

LAPORAN
RANCANGAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
SISWA BARU di YAYASAN AL-BAITUL AMIN JEMBER
MATAKULIAH ADMINISTRASI BASIS DATA



Oleh :

Anas Abiem B (E41160077)
Nurul Dwi Zainita (E41160130)
Muhammad Bahrul Arif (E41160510)
Rifrinda Avianti M (E41160242)
Christoper Nanda Jonathan (E41160182)
Eldwin Hendrasiva (E41160237)

KEMENTRIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI
INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2018

1. Studi kasus

Studi kasus yang kami ambil untuk tugas kelompok kami adalah pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru yayasan masjid jami' pendidikan al baitul amien maslah yang kami hadapi dan temukan di lapangan. Selama ini metode yang digunakan untuk melakukan pendaftaran, siswa baru dengan menggunakan formulir dalam bentuk kertas yang mempunyai tebal seperti buku. Selain itu alur pendaftaran siswa baru saat ini masih memakan banyak waktu bahkan dari admin pendaftaran hal ini juga dianggap masih kurang efektif dan efisien. Bahkan wali murid pun sangat merasa bahwa sistem yang digunakan untuk pendaftaran siswa baru juga dianggap memerlukan waktu yang lama dan prosesnya juga terlalu lama. Oleh karena itu kami mengajukan diri untuk membantu pengembangan sistem yang masih manual yang berlangsung saat ini menjadi suatu sistem yang akan terkomputerisasi. Untuk pembuatan sistem yang baru ini maka kami perlu melakukan perancangan sistem data base yang akan digunakan nantinya pada sistem yang akan dikembangkan. Nantiya basis data yang dirancang akan digunakan untuk dua jenis operating sistem yakni pada android dan juga pada windows.

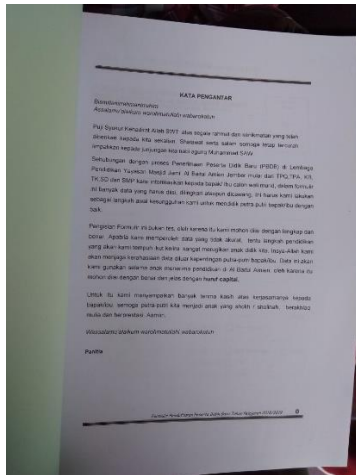
2. Hasil Dokumentasi

Analisa Fisik Pelaporan Dan Record Data Analisis record data yang digunakan saat ini masih menggunakan dokumen fisik dalam bentuk kertas. Selain itu untuk penyimpanan data pendaftar juga masih dalam bentuk kertas itu juga. Berikut adalah bukti yang telah dikumpulkan oleh tim.

The image shows a physical registration form titled "FORMULIR PENDAFTARAN SISWA BARU" (New Student Registration Form) from "YAYASAN MASJID JAMI' AL BAITUL AMIEN JEMBER". The form includes fields for "Nama" (Name), "No. Pendaftaran" (Registration Number), "Alamat" (Address), and "No. Telepon" (Phone Number). Below these fields is a section titled "JENJANG:" (Level:) with a list of educational levels and corresponding checkboxes: 1. TPQ, 2. IPA, 3. Ibt, 4. TK, 5. SD, and 6. SMP. At the bottom, there is a "Nama" field and the full name of the foundation: "YAYASAN MASJID JAMI' AL BAITUL AMIEN JEMBER".

Gambar 1

Gambar diatas merupakan cover formulir pendaftaran yang saat ini masih digunakan untuk menyimpan data pendaftar siswa baru.



Gambar 2

Gambar diatas merupakan isi dari buku formulir pendaftaran pada lembar kedua. Lembar kedua ini berisikan kata pengantar.

The image shows the second page of the registration form, which contains the "KATA PENGANTAR" (Foreword). The text is a formal introduction from the school, welcoming new students and expressing the school's commitment to providing a quality education. The text is written in Indonesian. At the bottom of the page, there is a small box labeled "Pustaka" (Bibliography) and a footer line that reads "Jember: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, 2008".

Gambar 3

Gambar diatas merupakan gambar dari lembar ketiga pada formulir pendaftaran. Jadi pada gambar ini terlihat jelas bahwa orang tua juga harus memasukan datanya juga selain data siswa sebagai pendaftar.

The image shows a registration form, page 3, with the following sections:

- 6. Anak-anak**
 - 6.1. Anak-anak
 - 6.2. Anak-anak
 - 6.3. Anak-anak
 - 6.4. Anak-anak
 - 6.5. Anak-anak
 - 6.6. Anak-anak
 - 6.7. Anak-anak
 - 6.8. Anak-anak
 - 6.9. Anak-anak
 - 6.10. Anak-anak
- 7. KEBERHATAN ANAK**
 - 7.1. Berat badan lahir
 - 7.2. Berat badan lahir
 - 7.3. Berat badan lahir
 - 7.4. Berat badan lahir
 - 7.5. Berat badan lahir
 - 7.6. Berat badan lahir
 - 7.7. Berat badan lahir
 - 7.8. Berat badan lahir
 - 7.9. Berat badan lahir
 - 7.10. Berat badan lahir
- 8. KEBERHATAN ANAK**
 - 8.1. Berat badan lahir
 - 8.2. Berat badan lahir
 - 8.3. Berat badan lahir
 - 8.4. Berat badan lahir
 - 8.5. Berat badan lahir
 - 8.6. Berat badan lahir
 - 8.7. Berat badan lahir
 - 8.8. Berat badan lahir
 - 8.9. Berat badan lahir
 - 8.10. Berat badan lahir

Gambar 4

Gambar diatas masih lanjutan dari Gambar 2.3 dan masih merupakan bagian dari formulir pendaftaran. Pada bagian ini calon siswa wajib mengisikan datanya secara lengkap dan sesuai dengan data yang ada.

The image shows a registration form, page 3, with the following sections:

- 6. Anak-anak**
 - 6.1. Anak-anak
 - 6.2. Anak-anak
 - 6.3. Anak-anak
 - 6.4. Anak-anak
 - 6.5. Anak-anak
 - 6.6. Anak-anak
 - 6.7. Anak-anak
 - 6.8. Anak-anak
 - 6.9. Anak-anak
 - 6.10. Anak-anak
- 7. KEBERHATAN ANAK**
 - 7.1. Berat badan lahir
 - 7.2. Berat badan lahir
 - 7.3. Berat badan lahir
 - 7.4. Berat badan lahir
 - 7.5. Berat badan lahir
 - 7.6. Berat badan lahir
 - 7.7. Berat badan lahir
 - 7.8. Berat badan lahir
 - 7.9. Berat badan lahir
 - 7.10. Berat badan lahir
- 8. KEBERHATAN ANAK**
 - 8.1. Berat badan lahir
 - 8.2. Berat badan lahir
 - 8.3. Berat badan lahir
 - 8.4. Berat badan lahir
 - 8.5. Berat badan lahir
 - 8.6. Berat badan lahir
 - 8.7. Berat badan lahir
 - 8.8. Berat badan lahir
 - 8.9. Berat badan lahir
 - 8.10. Berat badan lahir

Gambar 5

Gambar diatas menunjukan bahwa sekolah juga harus memperoleh riwayat kesehatan pendaftar (calon siswa). Sebagai antisipasi apabila nanti calon siswa

diterima sekolah akan dapat mempersiapkan kondisi tertentu apabila siswa tersebut mempunyai riwayat kesehatan khusus.

5. Peringatan ☐ Normal ☐ Berakutansi kronis

10. Peringatan ☐ Normal ☐ Penyakit yang tidak terkontrol

11. Peringatan ☐ Keistimewaan (anak-anak) ☐ Keistimewaan (anak-anak) yang terkontrol

4. SAUDARA KANDUNG ANAK

No	Nama	LSP	Pendidikan	Status	No. Pendaftaran
1			TK/SD/SLP/SLTA/SLK/SLM		X
2			TK/SD/SLP/SLTA/SLK/SLM		X
3			TK/SD/SLP/SLTA/SLK/SLM		X
4			TK/SD/SLP/SLTA/SLK/SLM		X

5. CIRI KHAS ANAK

1. Ciri fisik yang menonjol

2. Ciri kepribadian yang menonjol

☐ Perang ☐ Suka menyendiri ☐ Aktif ☐ Penakut

☐ Pemula ☐ Mudah bergaul ☐ Pendiam

3. Bakat khusus yang menonjol

4. Prestasi yang pernah diraih

Formulir Pendaftaran Peserta Didik Baru Tahun Pelajaran 2018/2019 4

Gambar 6

Gambar diatas masih merupakan bagian dari formulir pendaftaran. Jadi sekolah juga perlu mengetahui kondisi keluarga calon siswanya dan juga ciri khusus yang dimiliki oleh calon siswanya selain itu juga agar sekolah lebih mudah dalam mengarahkan bakat dan minat calon siswanya.

5. DATA KELUARGA

	Ayah	Ibu
Nama lengkap		
Tempat lahir		
Tanggal lahir		
Agama		
Kewarganegaraan		
Pendidikan terakhir		
Jurusan yang diambil		
Nama instansi tempat bekerja		
Jabatan di tempat kerja		
Pangkat / golongan		
Lama bekerja per hari	Rp. _____ jam	Rp. _____ jam
Penghasilan per bulan		
Jumlah tanggungan		
Alamat rumah		
Alamat kantor		
Telepon rumah/tlp		
Telepon kantor		
Kesempatan berkomunikasi dengan anak	<input type="checkbox"/> Setiap hari <input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Setiap hari <input type="checkbox"/> Tidak

Formulir Pendaftaran Peserta Didik Baru Tahun Pelajaran 2018/2019 5

Gambar 7

Gambar diatas merupakan gambar dari isi formulir pendaftaran siswa. Dengan tujuan memasukan data keluarga sehinningga sekolah akan mengetahui data keluarga dari calon siswanya.

III. DATA TEMPAT TINGGAL

1. Status tempat tinggal ☐ Sendiri ☐ Orang ☐ Kondek ☐

2. Jarak dari rumah ke sekolah _____

3. Luas bangunan rumah _____

4. Jumlah kamar ☐ Satu ☐ Dua ☐ Tiga ☐

IV. KEMAMPUAN ANAK (Khusus 7PQ, 7PA, KS, TK, SD)

No	Aktivitas	Selalu	Sering	Kadang	Tidak Pernah
1.	Bangun tidur sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Membersihkan tempat tidur sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Mandi sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Gosok gigi sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Menggunakan pakaian sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Makan sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	Memakai sepatu sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	Tidur tidak ditemani	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	Bermain ke rumah tetangga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	Bermain sendiri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Formulir Pendaftaran Siswa Baru Tahun Pelajaran 2008/2009

Gambar 8

Gambar diatas merupakan bagian dari formulir pendaftaran. Pada form ini sekolah meminta wali murid untuk memasukan data bakat yang dimiliki calon siswanya. Selain itu juga untuk mengetahui aktifitas calon siswanya dalam sehari – hari.

V. KONDISI KELUARGA

1. Apa cara khusus Bapak/Ibu untuk mendisiplinkan putera/putrinya? _____

2. Apakah Bapak/Ibu menerapkan kedisiplinan dan kejujuran kepada putera-putrinya, termasuk masalah-masalah seperti sakit dan mengganggu? _____

3. Apakah yang Bapak/Ibu lakukan ketika mendapat kesulitan dalam memecahkan suatu masalah? _____

4. Bila suatu saat prestasi anak menurun, Bapak/Ibu dipanggil ke sekolah, apa yang akan Bapak/Ibu lakukan? _____

5. Bila anak sering terlambat datang ke sekolah, Bapak/Ibu dipanggil ke sekolah, apa yang akan Bapak/Ibu lakukan? _____

6. Bila anak dihukum oleh guru di sekolah, bagaimana dengan tanggapan Bapak/Ibu? _____

7. Bila anak mengganggu temannya di sekolah, bagaimana tanggapan Bapak/Ibu? _____

8. Bila peralatan sekolah anak sering tidak lengkap karena lupa membawa atau yang lainnya, lalu guru mengingatkan, Bapak/Ibu untuk lebih memperhatikan anaknya, bagaimana tanggapan Bapak/Ibu? _____

Formulir Pendaftaran Siswa Baru Tahun Pelajaran 2008/2009

Gambar 9

Gambar diatas menunjukan form kondisi keluarga dalam formulir pendaftaran. Tujuannya adalah bertujuan untuk pengambilan keputusan dari yayasan apakah calon siswa tersebut kondisi keluarganya baik – baik saja baik dalam segi ekonomi maupun sosialnya.

Gambar 10

Gambar diatas menunjukan form lembar terakhir dari formulir pendaftaran. Berisikan pernyataan dari pendaftar dengan dengan persetujuan tanda tangan calon siswa atau dapat diwakilkan oleh orangtua dari calon siswa. Selain itu juga pada form terakhir ini pihak yayasan juga mengumpulkan data calon informasi dari manakah calon siswa atau wali murid mengetahui info pendaftaran siswa baru.

3. Entitas dan Atribut

Nama Entitas	Jenang
Atribut	Id_jenang
	Nama_jenang
Nama Entitas	Siswa

Attribut	Id_siswa
	Nama_siswa
	No_telfon
	Alamat
	Nama_pangilan
	TTL
	Usia/1juli
	Jenis Kelamin
	Agama
	Kewarganegaraan
	Tinggal_bersama
	Bahasa_sehari-hari
	Anak-ke
Nama Entitas	Riwayat Sekolah
Attribut	Nama_sekolah
	Asal Sekolah
	Masuk_tahun
	Tamat_tahun
	Alamat_sekolah
	Kesulitan_yang_dialami_selama_sekolah
	Aktifitas_disukai
Nama Entitas	Keluarga
Attribute	Id_keluarga
	Nama_ayah
	Nama_ibu
	Agama_ayah
	Agama_ibu
	Tgl_lahir_ayah

	Tgl_lahir_ibu
	Kewarganegaraan_ayah
	Kewarganegaraan_ibu
	Pendidikan_terakhir_ayah
	Pendidikan_terakhir_ibu
	Jurusan_yg_diambil_ayah
	Jurusan_yg_diambil_ibu
	Nama_instansi_ayah_kerja
	Nama_instansi_ibu_kerja
	Jabatan_ayah_kerja
	Jabatan_ibu_kerja
	Pangkat_gol_ayah
	Pangkat_gol_ibu
	Lama_kerja_ayah
	Lama_kerja_ibu
	Penghasilan_perbulan_ayah
	Penghasilan_perbulan_ibu
	Jumlah_tanggungan_ayah
	Jumlah_tanggungan_ibu
	Alamat_rumah_ayah
	Alamat_rumah_ibu
	Alamat_kantor_ayah
	Alamat_kantor_ibu
	Tlp_rmh_ayah
	Tlp_rmh_ibu
	Tlp_kantor_ayah
	Tlp_kantor_ibu
	Kesempatan_anak_berkemunikasi_dg_ayah
	Kesempatan_anak_berkomunikasi_dg_ibu

