

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan Software

Dari hasil analisa yang telah dilakukan pada tempat Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) MAC Habit Islamic School Depok, maka peneliti mendapatkan hasil, bahwasanya tidak adanya sistem informasi dan suatu media yang dapat mengirimkan informasi dengan cepat menjadi masalah yang ada di MAC Habit Islamic School Depok, maka dari itu penulis telah merancang suatu sistem informasi dan media yang dapat menyelesaikan masalah tersebut. Adapun spesifikasi kebutuhan (*System Requirement*) adalah sebagai Berikut ini :

Halaman *Login* Pelamar :

- A1. Orang Tua / Wali murid dapat melihat artikel – artikel yang terdapat pada mac habit islamic school depok dan melakukan login untuk menyelesaikan pendaftaran.
- A2. Orang Tua / Wali Murid dapat melihat program-program yang ada di mac habit islamic school depok.
- A3. Orang tua / Wali Murid dapat mengetahui tentang profile dan sejarah mac habit islamic school depok.
- A4. Orang tua / Wali Murid dapat mengetahui tentang lokasi, alamat dan nomor telephone mac habit islamic school depok.
- A5. Orang tua / Wali Murid dapat menginput data calon murid serta data orang tua / wali murid untuk anak seperti nama, tempat tanggal lahir, upload foto dan untuk orang tua seperti, pekerjaan, agama dll.

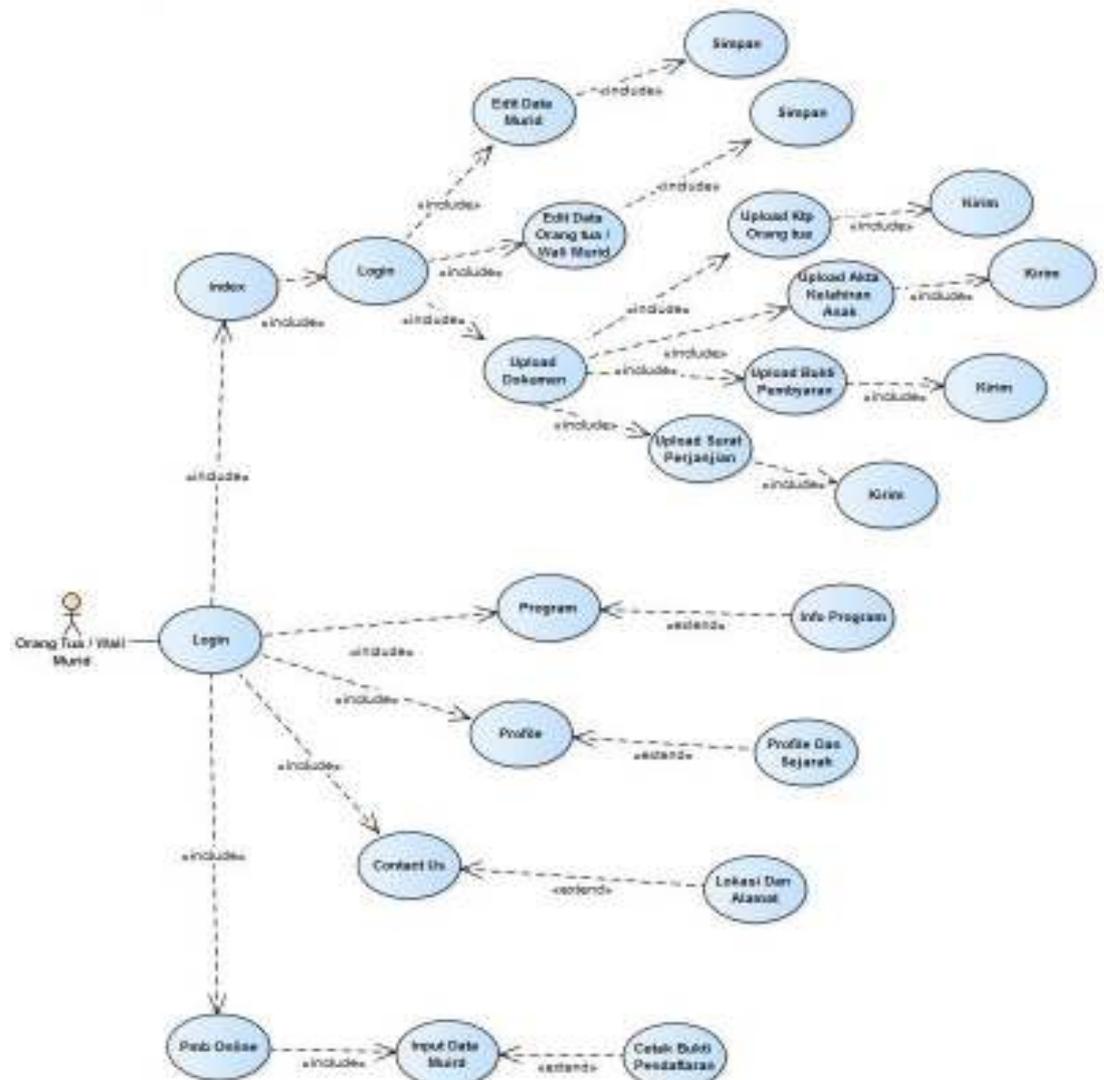
- A6. Orang tua / Wali Murid dapat mencetak bukti pendaftaran sebagai calon murid mac habit islamic school depok.
- A7. Orang tua / Wali Murid dapat merubah data calon murid mac habit islamic school depok.
- A8. Orang tua / Wali Murid dapat merubah data orang tua / wali murid.
- A9. Orang tua / Wali Murid dapat mengupload dokumen-dokumen pendukung untuk menyelesaikan proses pendaftaran siswa baru di mac habit islamic school depok.

Halaman Admin :

- B1. Admin dapat melihat data *center* pesan sms yang terkirim dan tidak terkirim.
- B2. Admin dapat melihat data siswa mac habit depok.
- B3. Admin dapat melihat data karyawan yang ada di mac habit islamic school depok.
- B4. Admin dapat melihat data *Psb Online* yang ada di mac habit islamic school depok.
- B5. Admin dapat mengirim pesan melalui *Sms Gateway*.

4.1.1. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Orang tua / Wali murid



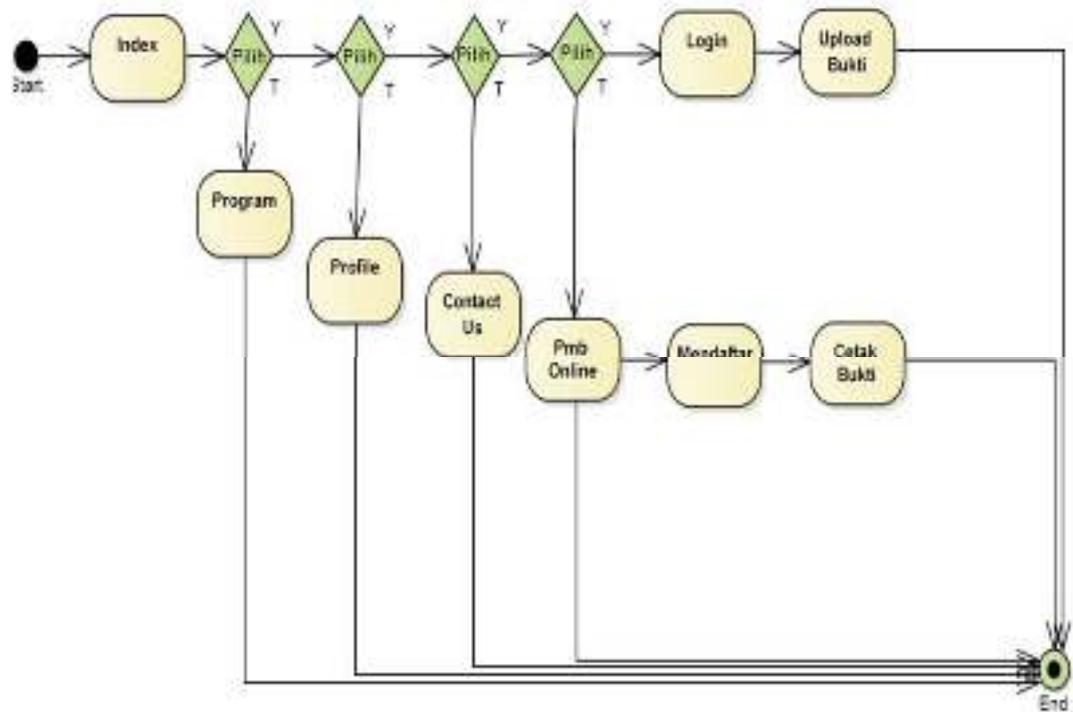
Gambar IV. I
Use Case Diagram Orang tua / wali murid

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Halaman Index
<i>Requirement</i>	A1 – A9
<i>Goal</i>	Orang tua / wali murid dapat mendaftarkan anak, mengupload serta menyelesaikan proses pendaftaran.
<i>Pre-conditions</i>	Orang tua / wali murid telah menyiapkan document-document pendaftaran
<i>Post-conditions</i>	Orang tua / wali murid dapat menyelesaikan proses pendaftaran
<i>Failed end condition</i>	Gagal <i>login</i>
<i>Primary Actors</i>	Orang tua/ wali murid
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Orang tua / wali murid dapat melakukan pendaftaran dengan mengisi data pribadi anak.
	2. Orang tua / wali murid dapat mencetak bukti pendaftaran.
	3. Orang tua / wali murid dapat menyelesaikan proses pendaftaran di mac habit islamic school depok.
<i>Invariant 1</i>	1. Orang tua / wali murid dapat merubah data pribadi anak.
<i>Invarian2</i>	2. Orang tua / wali murid dapat merubah data orang tua / wali murid.

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data MAC Habit Islamic School Depok
<i>Requirement</i>	B1-B5
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data di mac habit islamic school depok serta dapat mengirim pesan melalui sms gateway.
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat menyimpan, merubah, menghapus, dan cetak laporan.
<i>Failed end condition</i>	Gagal menyimpan, merubah, menghapus, cetak laporan dan mengirim pesan melalui Sms Gateway
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin mengelolah data siswa.
	2. Admin mengelolah data karyawan.
	3. Admin mengelolah data psb online
	4. Admin mengirim pesan melalui Sms Gateway
<i>Invariant 1</i>	2a. Admin mengedit data siswa, karyawan, psb online
<i>Invariant 2</i>	2b. Admin menghapus siswa, karyawan, psb online

4.1.2. Activity Diagram

1. *Activity Diagram* Halaman Orang tua / wali murid



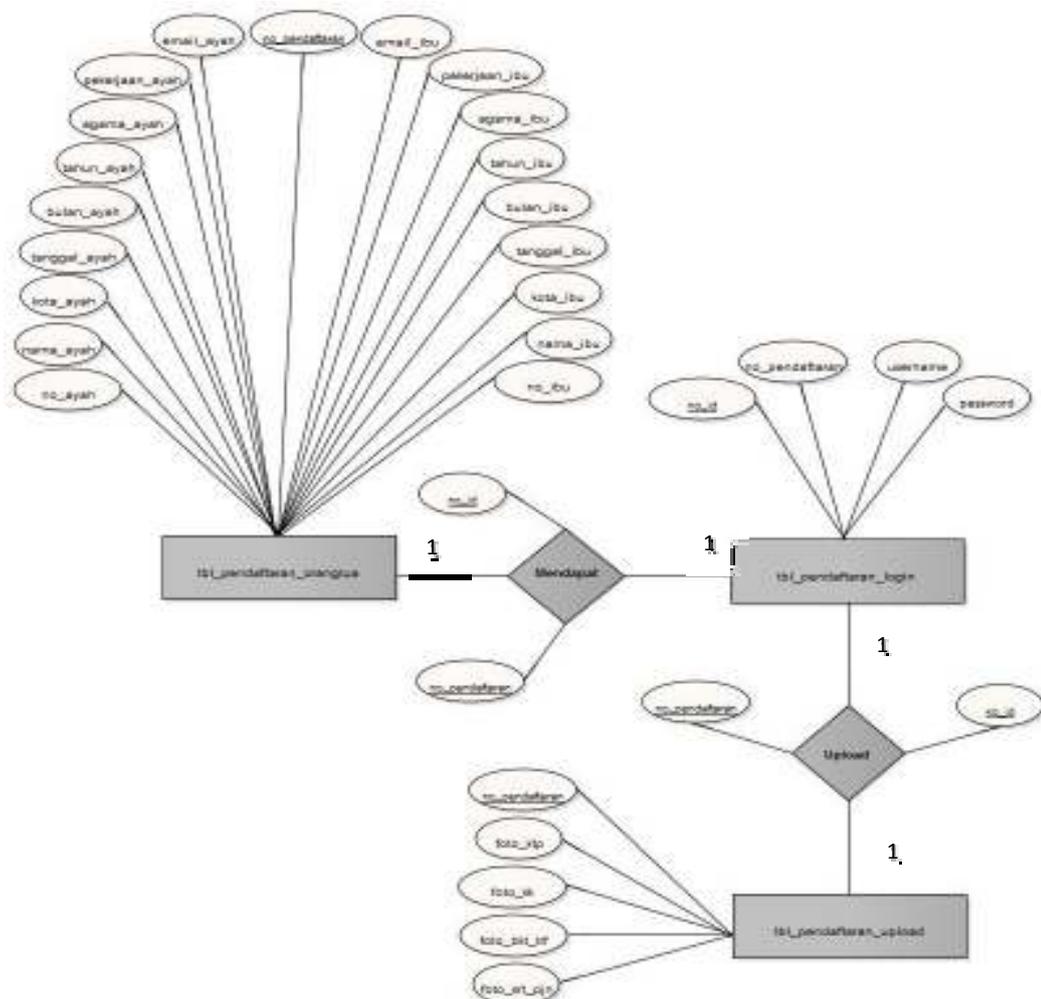
Gambar IV. 3
Activity Diagram Orang tua / wali murid

2. *Activity Diagram* Admin

4.2.1. Database

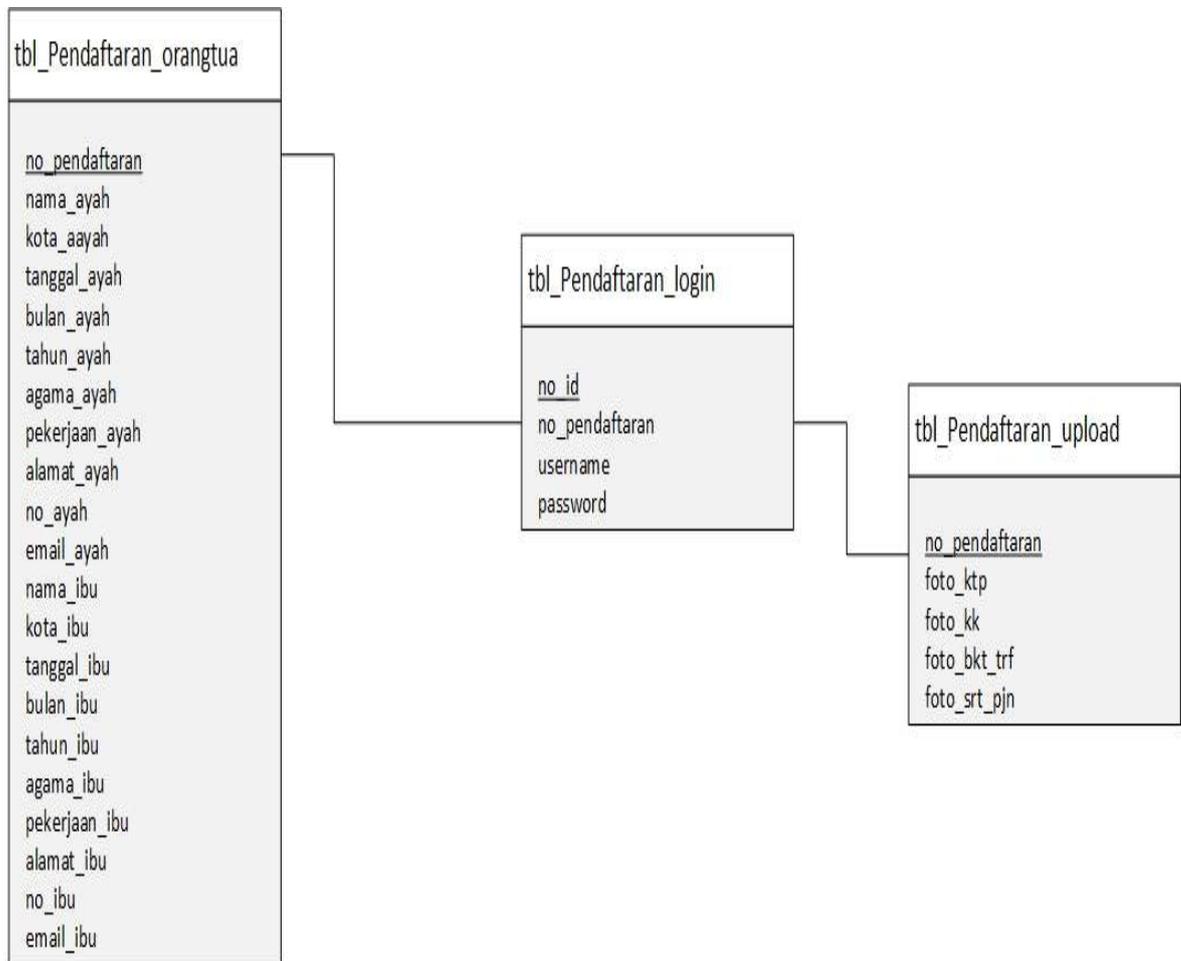
Dalam database design akan digambarkan dalam suatu *entity relationship diagram* (ERD), serta memaparkan penjelasan dari *entity relationship diagram* (ERD) tersebut.

1. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar IV. 5
Entity Relationship Diagram Pendaftaran siswa Baru

2. LRS (Logical Record Structure)



Gambar IV. 6
Logical Relationship Diagram Pendaftaran Siswa Baru

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi file tabel Pendaftaran_anak

Nama Database	: mac_habit
Nama File	: tbl_pendaftaran_anak
Akronim	: tbl_pendaftaran_anak_myd
Tipe File	: File Master
Akses File	: <i>Random</i>
Panjang Record	: 385 Bytes
Kunci File	: no_pendaftaran

Tabel IV.1
Spesifikasi file tabel Pendaftaran_anak

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	No pendaftaran	no_pendaftaran	<i>Int</i>	3	<i>Primary Key</i>
2	Nama anak	nama_anak2	<i>Text</i>	30	-
3	Alamat	Alamat	<i>Text</i>	100	-
4	Kota anak	kota_anak	<i>Text</i>	12	-
5	Tanggal anak	tanggal_anak	<i>Int</i>	3	-
6	Bulan anak	bulan_anak	<i>Text</i>	12	-
7	Tahun anak	tahun_anak	<i>Int</i>	4	-
8	Jenis kelamin anak	jns_kelamin_anak	<i>Text</i>	12	-
9	Jumlah saudara	jmh_saudara	<i>Int</i>	2	-
10	Anak ke	anak_ke	<i>Int</i>	2	-
11	Penyakit bawaan	penyakit_bwn	<i>Text</i>	100	-
12.	Catatan	Catatan	<i>Text</i>	100	-
13.	Foto anak	foto_anak	<i>Longblob</i>	-	-
14.	Tanggal pendaftaran	Tanggal_pendaftaran	<i>Text</i>	8	-

b. Spesifikasi file tabel Pendaftaran_orangtua

Nama Database	: mac_habit
Nama File	: tbl_pendaftaran_orangtua
Akronim	: tbl_pendaftaran_orangtua_myd
Tipe File	: File Master
Akses File	: <i>Random</i>
Panjang Record	: 324 <i>Bytes</i>
Kunci File	: no_pendaftaran

Tabel IV.2
Spesifikasi file tabel Pendaftaran_orangtua

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor Pendaftaran	<i>no_pendaftaran</i>	<i>int</i>	3	<i>Primary Key</i>
2.	Nama ayah	nama_ayah	<i>text</i>	30	-
3.	Kota Ayah	kota_ayah	<i>varchar</i>	12	-
4.	Tanggal Ayah	tanggal_ayah	<i>int</i>	3	-
5.	Bulan Ayah	bulan_ayah	<i>varchar</i>	12	-
6.	Tahun Ayah	tahun_ayah	<i>text</i>	4	-
7.	Agama Ayah	agama_ayah	<i>varchar</i>	10	-
8.	Pekerjaan Ayah	pekerjaan_ayah	<i>varchar</i>	30	-
9.	Email Ayah	email_ayah	<i>text</i>	50	-
10.	No Ayah	no_ibu	<i>text</i>	12	-
11.	Nama Ibu	nama_ibu	<i>text</i>	3	-
12.	Kota Ibu	kota_ibu	<i>varchar</i>	30	-
13.	Tanggal Ibu	tanggal_ibu	<i>varchar</i>	12	-
14.	Bulan Ibu	bulan_ibu	<i>varchar</i>	3	-
15.	Tahun Ibu	tahun_ibu	<i>text</i>	12	-
16.	Agama Ibu	agama_ibu	<i>varchar</i>	4	-
17.	Pekerjaan Ibu	pekerjaan_ibu	<i>varchar</i>	10	-
18.	Email Ibu	email_ibu	<i>text</i>	30	-
19.	No Ibu	no_ibu	<i>text</i>	50	-

c. Spesifikasi file tabel Pendaftaran_login

Nama Database : mac_habit
 Nama File : tbl_pendaftaran_login
 Akronim : tbl_pendaftaran_login_myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : *Random*
 Panjang Record : 86 Bytes
 Kunci File : no_id

Tabel IV.3
 Spesifikasi file tabel Pendaftaran_login

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor ID	<i>no_id</i>	int	3	<i>Primary Key</i>
2.	Nomor Pendaftaran	no_pendaftaran	text	3	-
3.	Email	email_1	varchar	50	-
4.	Password	Password	varchar	30	-

d. Spesifikasi file tabel Pendaftaran_upload

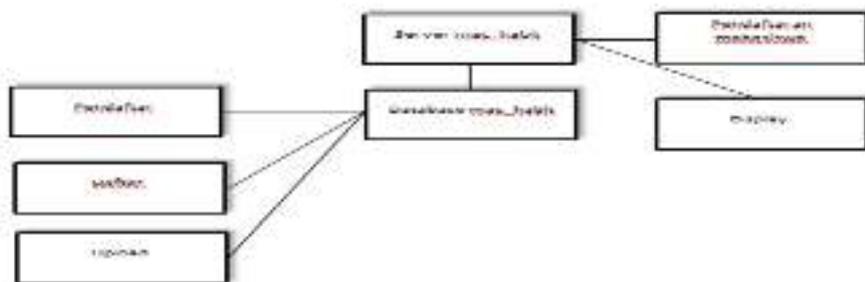
Nama Database : mac_habit
 Nama File : tbl_pendaftaran_upload
 Akronim : tbl_pendaftaran_upload_myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : *Random*
 Panjang Record : 3 Bytes
 Kunci File : no_pendaftaran

Tabel IV.4
Spesifikasi file tabel Pendaftaran_upload

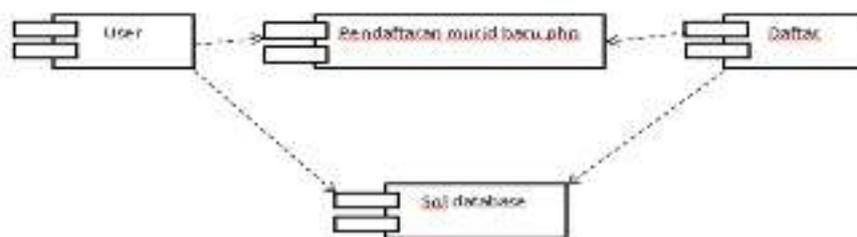
No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor Pendaftaran	<i>no_pendaftaran</i>	int	3	<i>Primary Key</i>
2.	Foto Kartu Keluarga	foto_kk	<i>longblob</i>	-	-
3.	Foto KTP	foto_ktp	<i>longblob</i>	-	-
4.	Foto bukti Transfer	foto_bkt_tf	<i>longblob</i>	-	-
4.	Foto surat perjanjian	foto_prjn	<i>longblob</i>	-	-

4.2.2. Software Architecture

Dalam pembuatan aplikasi ini, digunakan pemrograman terstruktur yang mana akan dijelaskan dalam deployment diagram dan component diagram



Gambar IV. 7
Component Diagram



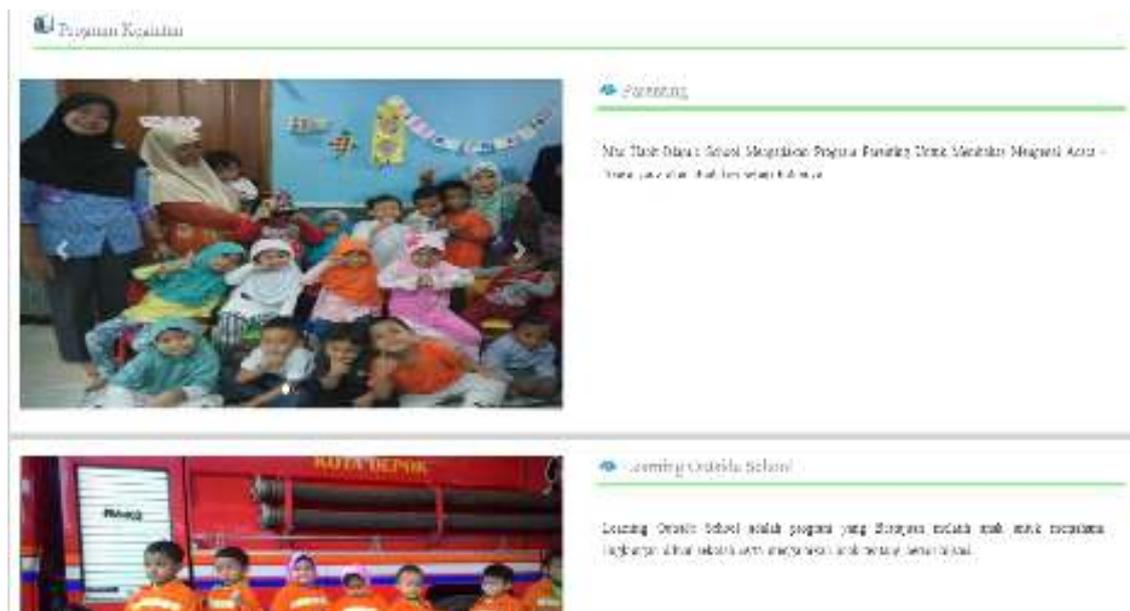
Gambar IV. 8
Deployment Program

4.2.3. User Interface

Berikut adalah interface / tampilan antar muka dari aplikasi sms gateway pada sistem informasi Mac Habit Islamic School Depok.



Gambar IV. 9
Tampilan index



Gambar IV. 10
Tampilan Program

Profil Dan Sejarah Mac Habit



PROFIL SEKOLAH

MAC Habit Islamic School adalah suatu sarana belajar pendidikan yang berlokasi di Jl. Kalimantan, Depok. MAC Habit Islamic School merupakan salah satu pendidikan menengah islam yang telah berdiri dengan pendidikan sejak tahun 1980.

SEJARAH SEKOLAH

Mac Habit Didirikan pada 2008 (dianjurkan dengan menggunakan metode belajar jama'ah dan belajar sendiri dari Mac Habit Islamic School dengan Tujuan Mubtahir 3 (N)


 About Us
 Mac Habit adalah Terapan Islam Pendidikan Anak dan Remaja di
 Jalan MAC HABIT, Mac Habit, Depok, Jawa Barat

Contact Us
 Mac Habit Islamic School
 Komplek Perumahan Beji Utara - Depok
 Jl. Kalimantan
 No. 175A (depan) Depok Jawa Barat 12560
 Telp. 021-7511471





Gambar IV. 11
Tampilan Profil dan Sejarah

Our Location:



MAC HABIT ISLAMIC SCHOOL

Alamat : Komplek Perumahan Beji Utara - Depok Jl. Kalimantan No. 175A beji, Depok Jawa Barat 12560 Garzer.
 E-mail : mhc.habit.islamic.school@gmail.com

Gambar IV. 12
Tampilan Kontak

Form Pendaftaran Online

1. IDENTIFIKASI SISWA

No. Pendaftaran: 0287

Nama: Wajah Di Ica

Alamat: Wajah Di Ica

Tempat Tanggal Lahir: Wajah Di Ica

Jenis Kelamin: Laki - Laki Perempuan *

Jumlah Siblings: *

Airline: *

Penyakit Eksotis: wabah Difteri

Caritas: Wajah Di Ica

Upload foto:

Harap Isi Semua Data Dengan Tuntas Bintang Merah (*)



Tata Cara Pendaftaran

ALUR PENDAFTARAN ONLINE MACHABIT

1. MEMPRESIAPKAN INFORMASI PENDAFTARAN
2. MELAKUKAN PENDAFTARAN DI [HTTPS://MACHABITGOMBAKSTRPP.COM](https://machabitgombakstrpp.com)
3. MENCETAK BUKTI PENDAFTARAN
4. MELAKUKAN BAYAR PENDAFTARAN MURID BARU MELALUI VIA BANK
5. MASUK KE LOGIN PMH ONLINE UNTUK UPLOAD DOKUMEN
6. UPLOAD DOKUMEN PENDAFTARAN
7. TERIMA INFORMASI STATUS PENDAFTARAN PENRIMAAN MURID BARU MACHABIT

PEMBAYARAN VIA ATM / BANK

Gambar IV. 13
Tampilan Form Pendaftaran Data Siswa

2. IDENTIFIKASI ORANG TUA

NO. TLPN: 02123456789

Tempat Tanggal Lahir: 01/01/1980

ALAMAT: Jakarta

KEWARGAAN: Indonesia

ALAMAT LENGKAP: Jl. Merdeka No. 100

NO. TLPN: 02123456789

Tempat Tanggal Lahir: 01/01/1980

ALAMAT: Jakarta

KEWARGAAN: Indonesia

ALAMAT LENGKAP: Jl. Merdeka No. 100

NO. TLPN: 02123456789

Tempat Tanggal Lahir: 01/01/1980

ALAMAT: Jakarta

KEWARGAAN: Indonesia

ALAMAT LENGKAP: Jl. Merdeka No. 100



Gambar IV. 14
Tampilan Form Pendaftaran Data Orang Tua

LOGIN PSB ONLINE

Username

Password

Gambar IV. 15
Tampilan Form Login Sementara



[Terdaftar Siswa](#) →



Data Siswa	
No Pendaftaran	:: 000
Tanggal Pendaftaran	:: 02/08/17
Nama	:: azizi fofan
Alamat	:: J. Mangga 2 No. Pasarsariyo Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan
Tempat / Tanggal Lahir	:: Jakarta 2 Februari 2012
Jenis Kelamin	:: laki laki
Jumlah Saudara	:: 2
Anak Kandung	:: 2
Pangkat Bawahan	:: Tidak Ada
Catatan	:: Tidak Ada

Gambar IV. 16
Tampilan Data Siswa

DATA AYAH

Nama	M. Rizki Soekhrudin
Alamat	Jl. Mangga 2 Kot. Pasar Jaya Kot. Pasar Minggu Jakarta Selatan
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta 2 Maret 1968
Pendidikan/Ayah	Pegawai Negeri Sipil
Agama	Islam
No. Telepon	08122891574
Email Ayah	riza_sukhrudin20@gmail.com

DATA IBU

Nama Ibu	Rina Indira
Alamat	Jl. Mangga 2 Kot. Pasar Jaya Kot. Pasar Minggu Jakarta Selatan
Tempat/Tanggal Lahir	Tuban 4 April 1994
Pendidikan/Ayah	Ibu Rumah Tangga
Agama	Islam
No. Telepon	08523145673
Email Ayah	rindira9021@gmail.com

Gambar IV. 17
Tampilan Data Orang Tua

Upload File

Upload Foto Akta Kelahiran Anak	File	Tidak ada file yang dipilih
Upload Foto KTP Orang Tua	File	Tidak ada file yang dipilih
Upload Foto Bukti Pembayaran	File	Tidak ada file yang dipilih
Upload Foto Bukti Persewaan (Manda Target)	File	Tidak ada file yang dipilih

Gambar IV. 18
Tampilan Form upload Berkas

Gambar IV. 19
Tampilan Form Login Admin

Gambar IV. 20
Tampilan Home Admin

Logo: MACE DOGG (MACE DOGG)

Navigation: Home, Data Siswa, Data Pengajar, Data PMS Online, Edit Website, Log Out

Tampilkan Data siswa 0

NIS	Nama	Kelas	Alamat	Nama Orang Tua	No. Hp	DELETE	EDIT	CETAK	KIRIM INFO
13130416	dina	Playgroup	jakarta	thamrin	089692930447				
13130417	ujang	Playgroup	sepedesed	adedesed	0120102120				
13130418	Ujang	Playgroup	Jakarta	ujang	0101202012				
13130419	adedesed	Playgroup	adedesed	adedesed	089688988888				

Gambar IV. 21
Tampilan Data Siswa Admin

Logo: MACE DOGG (MACE DOGG)

Navigation: Home, Data Siswa, Data Staff, Data PMS Online, Edit Website, Log Out

Tampilkan Data Staff 0

NO	NIS	NAMA	USERNAME	PASSWORD	ALAMAT	NO TELEPON	EMAIL	HAPUS	EDIT	CETAK	KIRIM INFO
1	msd001	dina	admin	admin	Jakarta Barat	0120201017	msd_admin@msd.com				
2	msd002	Ran. Du. Rikyanti	ADW0123456	RCW0009	J. mangga sepi jakarta	30573040430	msd_rikyanti@msd.com				
3	msd003	nita	username	password	jakarta	no hp	email				

Gambar IV. 22
Tampilan Data Staff

DATA PSB ONLINE											
No Pendaftaran	Nama Siswa	Alamat	Nama Orang Tua	Alamat Ayah	No Telephone Ayah	email Ayah	File Upload	Delete	Edit Data	Cekik Data	Kirim Info
002											
003	sadasd	sadasd	sadasd	sadasdas	edasd	sadasd					
004	azizul gotur	edaseds	edasd	sadasdas	edasd	sadasd					
005	edasedsda	sadasdas	edasd	sadasdas	edasd	sadasd					
007	bel om jadi	gel ombeng2	selamat	Jakarta	serial number	mohamadagusrianto8@gmail.com					
008	andika Putra	Jl. Perumpung Barat	sadasd	sadasdas	no_telip	email					
009	azizul gotur	Jl. Mangga 2 Kel. Pasar Raya Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan	M. Reza Salahuddin	Jl. Mangga 2 Kel. Pasar Raya Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan	08120967374	reza_salahudin232@yahoo.com					

Gambar IV. 23
Tampilan Data Psb Online

MAMPULIN KUALITAS			
Nama Item	Link	Link	Kurunggi Item
Juridiksi	Dasar Informasi Dasar		
Dasar Informasi	Dasar Informasi		
Dasar	Dasar Informasi		
Program	Dasar Informasi		
Media Informasi	Dasar Informasi		
Dasar	Dasar Informasi		
Media Informasi	Dasar Informasi		
Media Informasi	Dasar Informasi		
Media Informasi	Dasar Informasi		

Gambar IV. 24
Tampilan Edit Website

4.3. Code Generation

Perancangan aplikasi sms gateway pada sistem informasi mac habit depok menggunakan pemrograman yang terstruktur dengan menggunakan bahasa *hypertext processor (PHP)* untuk *server-side*-nya dan *cascading style sheet (CSS)* dan *hypertext mark up language (HTML)*, berikut adalah listing program dari aplikasi perancangan sms gateway pada sistem informasi mac habit depok :

```
<?php
$koneksi = "koneksi";
$username = "root";
$password = "123";
$db_name = "mac_habit";

$koneksi = mysqli_connect($host,$username,$password,$db_name);
if (!$koneksi) {
    die("Koneksi gagal");
}
```

Gambar IV.25
file koneksi.php

4.4. Testing

Pengujian sistem yang penulis buat menggunakan *blackbox* testing untuk pengujian proses *input* dan *outputnya* saja. Berikut penulis tampilkan hasil pengujian sebagai berikut :

4.4.1. Form Pendaftaran Siswa baru (PSB Online)

Tabel IV.5
Pengujian Blackbox *Form* Pendaftaran Siswa baru

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan Nama tapi mengisi semua datadan kemudian langsung mengklik tombol kirim	Nama : (kosong)	Sistem akan menolak akses untuk menyimpan data pendaftar dan akan mengeluarkan pesan”Harap Isi Nama Anak”.	Sesuai	Valid
2	Melewatkan ntuk upload foto, dan mengisi semua data lalu langsung engklik tombol kirim.	Upload foto : (kosong)	Sistem akan menolak akses untuk menyimpan data pendaftar dan akan mengeluarkan pesan”Harap Masukan Foto Pada file Upload”.	Sesuai	Valid
3	Melewatkan untuk mengklik saya menyetujui, lalu langsung mengklik tombol kirim.	Saya menyetujui : (kosong)	Sistem akan menolak akses untuk menyimpan data pendaftar dan akan mengeluarkan pesan”Harap Klik saya menyetujui”.	Sesuai	Valid

4.4.2. Form Login Pendaftar

Tabel IV.6
Pengujian Blackbox *Form* login pendaftar

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> lalu langsung mengklik tombol <i>login</i> .	<i>User Name:</i> (Kosong) <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Username dan Password tidak terdaftar."	Sesuai	Valid
2	Hanya mengisi data <i>username</i> dan mengosongkan data <i>password</i> lalu langsung mengklik tombol <i>login</i> .	<i>Username:</i> 077665544 <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i>	Sesuai	Valid
3	Hanya mengisi data <i>password</i> dan mengosongkan data <i>username</i> , lalu langsung mengklik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong) <i>Password:</i> 12345	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Username dan Password tidak terdaftar."	Sesuai	Valid
4	Menginput dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> 077665544 (benar) <i>Password:</i> acak(salah)	Sistem akan menolak akses <i>login</i>	Sesuai	Valid
5	Menginputkan data <i>login</i> yang benar, lalu mengklik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> andika_putra@yahoo.com (benar) <i>Password:</i> +628138391187 (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian menampilkan halaman form sementara	Sesuai	Valid

4.5. Support

4.5.1. Publikasi *Web*

Untuk mempublikasi *website* yaitu hal pertama yang wajib dimiliki adalah *webhosting* dan nama *domain*. Untuk sementara waktu penulis meminjam *webhosting* teman dan *domain*-nya adalah <http://www.machabit.000webhostapp.com>

Cara *upload website* ke *internet*:

1. Pekerjaan *upload website* ke *internet*, penulis menggunakan program FTP *client* dan menggunakan fasilitas hosting www.000webhost.com karena *file* sumber printing yg akan di *upload* ribuan Kb. Setelah mendaftarkan *domain* dan menggunakan *subdomainhosting*, penulis memastikan *domain* sudah *running* dan memastikan juga sudah menerima *email* tentang *username* dan *password* akun cPanel dan FTP dari penyedia *webhosting*.
2. Untuk lebih mempermudah dan memperlancar, penulis memilih salah satu FTP *client* yang bagus yaitu FileZilla.
3. Penulis menginstal data *website* sumber printing di `c:/xampp/htdocs/sumber` pada *server* lokal dan akan di*upload* semua *file* yang ada didalam direktori sumber ke *direktori/public_html* yang ada di cPanel *web hosting*. Yang di*upload* oleh penulis adalah semua *file* yang ada didalam *folder sumber*. Proses *upload* memakan waktu yang cukup lama tergantung kecepatan koneksi *internet*. Ukuran *file* yang di*upload* adalah sekitar 18.34 MB.
4. Setelah proses *upload website* ke *internet* selesai, langkah selanjutnya adalah membuat *database* MySQL di cPanel menggunakan PHPMyAdmin.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

1. Spesifikasi *hardware*

Perangkat keras yang dimaksud disini adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan sehingga program yang diusulkan oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Perangkat keras yang dibutuhkan dibagi atas dua bagian, yaitu perangkat keras untuk iweb server dan perangkat keras *client*.

Perangkat keras minimal yang diperlukan oleh *web server* adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi : Windows 7 atau sesudahnya
- b. *Processor* : Pentium Quadcore 2M Cache, 2.0Ghz
- c. *Memory size (RAM)* : 2 GB (DDRAM)
- d. *Monitor* : SVGA colour 14"
- e. *Harddisk* : 500 GB
- f. *Keyboard* : 107 keys
- g. *Mouse* : *Standard mouse*
- h. *Printer* : *Deskjet*

2. Spesifikasi *software*

Keberadaan perangkat lunak selalu menyertai perangkat keras yang ada. Perangkat lunak yang dibutuhkan dibagi atas dua bagian, yaitu perangkat lunak untuk *webserver* dan perangkat lunak untuk *client*.

Perangkat lunak yang perlukan untuk *webserver* adalah sebagi berikut:

- a. *Operating system* : Windows 7 atau sesudahnya
- b. Bahasa pemrograman : PHP

- c. *Interpreter* : Sublime Text Editor
- d. *Database server* : MySQL server versi **4.0.18**
- e. *Web server* : Xampp 1.5.4
- f. *Database tools* : PhPMyadmin versi 2.7.0

Perangkat lunak minimal yang diperlukan untuk *client* adalah sebagai berikut:

- a. *Operating system* : Windows 7 atau sesudahnya
- b. *Browser* : Google Chrome dan Mozilla Firefox

Selain komponen sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang telah disebutkan sebelumnya ada komponen tambahan yang dibutuhkan untuk mendukung pembuatan *website* ini yaitu berbasis web yang menggunakan PHP dan MySQL. Perangkat lunak lain yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Sublime Text Editor, berfungsi sebagai media untuk menuliskan *scripts* PHP. Contoh *text editor* lainnya yaitu notepad, PHPCoder, PHP Editor, Macromedia Dreamweaver dan lain sebagainya. Dalam penulisan skripsi ini,
2. Browser, berfungsi untuk melihat tampilan perintah-perintah PHP yang telah dijalankan di *web server*. Contoh *browser* yaitu *Internet Explorer*, *netscape*, *navigator*, *opera*, *firefox*, dan lain-lain. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan *browser* Google Chrome.

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Merupakan semua bentuk dokumen yang terlibat dengan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa baru dengan menggunakan sms gateway pada Mac Habit Islamic School Depok.

- a. Nama Dokumen : Form Pendaftaran PSB Online
- Fungsi : Laporan Data Pendaftar PSB Online Mac Habit Islamic School Depok.
- Sumber : Wali Muid / Orang tua
- Tujuan : Admin
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap ada siswa yang mendaftar
- Format : Lampiran B-1
-
- b. Nama Dokumen : Laporan Bukti Pendaftaran PSB Online
- Fungsi : Bukti pendaftaran PSB Online pada mac habit islamic school Depok
- Sumber : Admin
- Tujuan : Wali murid / Orangtua
- Media : File pdf
- Frekuensi : Setiap ada siswa yang telah berhasil mendaftar
- Jumlah : 2 Lembar
- Format : Lampiran B-2

- c. Nama Dokumen : Surat Rincian Pembayaran PSB Online
Fungsi : Laporan rincian pembayaran PSB Online
Mac Habit Islamic School Depok
Sumber : Admin
Tujuan : Wali murid / