumnya pendataan mata pelajaran menggunakan Micrososft Excel yang menyebabkan lambatnya proses penginputan juga sering ditemui kesalahan dalam penginputan mata pelajaran.

Usulan

: Disediakannya form entry data mata pelajaran yang terintegrasi dan terkomputerisasi, sehingga data mata pelajaran tersimpan dalam satu file database.

d. Kebutuhan

: Entry Data Ekstrakurikuler

Masalah

: Pencatatan data ekstrakurikuler dilkukan dengan secara manual saja pada saat pengisian raport sehingga tidak tersimpan datanya.

Usulan

: Penyediaan informasi mengenai data ekstrakurikuler sehingga dapat tersimpan dengan baik.

e. Kebutuhan

: Entry Data Kelas

Masalah

: Sebelumnya pendataan kelas hanya dibuat menggunakan aplikasi Ms. Excel.

Usulan

: Disediakannya form entry data kelas yang terintegrasi dan terkomputerisasi, sehingga data guru tersimpan dalam satu *file database* kelas.

f. Kebutuhan

: Cetak Jadwal Mata Pelajaran

Masalah

: Cetakan mata pelajaran masih menggunakan Ms. Excel yang menyebabkan lambatnya proses pencetakan.

Usulan

: Disediakan informasi lengkap mengenai jadwal pelajaran setiap kelasnya sehingga mempermudah proses pencetakan.

g. Kebutuhan

: Entry Absensi

Masalah

: Pendataan absensi dilakukan secara manual

menggunakan buku absensi.

Usulan

: Penyediaan informasi mengenai data absensi siswa yang terkomputerisasi agara dapat tersimpan dengan baik dan mempermudah penginputan data absensi siswa.

h. Kebutuhan

: Entry Daftar Nilai

Masalah

: Pencatatan daftar nilai masih secara manual menggunakan buku daftar nilai.

Usulan

: Penyediaan form entry daftar nilai sehingga mempermudah penginputan daftar nilai siswa dan menyimpan data lebih baik.

i. Kebutuhan

: Cetak Raport

Masalah

: Pengisian raport dilakukan dengan tulisan manual sehingga memakan waktu cukup lama dan memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penulisan nilai raport.

Usulan

: Disediakannya form cetak raport yang terintegrasi dan terkomputerisasi, sehingga cetak raport siswa dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.

j. Kebutuhan

: Cetak Laporan Nilai Siswa

Masalah

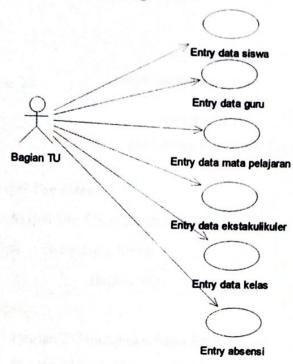
: Pencetakan laporan siswa menggunakan Ms.Excel yang sangat memungkinkan pembuatan laporan terasa sulit dan lambat.

Usulan

: Disediakannya form entry data mata pelajaran yang terintegrasi dan terkomputerisasi, sehingga cetak laporan nilai siswa dapat dilakukan dengan cepat dan mudah.

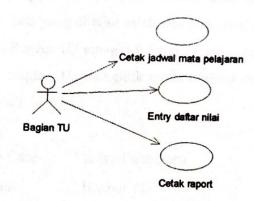
4.6 Use case diagram

a. Use Case Diagram Package Master



Gambar 4.10 Use Case Diagram Package Master

b. Use Case Diagram Package Transaksi



Gambar 4.11
Use case diagram package transaksi

c. Use Case Diagram Package Laporan



Gambar 4.12 Use Case Diagram package Laporan

4.7 Deskripsi Use Case

4.7.1 Deskripsi Use Case Master

a. Use Case : Entry Data Siswa

Actor

: Bagian TU

Deskripsi:

- 1) Bagian TU membuka Form Entry Siswa
- 2) Bagian TU menginput data siswa
- 3) Bagian TU mengklik tombol simpan untuk menyimpan data siswa
- 4) Bagian TU mengklik tombol batal untuk membatalkan penginputan
- Bagian TU mengklik tombol ubah untuk mengubah data siswa jika data yang diinput salah atau ada perubahan data siswa
- 6) Bagian TU mengklik tombol hapus untuk menghapus data siswa
- Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form entry data siswa

b. Use Case

: Entry Data Guru

Actor

: Bagian TU

Deskripsi:

- 1) Bagian TU membuka Form Entry Guru
- 2) Bagian TU menginput data guru
- 3) Bagian TU mengklik tombol simpan untuk menyimpan data guru
- 4) Bagian TU mengklik tombol batal untuk membatalkan penginputan

- 5) Bagian TU mengklik tombol ubah untuk mengubah data guru jika data yang diinput salah atau ada perubahan data guru
- 6) Bagian TU mengklik tombol hapus untuk menghapus data guru
- 7) Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form entry data guru

c. Use Case : Entry Data Mata Pelajaran

Actor

: Bagian TU

Deskripsi:

- 1) Bagian TU membuka Form Entry data mata pelajaran
- 2) Bagian TU menginput data mata pelajaran
- 3) Bagian TU mengklik tombol simpan untuk menyimpan data mata pelajaran
- 4) Bagian TU mengklik tombol batal untuk membatalkan penginputan
- 5) Bagian TU mengklik tombol ubah untuk mengubah data mata pelajaran jika data yang diinput salah atau ada perubahan data mata pelajaran
- 6) Bagian TU mengklik tombol hapus untuk menghapus data mata pelajaran
- 7) Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form entry data mata pelajaran

Use Case

: Entry Data Ekstrakurikuler

Actor

: Bagian TU

Deskripsi

- 1) Bagian tata usaha membuka form entry ekstrakurikuler.
- 2) Bagian tata usaha mengentry data ekstrakurikuler.
- 3) Jika bagian tatu usaha ingin menyimpan data ekstrakurikuler tersebut maka klik tombol simpan.

- Jika bagian tatu usaha ingin mengubah data ekstrakurikuler tersebut maka klik maka tombol ubah.
- Jika bagian tatu usaha ingin menghapus data ekstrakurikuler tersebut maka klik tombol hapus.
- Jika bagian tatu usaha jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya maka klik tombol batal.
- Jika bagian tatu usaha ingin keluar dari form entryekstrakurikuler tersebut maka klik tombol keluar.

e. Use Case

: Entry Data Kelas

Actor

: Bagian TU

Deskripsi

- 1) Bagian tata usaha membuka form entry kelas.
- Bagian tata usaha mengentry data kelas.
- Jika bagian tata usaha ingin menyimpan data kelas tersebut maka klik tombol simpan.
- Jika bagian tata usaha ingin mengubah data kelas tersebut maka klik tombol ubah.
- Jika bagian tata usaha ingin menghapus data kelas tersebut maka klik tombol hapus.
- 6) Jika bagian tata usaha tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol batal.
- Jika bagian tata usaha ingin keluar dari form entry data kelas maka klik tombol keluar.

f. Use Case

: Entry Absensi

Actor

: Bagian TU

Deskripsi

- 1) Bagian TU membuka Form Entry Absensi
- 2) Bagian TU menginput absensi

- Bagian TU mengklik tombol pilih untuk memilih tahun ajaran,jadwal sehingga menampilkan nis,nama siswa dan kelas
- 4) Bagian TU mengklik tombol cari untuk memilih data pelajaran
- 5) Bagian TU mengklik tombol simpan untuk menyimpan data absensi
- 6) Bagian TU mengklik tombol batal untuk membatalkan penginputan
- Bagian TU mengklik tombol ubah untuk mengubah data absensi jika data yang diinput salah
- 8) Bagian TU mengklik tombol hapus untuk menghapus data absensi
- Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form data absensi

4.7.2 Deskripsi Use Case Transaksi

a. Use Case

: Cetak Jadwal Mata Pelajaran

Actor

: Bagian TU

Deskripsi:

- 1) Bagian TU membuka Form cetak jadwal mata pelajaran
- 2) Bagian TU menginput data jadwal pelajaran
- 3) Bagian TU mengklik tombol cari untuk memilih data guru
- 4) Bagian TU mengklik tombol cari untuk memilih mata pelajaran
- 5) Bagian TU menginput waktu mulai dan waktu selesai pelajaran
- 6) Bagian TU mengklik tombol cetak untuk mencetak jadwal pelajaran, sebelum dicetak data jadwal akan tersimpan terlebih dahulu
- 7) Bagian TU mengklik tombol batal jika ingin membatalkan penginputan
- 8) Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form cetak jadwal pelajaran.
- b. Bagian TU mengklik tombol simpan untuk menyimpan data absensi
 - 10) Bagian TU mengklik tombol batal untuk membatalkan penginputan

- Bagian TU mengklik tombol ubah untuk mengubah data absensi jika data yang diinput salah
- 12) Bagian TU mengklik tombol hapus untuk menghapus data absensi
- 13) Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form data absensi
- c. Use Case : Entry Daftar Nilai

Actor : Bagian TU

Deskripsi

- 1) Bagian TU membuka Form Entry daftar nilai
- Bagian TU memilih tahun ajaran absensi untuk dapat menampilkan nis,nama siswa dan kelas
- 3) Bagian TU mengklik tombol cari untuk memilih data pelajaran
- 4) Bagian TU menginput daftar nilai siswa
- Bagian TU mengklik tombol simpan untuk menyimpan daftar nilai siswa
- 6) Bagian TU mengklik tombol batal untuk membatalkan penginputan
- Bagian TU mengklik tombol ubah untuk mengubah daftar nilai siswa jika nilai yang diinput salah
- Bagian TU mengklik tombol hapus untuk menghapus daftar nilai siswa
- Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form entry daftar nilai siswa.
- d. Use Case : Cetak Raport

Actor : Bagian TU

Deskripsi

- 1) Bagian TU membuka Form cetak raport
- 2) Bagian TU menginput data raport
- 3) Bagian TU mengklik tombol cari untuk memilih data siswa
- 4) Bagian TU mengklik tombol cari untuk memilih daftar nilai siswa

- Bagian TU mengklik tombol cetak untuk mencetak raport, sebelum dicetak data raport akan tersimpan terlebih dahulu
- 6) Bagian TU mengklik tombol batal jika ingin membatalkan cetak raport
- 7) Bagian TU mengklik tombol keluar untuk keluar dari form cetak jadwal pelajaran

4.7.3 Deskripsi Use Case Laporan

a. Use Case

: Cetak Laporan Nilai siswa

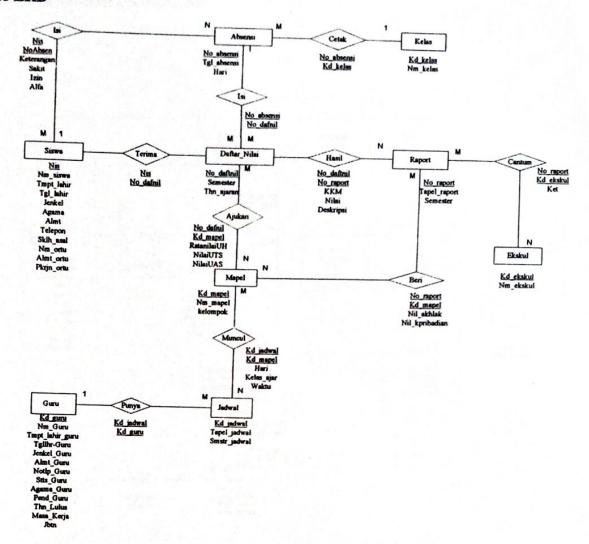
Actor

: Bagian TU

Deskripsi

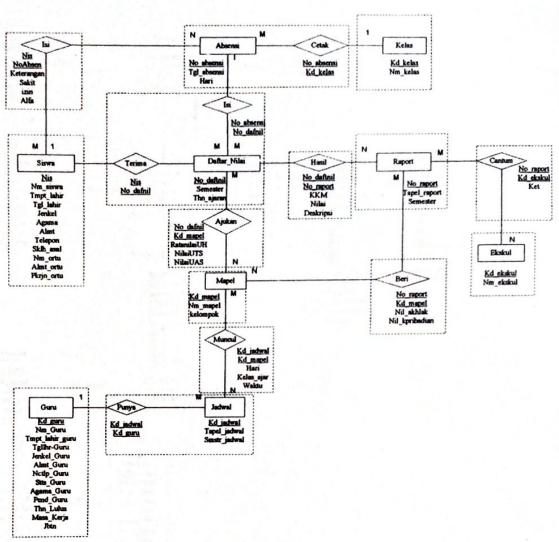
- 1) Bagian TU membuka Form cetak laporan
- 2) Bagian TU memilih tahun ajaran dan periode laporan
- 3) Bagian TU mengklik tombol cetak untuk mencetak laporan siswa
- 4) Jika bagian TU ingin keluar,klik tombol keluar

4.8 ERD



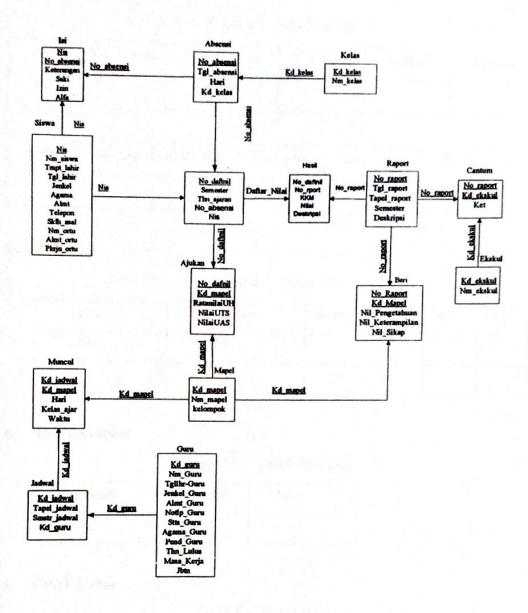
Gambar 4.13 ERD

4.9 Transformasi ERD ke LRS



Gambar 4.14 Transformasi ERD ke LRS

4.10.10 LRS(logical record structure)



Gambar 4.15 LRS

4.11Tabel

a. Tabel Siswa

Tabel 4.1 Tabel Siswa

Nis	Nm_siswa	Tmpt_lahir	Tgl_lahir	Jenkel	Agama
PK					

Almt	Telepon	Sklh_asal	Nm_ortu	Almt_ortu	Pkrjn_ortu

b. Tabel Isi

Tabel 4.2 Tabel Isi

Nis	No_absen	Keterangan	Sakit	Izin	Alfa
FK	FK				
	PK		1.0		

c. Tabel Absensi

Tabel 4.3 Tabel Absensi

No_absensi	[gl_absensi	Hari
PK		

d. Tabel Kelas

Tabel 4.4 Tabel Kelas

Kd_kelas	Nm_kelas
PK	

e. Tabel Daftar Nilai

Tabel 4.5 Tabel Daftar Nilai

No_dafnil	Semester	Thn_ajaran	o_absensi	Nis
PK				

f. Tabel Ajukan

Tabel 4.6 Tabel Ajukan

No_dafnil	Kd_mapel	RatnilaiUH	NilaiUTS	NilaiUAS
FK	FK	i to the		
P	K			

g. Tabel Mapel

Tabel 4.7 Tabel Mapel

Kd_mapel	Nm_mapel	Kelompok
PK		

h. Tabel Beri

Tabel 4.8 Tabel Beri

lo_Raport	Kd_Mapel	Nil_Akhlak	Vil_Kepribadian
FK	FK		
Pl	K	Veg	

i. Tabel Raport

Tabel 4.9 Tabel Raport

No_raport	[gl_raport	Tapel_raport	Semester
PK			

j. Tabel Hasil

Tabel 4.10 Tabel Ajukan

No_dafnil	No_raport	KKM	Nilai	Deskripsi
FK	FK			
P	K			

k. Tabel Cantum

Tabel 4.11 Tabel Cantum

No_raport	Kd_ekskul	Ket
FK	FK	
Pk	ζ	

l. Ekskul

Tabel 4.12 Tabel Ekskul

Kd_ekskul	lm_ekskul		
PK	Real Way		

m. Tabel Muncul

Tabel 4.13 Tabel Muncul

Kd_jadwal	Kd_mapel	Hari	Kelas_ajar	Waktu
FK	FK			
PI	<			127

n. Tabel Jadwal

Tabel 4.14 Tabel Jadwal

Kd_jadwal	Tapel_jadwal	mstr_jadwal	Kd_guru	
PK			FK	

o. Tabel Guru

Tabel 4.15 Tabel Guru

Kd_guru	Vm_guru	Tgllhr_guru	enkel_guru	Almt_guru	Notlp_guru
PK	Takeshay 1	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1

Stts_guru	Agama_guru	Pend_guru	Thn_lulus	Masa_kerja	Jbtn

4.12 Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data ini merupakan uraian terinci dari tiap-tiap relasi. Berikut ini adalah Spesifikasi Basis Data yang diusulkan:

a. Nama File

: Siswa

Media

: Harddisk

Isi

: Data Siswa

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: NIS

Panjang Record

: 242 byte

Jumlah Record

: 765 record

Struktur

Tabel 4.16

Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa

			T	T T		_
No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan	

1	Nis	Text	10	-	Nomor Induk Siswa
2	Nm_siswa	Text	25		Nama Siswa
3	Tmpt_lahir	Text	50		Tempat lahir siswa
4	Tgllhr_Siswa	Date/Time	10	-	Tanggal Lahir Siswa
5	Jenkel	Text	15		Jenis Kelamin Siswa
6	Agama	Text	10	-	Agama Siswa
7	Almt	Text	30	-	Alamat siswa
8	Telepon	Text	12		No telepon
9	Sklh_asal	Text	20		Asal Sekolah
10	Nm-ortu	Text	10		Nama Orang Tua
11	Almt_ortu	Text	30	Carre 1	Alamat orang tua
12	Pkrjn_ortu	Text	20	5120	Pekerjaan Orang Tua

a. Nama File

: Isi

Media

: Harddisk

Isi

: keterangan hadir siswa didalam kelas

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: NIS + No_absensi

Panjang Record

: 27 byte

Jumlah Record

: 153600 record

Struktur

ur

Tabel 4.17
Tabel Spesifikasi Basis Data Isi

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Nis	Text	10	-	Nomor Induk Siswa
2	No_absensi	Text	6		Nomor Absen
3	Keterangan	Text	11	-	Keterangan
4	Sakit	Text	3	-	Sakit
5	Izin	Text	3	-	Izin
5	Alfa	Text	3		Alfa

b. Nama File

: Absensi

Media

: Harddisk

Isi

: Data Absensi

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: No_absensi

Panjang Record

: 31 byte

Jumlah Record

: 449 record

Struktur

Tabel 4.18

Tabel Spesifikasi Basis Data Absensi

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_absensi	Text	5	-	Nomor absensi
2	Tgl_absensi	Date	10	-	Tanggal absensi
3	Hari	Text	10	-	Hari absensi
4	Kd_kelas	Text	4	-	Kode kelas

c. Nama File

: Kelas

Media

: Harddisk

Isi

: Data Kelas

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: Kd_kelas

Panjang Record

: 14 byte

Jumlah Record

: 11 record

Struktur

.

Tabel 4.19
Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Kd_kelas	Text	4	-	Kode kelas
2	Nm_kelas	Text	10	Total car	Nama kelas

d. Nama File

: Daftar Nilai

Media

: Harddisk

Isi

: Data Daftar Nilai

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: No_dafnil

Panjang Record

: 34 byte

Jumlah Record

: 1700 record

Struktur

Tabel 4.20

Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_dafnil	Text	5	-	Nomor daftar nilai
2	Semester	Text	6	-	Tanggal daftar nilai
3	Thn_ajaran	Text	10	-	Tahun ajaran
4	No_absensi	Text	5	-	Nomor absensi
5	Nis	Text	10	office the second	Nomor induk siswa

e. Nama File

: Ajukan

Media

: Harddisk

Isi

: Data Nilai

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: No_dafnil + Kd_mapel

Panjang Record

: 23 byte

Jumlah Record

: 19700 record

Struktur

Tabel 4.21
Tabel Spesifikasi Basis Data Ajukan

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_dafnil	Text	5	•	Nomor daftar nilai
2	Kd_mapel	Text	5	a Najele	Kode mata pelajaran
3	RatnilaiUH	Text	4	-	Rata nilai Ujian Harian
4	NilaiUTS	Text	4		Nilai Ujian Tengah
5	NilaiUAS	Text	4	•	Semester Nilai Ujian Akhir semester

f. Nama File

: Mapel

Media

: Harddisk

Isi

: Data Mata pelajaran

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: Kd_mapel

Panjang Record

: 17 byte

Jumlah Record

: 15 record

Struktur

.

Tabel 4.22

Tabel Spesifikasi Basis Data Mapel

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
	Kd_mapel	Text	5	-	Kode mata pelajaran
	Nm_mapel	Text	10	-	Nama mata pelajaran
	Kelompok	Text	2	- 8	Kelompok

g. Nama File

: Ekskul

Media

: Harddisk

Isi

: Data daftar ektrakurikuler

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: Kd_ekskul

Panjang Record

: 55 byte

Jumlah Record

: 6 record

Struktur

Tabel 4.23

Tabel Spesifikasi Basis Data Ekskul

	Nama Field	Jenis	ebar	Desimal	Keterangan	
	Kd_ekskul	Text	5	1 -	Kode ekstrakurikuler	
	Nm_ekskul	Text	50	-	Nama ekstrakurikuler	

h.

Nama File

: Cantum

Media

: Harddisk

Isi : Data ekskul

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: No_raport + Kd_ekskul

Panjang Record

: 12 byte

Jumlah Record

: 7200 record

Struktur

.

Tabel 4.24

Tabel Spesifikasi Basis Data Cantum

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
	No_raport	Text	5	-	Nomor raport
	Kd_ekskul	Text	5	-	Kode ektrakurikuler
	Ket	Text	2		Keterangan

i. Nama File

: Raport

Media

: Harddisk

Isi

: Data Raport

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: No_raport

Panjang Record

: 136 byte

Jumlah Record

: 2400 record

Struktur

Tabel 4.25

Tabel Spesifikasi Basis Data Raport

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
	No_raport	Text	5	-	Nomor raport
	Tapel_raport	Text	10	<u>-</u>	Tahun pelajaran raport
. 31	Semester	Text	6		Semester

j. Nama File : Muncul

Media

: Harddisk

Isi

: Data mata pelajaran

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: Kd_Jadwal + Kd_mapel

Panjang Record

: 40 byte

Jumlah Record

: 600 record

Struktur

Tabel 4.26

Tabel Spesifikasi Basis Data Muncul

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
	Kd_jadwal	Text	5	-	Kode jadwal
	Kd_mapel	Text	5	-	Kd_mata pelajaran
	Hari	Text	10	-	Hari
	Kelas_ajar	Text	5	. Paris	Kelas mengajar
	Waktu	Text	15	-	Waktu

k. Nama File

: Jadwal

Media

: Harddisk

Isi

: Jadwal pelajaran

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: Kd_jadwal

Panjang Record

: 37 byte

Jumlah Record

: 60 record

Struktur

.

Tabel 4.27

Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
	Kd_Jadwal	Text	5	-	Kode Jadwal
	Tapel_jadwal	Text	10	-	Tahun pelajaran jadwal
	Smstr_jadwal	Text	6	-	Semester jadwal
	Kd_guru	Text	16	-	Kode guru

1. Nama File

: Guru

Media

: Harddisk

Isi

: Data Guru

Organisasi

: Index Sequential

Primary Key

: Kd_guru

Panjang Record

: 111 byte

Jumlah Record

: 11 record

Struktur

Tabel 4.28

Tabel Spesifikasi Basis Data Guru

Vo	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan

Kd_guru	Text	16	T-	Kode guru
Nm_guru	Text	10	-	Nama guru
Tgllhr_guru	Text	8	-	Tanggal lahir guru
Jenkel_guru	Text	15	-	Jenis kelamin guru
Almt_guru	Text	10	-	Alamat guru
Notlp_guru	Text	12	-	Nomor telepon guru
Stts_guru	Text	5	-	Status guru
Agama_guru	Text	10	-	Agama guru
Pend_guru	Text	15	-	Pendidikan guru
Thn_lulus	Text	5	-	Tahun lulus
Masa_kerja	Text	5	-	Masa kerja
Jbtn	Text	5	-	Jabatan