Nama Entitas	Kelahiran_Anak
Attribute	Id_Kelahirananak
	Lama_dalam_kandungan
	Keadaan_dalam_kandungan
	Keadaan_lahir
	Proses_kelahiran
	Yang_membantu_ketika_lahir
	Berat_panjang_ketika_lahir
	Apgor_score
	Usia_ibu_ketika_anak_Lahir
Nama Entitas	Kelahiran_Anak
Attribute	Id_Kelahirananak
	Lama_dalam_kandungan
	Keadaan_dalam_kandungan
	Keadaan_lahir
	Proses_kelahiran
	Yang_membantu_ketika_lahir
	Berat_panjang_ketika_lahir
	Apgor_score
	Usia_ibu_ketika_anak_Lahir
Nama Entitas	Kesehatan_Anak
Attribute	Id_kesehatan_anak
	Bb_tb
	Golongan_Darah
	Minum_asil_sela
	Perkembangan_dalam_2bulan
	Kelainan_dalam_tubuh
	Makanan_tambahan_lebihdari_4bulan
	Imunisasi_yg_diberikan

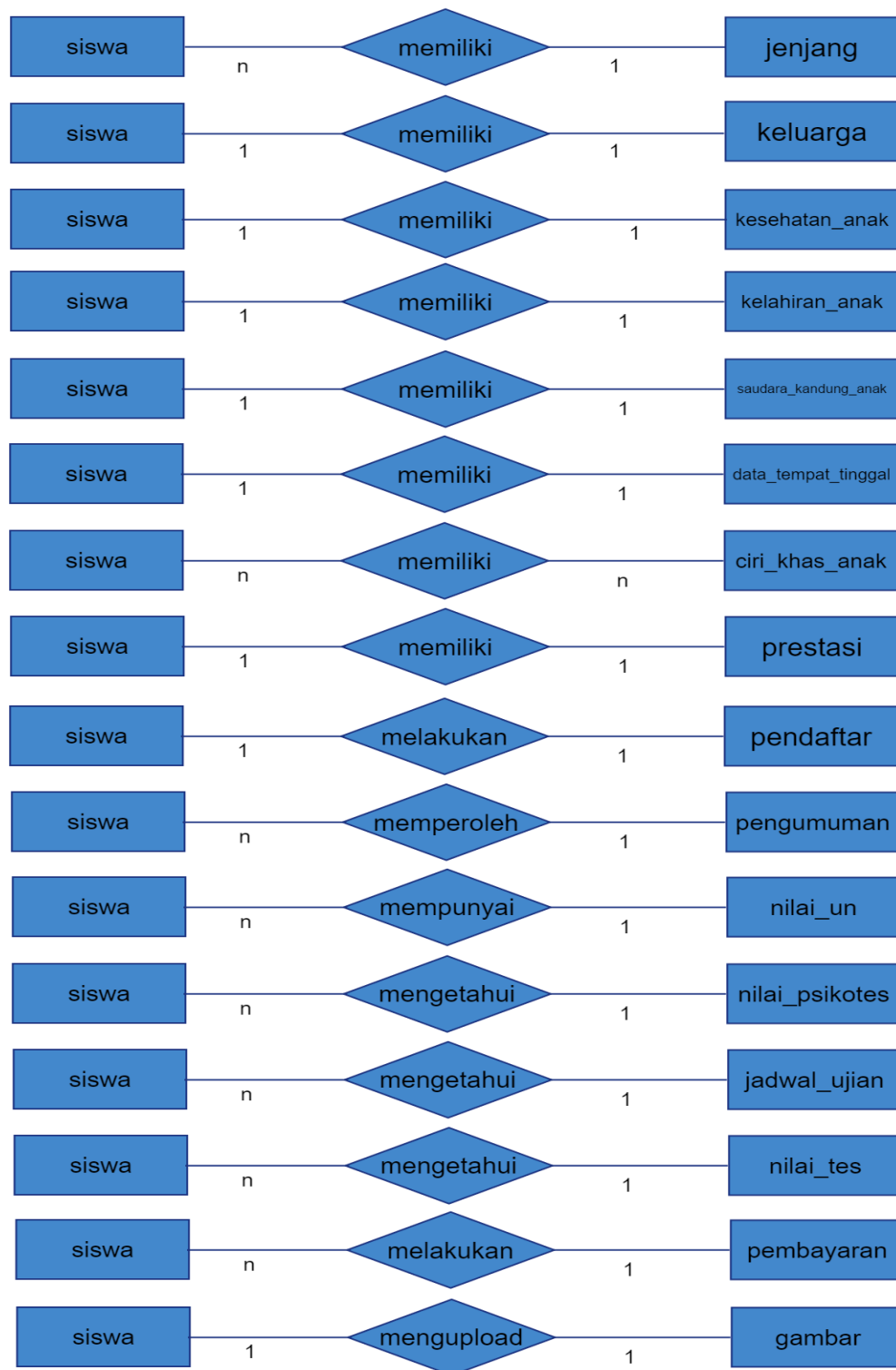
	Alergi_makanan_dan_obat
	Penglihatan
	Pendengaran
	Penampilan
Nama Entitas	Kesehatan_Anak
Attribute	Id_kesehatan_anak
	Bb_tb
	Golongan_Darah
	Minum_asl_selama
	Perkembangan_dalam_2bulan
	Kelainan_dalam_tubuh
	Makanan_tambahan_lebihdari_4bulan
	Imunisasi_yg_diberikan
	Alergi_makanan_dan_obat
	Penglihatan
	Pendengaran
	Penampilan
Nama Entitas	Admin
Attribute	Id_Admin
	Nama_admin
	Jabatan
	No_tlp
	Alamat
	Status
	Username
	Password
Nama Entitas	User
attribute	id_user
	Nama_user

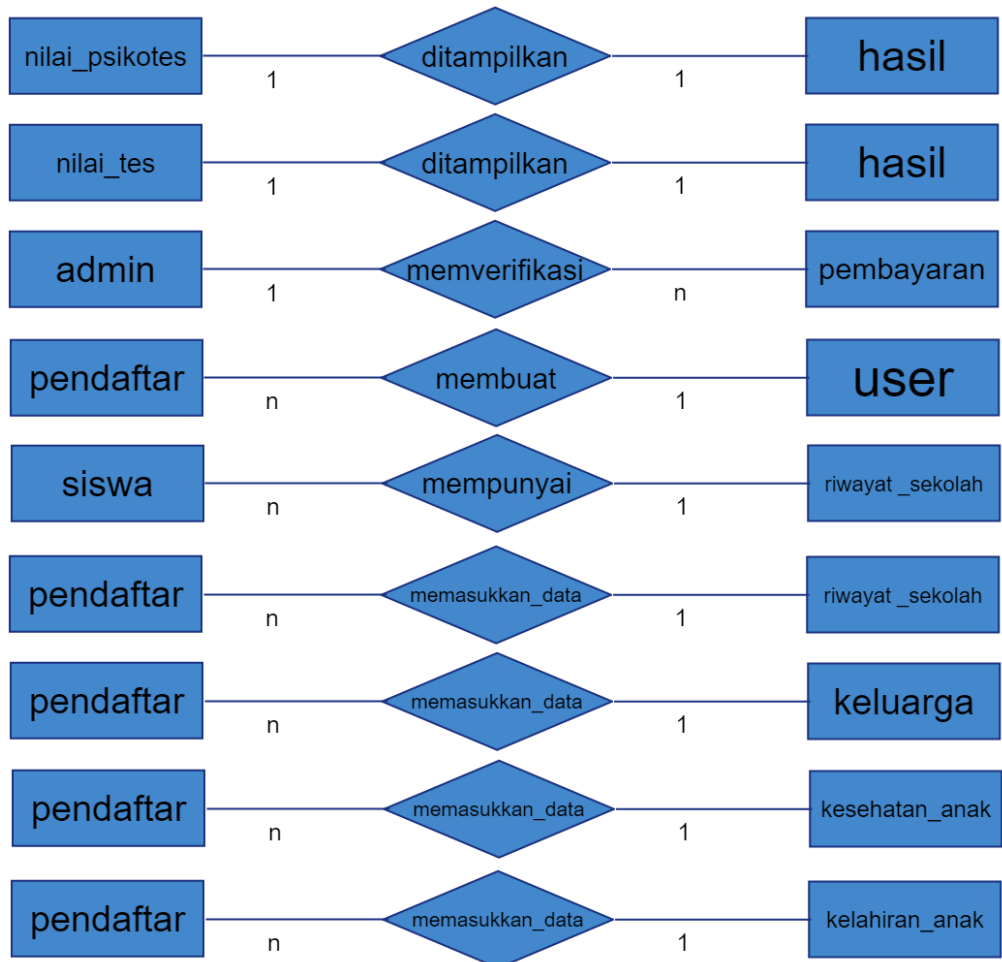
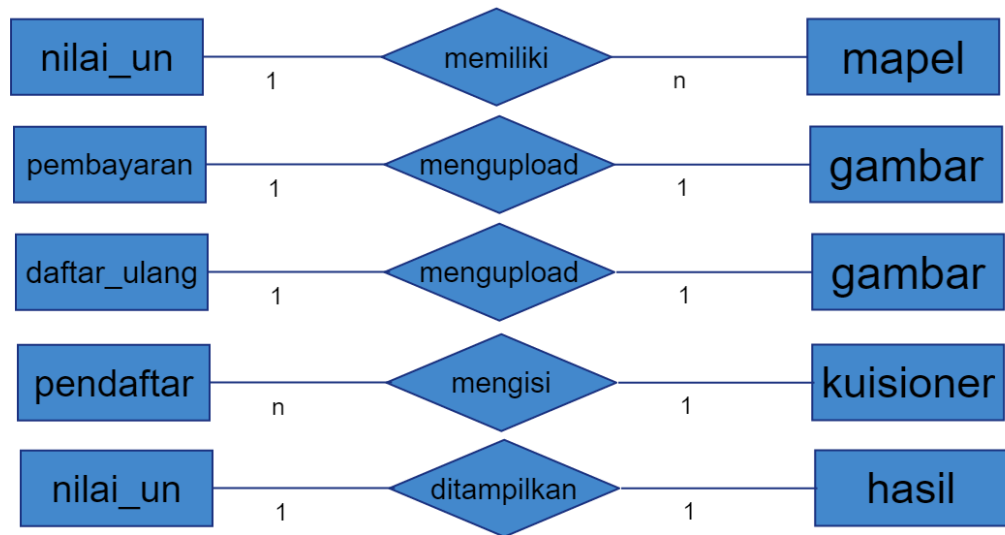
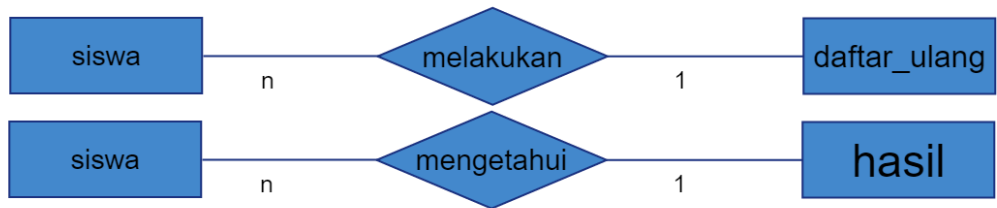
	No_tlp
	Asal_sekolah
	Password
Nama Entitas	Saudara Kandung anak
Atribut	Id_saudara_kandung
	Nama
	Jenis kelamin
	Pendidikan
	Kelas
	No.induk
Nama Entitas	Ciri khas anak
Atribut	Id_ciri_khas
	ciri fisik yang menonjol
	Ciri kepribadian yang menonjol
	Bakat khusus
	Prestasi yang pernah diraih
Nama Entitas	Data_tempat_tinggal
Atribut	Id_tempat_tinggal
	Status tempat tinggal
	Jarak sekolah – rumah
	Luas bangunan rumah
	Jumlah kamar
Nama Entitas	Kemampuan anak
Atribut	Id_kemampuan
	Aktifitas
	keterangan

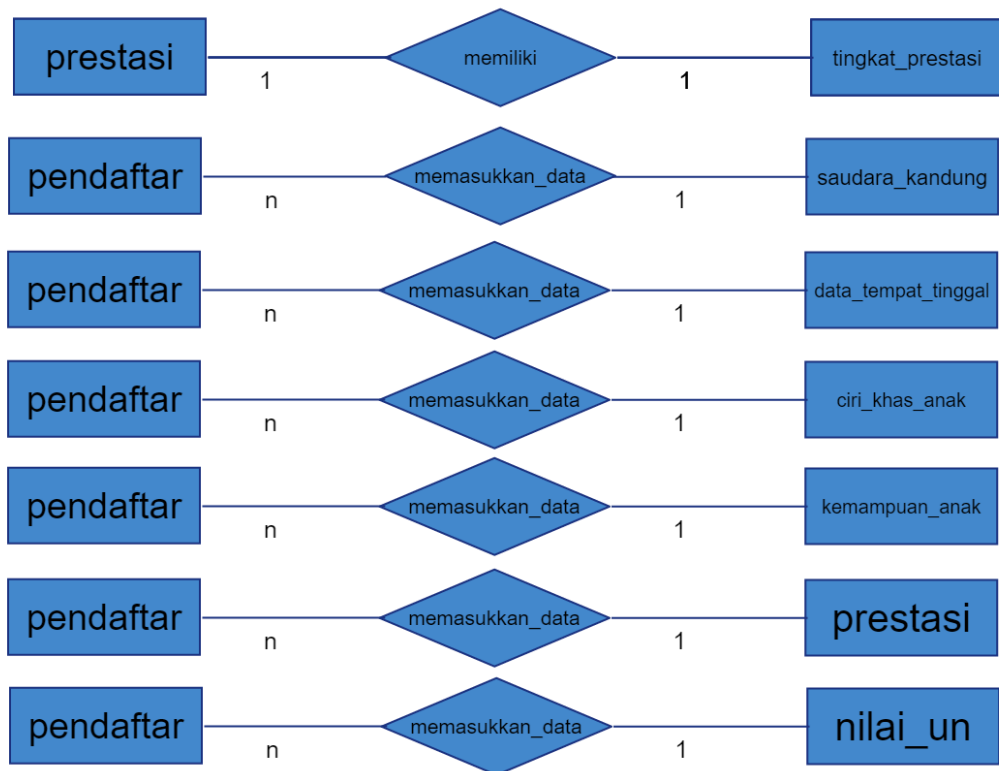
Nama Entitas	Kuisisioner
Atribut	Id_kuisisioner
	Pertanyaan
	jawaban
Nama Entitas	Prestasi
Atribut	Id_prestasi
	Nama_prestasi
Nama Entitas	Pengumuman
Atribut	Id_pengumuman
	Status_pengumuman
Nama Entitas	Nilai un
Atribut	Id_nilai_un
	Nilai_un
Nama Entitas	Jadwal test
Atribut	Id_jadwal
	waktu
Nama Entitas	Nilai test
Atribut	Id_nilai tes
	Nilai tes
Nama Entitas	Pembayaran
Atribut	Id_pembayaran
	status

Nama Entitas	Gambar
Atribut	Id_gambar
	Gambar
Nama Entitas	Daftar ulang
Atribut	Id_daftar ulang
	Status
Nama Entitas	Hasil
Atribut	Id_hasil

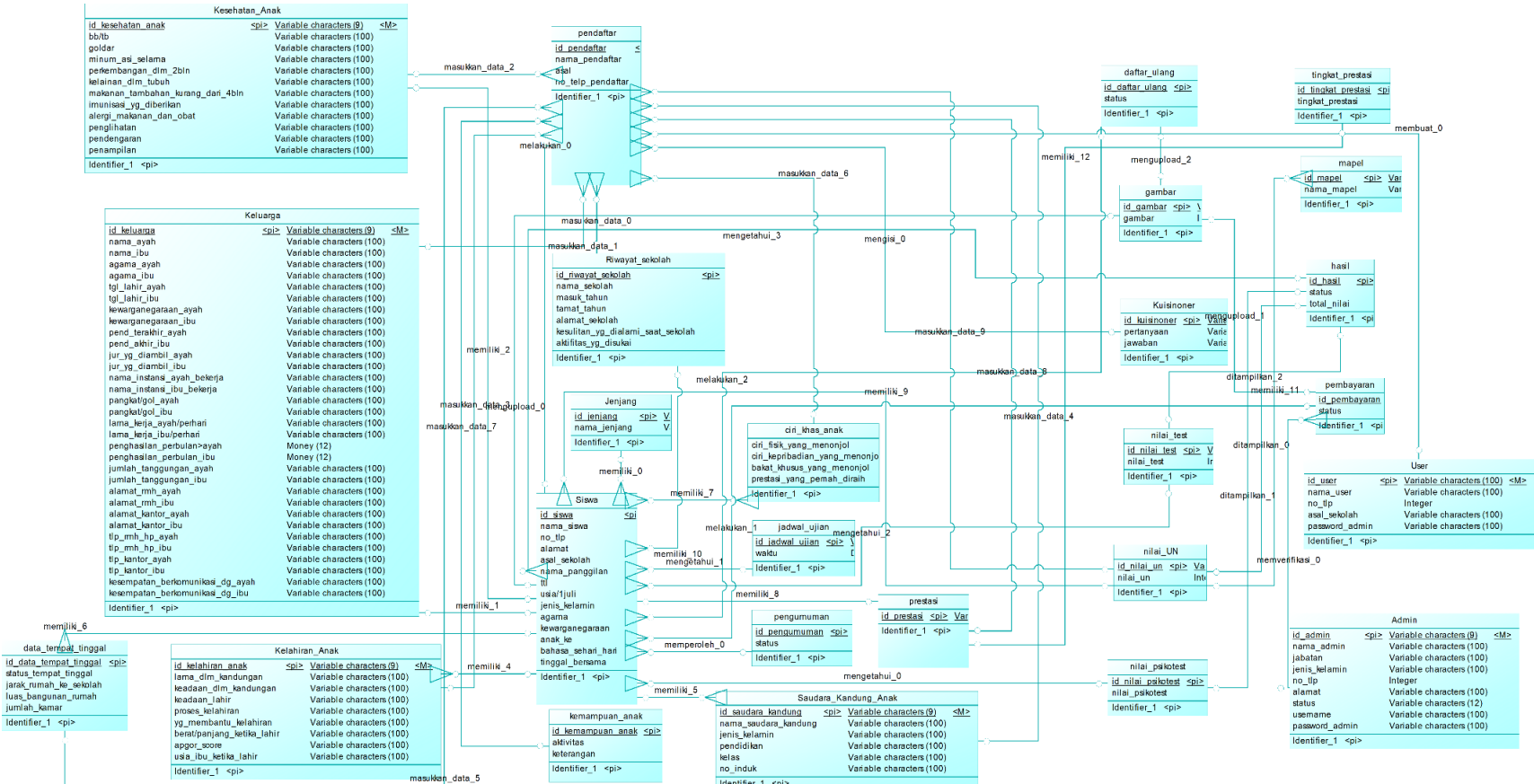
4. Relasi Antar entitas





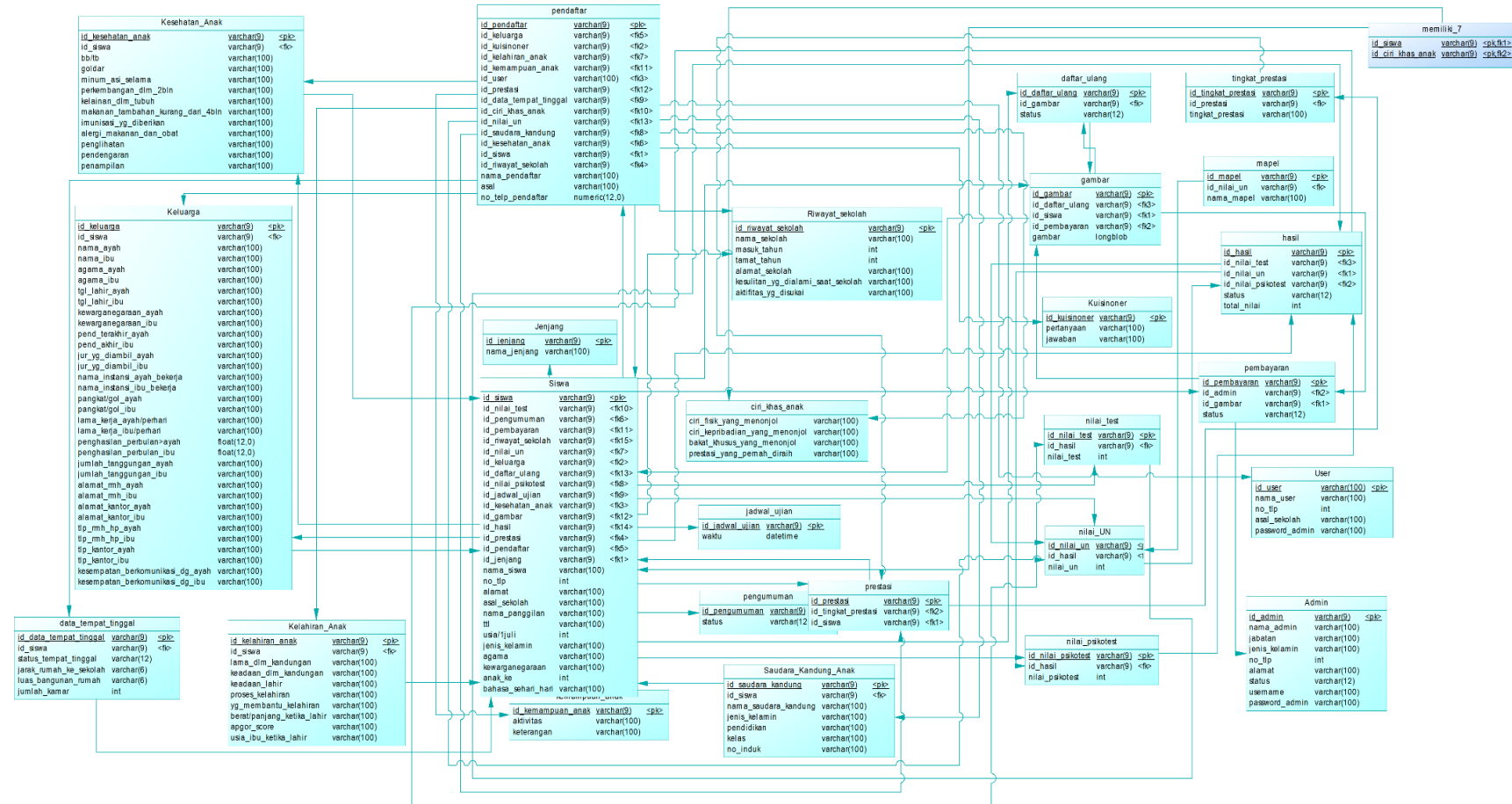


5. ERD



Gambar 11 ERD

6. Mapping



Gambar1 2 Mapping relasi antar entitas

7. SQL

```
/*=====*/  
/* DBMS name:   MySQL 5.0           */  
/* Created on:  11/12/2017 12:00:00 AM */  
/*=====*/
```

drop table if exists ADMIN;

drop table if exists CIRI_KHAS_ANAK;

drop table if exists DAFTAR_ULANG;

drop table if exists DATA_TEMPAT_TINGGAL;

drop table if exists GAMBAR;

drop table if exists HASIL;

drop table if exists JADWAL_UJIAN;

drop table if exists JENJANG;

drop table if exists KELAHIRAN_ANAK;

drop table if exists KELUARGA;

drop table if exists KEMAMPUAN_ANAK;

drop table if exists KESEHATAN_ANAK;

drop table if exists KUISINONER;

drop table if exists MAPEL;

drop table if exists MEMILIKI_7;

drop table if exists NILAI_PSIKOTEST;

drop table if exists NILAI_TEST;

drop table if exists NILAI_UN;

drop table if exists PEMBAYARAN;

drop table if exists PENDAFTAR;

drop table if exists PENGUMUMAN;

drop table if exists PRESTASI;

drop table if exists RIWAYAT_SEKOLAH;

drop table if exists SAUDARA_KANDUNG_ANAK;

drop table if exists SISWA;

drop table if exists TINGKAT_PRESTASI;

```
drop table if exists USER;
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: ADMIN */
```

```
/*=====*/
```

```
create table ADMIN
```

```
(  
    ID_ADMIN      varchar(9) not null,  
    NAMA_ADMIN     varchar(100),  
    JABATAN        varchar(100),  
    JENIS_KELAMIN  varchar(100),  
    NO_TLP         int,  
    ALAMAT         varchar(100),  
    STATUS         varchar(12),  
    USERNAME       varchar(100),  
    PASSWORD_ADMIN varchar(100),  
    primary key (ID_ADMIN)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: CIRI_KHAS_ANAK */
```

```
/*=====*/
```

```
create table CIRI_KHAS_ANAK
```

```
(  
    ID_CIRI_KHAS_ANAK  varchar(9) not null,  
    CIRI_FISIK_YANG_MENONJOL varchar(100),  
    CIRI_KEPRIBADIAN_YANG_MENONJOL varchar(100),  
    BAKAT_KHUSUS_YANG_MENONJOL varchar(100),
```

```
    PRESTASI_YANG_PERNAH_DIRAIH varchar(100),  
    primary key (ID_CIRI_KHAS_ANAK)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: DAFTAR_ULANG */
```

```
/*=====*/
```

```
create table DAFTAR_ULANG
```

```
(  
    ID_DAFTAR_ULANG    varchar(9) not null,  
    ID_GAMBAR          varchar(9),  
    STATUS              varchar(12),  
    primary key (ID_DAFTAR_ULANG)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: DATA_TEMPAT Tinggal */
```

```
/*=====*/
```

```
create table DATA_TEMPAT_TINGGAL
```

```
(  
    ID_DATA_TEMPAT_TINGGAL varchar(9) not null,  
    ID_SISWA              varchar(9),  
    STATUS_TEMPAT_TINGGAL varchar(12),  
    JARAK_RUMAH_KE_SEKOLAH varchar(6),  
    LUAS_BANGUNAN_RUMAH   varchar(6),  
    JUMLAH_KAMAR          int,  
    primary key (ID_DATA_TEMPAT_TINGGAL)  
);
```

```

/*=====*/
/* Table: GAMBAR                                */
/*=====*/

create table GAMBAR
(
    ID_GAMBAR      varchar(9) not null,
    ID_DAFTAR_ULANG  varchar(9),
    ID_SISWA        varchar(9),
    ID_PEMBAYARAN    varchar(9),
    GAMBAR          longblob,
    primary key (ID_GAMBAR)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: HASIL                                */
/*=====*/

create table HASIL
(
    ID_HASIL        varchar(9) not null,
    ID_NILAI_TEST    varchar(9),
    ID_NILAI_UN      varchar(9),
    ID_NILAI_PSIKOTEST varchar(9),
    STATUS          varchar(12),
    TOTAL_NILAI      int,
    primary key (ID_HASIL)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: JADWAL_UJIAN                        */

```



```

/*=====*/
create table JADWAL_UJIAN
(
    ID_JADWAL_UJIAN    varchar(9) not null,
    WAKTU              datetime,
    primary key (ID_JADWAL_UJIAN)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: JENJANG          */
/*=====*/
create table JENJANG
(
    ID_JENJANG         varchar(9) not null,
    NAMA_JENJANG       varchar(100),
    primary key (ID_JENJANG)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: KELAHIRAN_ANAK  */
/*=====*/
create table KELAHIRAN_ANAK
(
    ID_KELAHIRAN_ANAK  varchar(9) not null,
    ID_SISWA           varchar(9),
    LAMA_DLM_KANDUNGAN  varchar(100),
    KEADAAN_DLM_KANDUNGAN varchar(100),
    KEADAAN_LAHIR      varchar(100),
    PROSES_KELAHIRAN    varchar(100),

```

```

YG_MEMBANTU_KELAHIRAN varchar(100),
BERAT_PANJANG_KETIKA_LAHIR varchar(100),
APGOR_SCORE      varchar(100),
USIA_IBU_KETIKA_LAHIR varchar(100),
primary key (ID_KELAHIRAN_ANAK)
);

```

```

/*=====*/

```

```

/* Table: KELUARGA */

```

```

/*=====*/

```

```

create table KELUARGA

```

```

(
    ID_KELUARGA      varchar(9) not null,
    ID_SISWA         varchar(9),
    NAMA_AYAH        varchar(100),
    NAMA_IBU         varchar(100),
    AGAMA_AYAH       varchar(100),
    AGAMA_IBU        varchar(100),
    TGL_LAHIR_AYAH   varchar(100),
    TGL_LAHIR_IBU    varchar(100),
    KEWARGANEGARAAN_AYAH varchar(100),
    KEWARGANEGARAAN_IBU varchar(100),
    PEND_TERAKHIR_AYAH varchar(100),
    PEND_AKHIR_IBU   varchar(100),
    JUR_YG_DIAMBIL_AYAH varchar(100),
    JUR_YG_DIAMBIL_IBU varchar(100),
    NAMA_INSTANSI_AYAH_BEKERJA varchar(100),
    NAMA_INSTANSI_IBU_BEKERJA varchar(100),
    PANGKAT_GOL_AYAH varchar(100),

```

```

PANGKAT_GOL_IBU    varchar(100),
LAMA_KERJA_AYAH_PERHARI varchar(100),
LAMA_KERJA_IBU_PERHARI varchar(100),
PENGHASILAN_PERBULAN_AYAH float(12,0),
PENGHASILAN_PERBULAN_IBU float(12,0),
JUMLAH_TANGGUNGAN_AYAH varchar(100),
JUMLAH_TANGGUNGAN_IBU varchar(100),
ALAMAT_RMH_AYAH    varchar(100),
ALAMAT_RMH_IBU     varchar(100),
ALAMAT_KANTOR_AYAH varchar(100),
ALAMAT_KANTOR_IBU  varchar(100),
TLP_RMH_HP_AYAH    varchar(100),
TLP_RMH_HP_IBU     varchar(100),
TLP_KANTOR_AYAH    varchar(100),
TLP_KANTOR_IBU     varchar(100),
KESEMPATAN_BERKOMUNIKASI_DG_AYAH varchar(100),
KESEMPATAN_BERKOMUNIKASI_DG_IBU varchar(100),
primary key (ID_KELUARGA)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: KEMAMPUAN_ANAK          */
/*=====*/

create table KEMAMPUAN_ANAK
(
    ID_KEMAMPUAN_ANAK  varchar(9) not null,
    AKTIVITAS          varchar(100),
    KETERANGAN         varchar(100),
    primary key (ID_KEMAMPUAN_ANAK)

```

```
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: KESEHATAN_ANAK */
```

```
/*=====*/
```

```
create table KESEHATAN_ANAK
```

```
(
```

```
    ID_KESEHATAN_ANAK  varchar(9) not null,
```

```
    ID_SISWA           varchar(9),
```

```
    BB_TB              varchar(100),
```

```
    GOLDAR             varchar(100),
```

```
    MINUM_ASI_SELAMA   varchar(100),
```

```
    PERKEMBANGAN_DLM_2BLN varchar(100),
```

```
    KELAINAN_DLM_TUBUH varchar(100),
```

```
    MAKANAN_TAMBAHAN_KURANG_DARI_4BLN varchar(100),
```

```
    IMUNISASI_YG_DIBERIKAN varchar(100),
```

```
    ALERGI_MAKANAN_DAN_OBAT varchar(100),
```

```
    PENGLIHATAN        varchar(100),
```

```
    PENDENGARAN         varchar(100),
```

```
    PENAMPILAN          varchar(100),
```

```
    primary key (ID_KESEHATAN_ANAK)
```

```
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: KUISINONER */
```

```
/*=====*/
```

```
create table KUISINONER
```

```
(
```

```
    ID_KUISINONER      varchar(9) not null,
```

```
PERTANYAAN      varchar(100),  
JAWABAN         varchar(100),  
primary key (ID_KUISINONER)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: MAPEL */
```

```
/*=====*/
```

```
create table MAPEL
```

```
(  
  ID_MAPEL      varchar(9) not null,  
  ID_NILAI_UN   varchar(9),  
  NAMA_MAPEL    varchar(100),  
  primary key (ID_MAPEL)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: MEMILIKI_7 */
```

```
/*=====*/
```

```
create table MEMILIKI_7
```

```
(  
  ID_SISWA      varchar(9) not null,  
  ID_CIRI_KHAS_ANAK  varchar(9) not null,  
  primary key (ID_SISWA, ID_CIRI_KHAS_ANAK)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table: NILAI_PSIKOTEST */
```

```
/*=====*/
```

```

create table NILAI_PSIKOTEST
(
    ID_NILAI_PSIKOTEST varchar(9) not null,
    ID_HASIL          varchar(9),
    NILAI_PSIKOTEST   int,
    primary key (ID_NILAI_PSIKOTEST)
);

```

```

/*=====*/

```

```

/* Table: NILAI_TEST */

```

```

/*=====*/

```

```

create table NILAI_TEST
(
    ID_NILAI_TEST   varchar(9) not null,
    ID_HASIL        varchar(9),
    NILAI_TEST      int,
    primary key (ID_NILAI_TEST)
);

```

```

/*=====*/

```

```

/* Table: NILAI_UN */

```

```

/*=====*/

```

```

create table NILAI_UN
(
    ID_NILAI_UN     varchar(9) not null,
    ID_HASIL        varchar(9),
    NILAI_UN        int,
    primary key (ID_NILAI_UN)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: PEMBAYARAN */
/*=====*/

create table PEMBAYARAN
(
    ID_PEMBAYARAN    varchar(9) not null,
    ID_ADMIN         varchar(9),
    ID_GAMBAR        varchar(9),
    STATUS           varchar(12),
    primary key (ID_PEMBAYARAN)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: PENDAFTAR */
/*=====*/

create table PENDAFTAR
(
    ID_PENDAFTAR     varchar(9) not null,
    ID_KELUARGA      varchar(9),
    ID_KUISINONER    varchar(9),
    ID_KELAHIRAN_ANAK varchar(9),
    ID_KEMAMPUAN_ANAK varchar(9),
    ID_USER          varchar(100),
    ID_PRESTASI      varchar(9),
    ID_DATA_TEMPAT Tinggal varchar(9),
    ID_CIRI_KHAS_ANAK varchar(9),
    ID_NILAI_UN      varchar(9),
    ID_SAUDARA_KANDUNG varchar(9),

```

```

ID_KESEHATAN_ANAK varchar(9),
ID_SISWA          varchar(9),
ID_RIWAYAT_SEKOLAH varchar(9),
NAMA_PENDAFTAR    varchar(100),
ASAL              varchar(100),
NO_TELP_PENDAFTAR numeric(12,0),
primary key (ID_PENDAFTAR)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: PENGUMUMAN */
/*=====*/
create table PENGUMUMAN
(
    ID_PENGUMUMAN varchar(9) not null,
    STATUS         varchar(12),
    primary key (ID_PENGUMUMAN)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: PRESTASI */
/*=====*/
create table PRESTASI
(
    ID_PRESTASI    varchar(9) not null,
    ID_TINGKAT_PRESTASI varchar(9),
    ID_SISWA       varchar(9),
    primary key (ID_PRESTASI)
);

```



```

/*=====*/
/* Table: RIWAYAT_SEKOLAH */
/*=====*/
create table RIWAYAT_SEKOLAH
(
    ID_RIWAYAT_SEKOLAH varchar(9) not null,
    NAMA_SEKOLAH        varchar(100),
    MASUK_TAHUN          int,
    TAMAT_TAHUN          int,
    ALAMAT_SEKOLAH       varchar(100),
    KESULITAN_YG_DIALAMI_SAAT_SEKOLAH varchar(100),
    AKTIFITAS_YG_DISUKAI varchar(100),
    primary key (ID_RIWAYAT_SEKOLAH)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: SAUDARA_KANDUNG_ANAK */
/*=====*/
create table SAUDARA_KANDUNG_ANAK
(
    ID_SAUDARA_KANDUNG varchar(9) not null,
    ID_SISWA            varchar(9),
    NAMA_SAUDARA_KANDUNG varchar(100),
    JENIS_KELAMIN       varchar(100),
    PENDIDIKAN          varchar(100),
    KELAS               varchar(100),
    NO_INDUK            varchar(100),
    primary key (ID_SAUDARA_KANDUNG)
);

```

);

/*=====*/

/* Table: SISWA */

/*=====*/

create table SISWA

(
 ID_SISWA varchar(9) not null,
 ID_NILAI_TEST varchar(9),
 ID_PENGUMUMAN varchar(9),
 ID_PEMBAYARAN varchar(9),
 ID_RIWAYAT_SEKOLAH varchar(9),
 ID_NILAI_UN varchar(9),
 ID_KELUARGA varchar(9),
 ID_DAFTAR_ULANG varchar(9),
 ID_NILAI_PSIKOTEST varchar(9),
 ID_JADWAL_UJIAN varchar(9),
 ID_KESEHATAN_ANAK varchar(9),
 ID_GAMBAR varchar(9),
 ID_HASIL varchar(9),
 ID_PRESTASI varchar(9),
 ID_PENDAFTAR varchar(9),
 ID_JENJANG varchar(9),
 NAMA_SISWA varchar(100),
 NO_TLP int,
 ALAMAT varchar(100),
 ASAL_SEKOLAH varchar(100),
 NAMA_PANGGILAN varchar(100),
 TTL varchar(100),

```

        USIA_1JULI      int,
        JENIS_KELAMIN   varchar(100),
        AGAMA            varchar(100),
        KEWARGANEGARAAN varchar(100),
        ANAK_KE          int,
        BAHASA_SEHARI_HARI varchar(100),
        TINGGAL_BERSAMA  varchar(100),
        primary key (ID_SISWA)
    );

```

```

/*=====*/
/* Table: TINGKAT_PRESTASI */
/*=====*/

create table TINGKAT_PRESTASI
(
    ID_TINGKAT_PRESTASI varchar(9) not null,
    ID_PRESTASI          varchar(9),
    TINGKAT_PRESTASI     varchar(100),
    primary key (ID_TINGKAT_PRESTASI)
);

```

```

/*=====*/
/* Table: USER */
/*=====*/

create table USER
(
    ID_USER      varchar(100) not null,
    NAMA_USER     varchar(100),
    NO_TLP        int,

```

```
ASAL_SEKOLAH    varchar(100),  
PASSWORD_ADMIN  varchar(100),  
primary key (ID_USER)  
);
```

```
alter table DAFTAR_ULANG add constraint FK_MENGUPLOAD_4 foreign key  
(ID_GAMBAR)  
references GAMBAR (ID_GAMBAR) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table DATA_TEMPAT_TINGGAL add constraint FK_MEMILIKI_7 foreign key  
(ID_SISWA)  
references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table GAMBAR add constraint FK_MENGUPLOAD_1 foreign key (ID_SISWA)  
references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table GAMBAR add constraint FK_MENGUPLOAD_3 foreign key (ID_PEMBAYARAN)  
references PEMBAYARAN (ID_PEMBAYARAN) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table GAMBAR add constraint FK_MENGUPLOAD_5 foreign key  
(ID_DAFTAR_ULANG)  
references DAFTAR_ULANG (ID_DAFTAR_ULANG) on delete restrict on update  
restrict;
```

```
alter table HASIL add constraint FK_DITAMPILKAN_1 foreign key (ID_NILAI_UN)  
references NILAI_UN (ID_NILAI_UN) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table HASIL add constraint FK_DITAMPILKAN_3 foreign key (ID_NILAI_PSIKOTEST)  
references NILAI_PSIKOTEST (ID_NILAI_PSIKOTEST) on delete restrict on update  
restrict;
```

```
alter table HASIL add constraint FK_DITAMPILKAN_5 foreign key (ID_NILAI_TEST)
references NILAI_TEST (ID_NILAI_TEST) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table KELAHIRAN_ANAK add constraint FK_MEMILIKI_5 foreign key (ID_SISWA)
references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table KELUARGA add constraint FK_MEMILIKI_2 foreign key (ID_SISWA)
references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table KESEHATAN_ANAK add constraint FK_MEMILIKI_4 foreign key (ID_SISWA)
references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table MAPEL add constraint FK_MEMILIKI_14 foreign key (ID_NILAI_UN)
references NILAI_UN (ID_NILAI_UN) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table MEMILIKI_7 add constraint FK_MEMILIKI_8 foreign key (ID_SISWA)
references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table MEMILIKI_7 add constraint FK_MEMILIKI_9 foreign key (ID_CIRI_KHAS_ANAK)
references CIRI_KHAS_ANAK (ID_CIRI_KHAS_ANAK) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table NILAI_PSIKOTEST add constraint FK_DITAMPILKAN_2 foreign key (ID_HASIL)
references HASIL (ID_HASIL) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table NILAI_TEST add constraint FK_DITAMPILKAN_4 foreign key (ID_HASIL)
references HASIL (ID_HASIL) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table NILAI_UN add constraint FK_DITAMPILKAN_0 foreign key (ID_HASIL)
references HASIL (ID_HASIL) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PEMBAYARAN add constraint FK_MEMVERIFIKASI_0 foreign key (ID_ADMIN)
references ADMIN (ID_ADMIN) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PEMBAYARAN add constraint FK_MENGUPLOAD_2 foreign key (ID_GAMBAR)
references GAMBAR (ID_GAMBAR) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_0 foreign key
(ID_RIWAYAT_SEKOLAH)
references RIWAYAT_SEKOLAH (ID_RIWAYAT_SEKOLAH) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_1 foreign key
(ID_KELUARGA)
references KELUARGA (ID_KELUARGA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_2 foreign key
(ID_KESEHATAN_ANAK)
references KESEHATAN_ANAK (ID_KESEHATAN_ANAK) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_3 foreign key
(ID_KELAHIRAN_ANAK)
references KELAHIRAN_ANAK (ID_KELAHIRAN_ANAK) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_4 foreign key
(ID_SAUDARA_KANDUNG)
references SAUDARA_KANDUNG_ANAK (ID_SAUDARA_KANDUNG) on delete restrict
on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_5 foreign key  
(ID_DATA_TEMPAT_TINGGAL)
```

```
references DATA_TEMPAT_TINGGAL (ID_DATA_TEMPAT_TINGGAL) on delete restrict  
on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_6 foreign key  
(ID_CIRI_KHAS_ANAK)
```

```
references CIRI_KHAS_ANAK (ID_CIRI_KHAS_ANAK) on delete restrict on update  
restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_7 foreign key  
(ID_KEMAMPUAN_ANAK)
```

```
references KEMAMPUAN_ANAK (ID_KEMAMPUAN_ANAK) on delete restrict on  
update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_8 foreign key  
(ID_PRESTASI)
```

```
references PRESTASI (ID_PRESTASI) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MASUKKAN_DATA_9 foreign key  
(ID_NILAI_UN)
```

```
references NILAI_UN (ID_NILAI_UN) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MELAKUKAN_1 foreign key (ID_SISWA)
```

```
references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MEMBUAT_0 foreign key (ID_USER)
```

```
references USER (ID_USER) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table PENDAFTAR add constraint FK_MENGISI_0 foreign key (ID_KUISINONER)
```

references KUISINONER (ID_KUISINONER) on delete restrict on update restrict;

alter table PRESTASI add constraint FK_MEMILIKI_11 foreign key (ID_SISWA)

references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;

alter table PRESTASI add constraint FK_MEMILIKI_15 foreign key
(ID_TINGKAT_PRESTASI)

references TINGKAT_PRESTASI (ID_TINGKAT_PRESTASI) on delete restrict on update
restrict;

alter table SAUDARA_KANDUNG_ANAK add constraint FK_MEMILIKI_6 foreign key
(ID_SISWA)

references SISWA (ID_SISWA) on delete restrict on update restrict;

alter table SISWA add constraint FK_MELAKUKAN_0 foreign key (ID_PENDAFTAR)

references PENDAFTAR (ID_PENDAFTAR) on delete restrict on update restrict;

alter table SISWA add constraint FK_MELAKUKAN_2 foreign key (ID_PEMBAYARAN)

references PEMBAYARAN (ID_PEMBAYARAN) on delete restrict on update restrict;

alter table SISWA add constraint FK_MELAKUKAN_3 foreign key (ID_DAFTAR_ULANG)

references DAFTAR_ULANG (ID_DAFTAR_ULANG) on delete restrict on update
restrict;

alter table SISWA add constraint FK_MEMILIKI_0 foreign key (ID_JENJANG)

references JENJANG (ID_JENJANG) on delete restrict on update restrict;

alter table SISWA add constraint FK_MEMILIKI_1 foreign key (ID_KELUARGA)

references KELUARGA (ID_KELUARGA) on delete restrict on update restrict;


```
alter table SISWA add constraint FK_MEMILIKI_10 foreign key (ID_PRESTASI)
references PRESTASI (ID_PRESTASI) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MEMILIKI_12 foreign key (ID_NILAI_UN)
references NILAI_UN (ID_NILAI_UN) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MEMILIKI_13 foreign key (ID_RIWAYAT_SEKOLAH)
references RIWAYAT_SEKOLAH (ID_RIWAYAT_SEKOLAH) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MEMILIKI_3 foreign key (ID_KESEHATAN_ANAK)
references KESEHATAN_ANAK (ID_KESEHATAN_ANAK) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MEMPEROLEH_0 foreign key (ID_PENGUMUMAN)
references PENGUMUMAN (ID_PENGUMUMAN) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MENGETAHUI_0 foreign key (ID_NILAI_PSIKOTEST)
references NILAI_PSIKOTEST (ID_NILAI_PSIKOTEST) on delete restrict on update
restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MENGETAHUI_1 foreign key (ID_JADWAL_UJIAN)
references JADWAL_UJIAN (ID_JADWAL_UJIAN) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MENGETAHUI_2 foreign key (ID_NILAI_TEST)
references NILAI_TEST (ID_NILAI_TEST) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MENGETAHUI_3 foreign key (ID_HASIL)
references HASIL (ID_HASIL) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table SISWA add constraint FK_MENGUPLOAD_0 foreign key (ID_GAMBAR)  
references GAMBAR (ID_GAMBAR) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table TINGKAT_PRESTASI add constraint FK_MEMILIKI_16 foreign key  
(ID_PRESTASI)  
references PRESTASI (ID_PRESTASI) on delete restrict on update restrict;
```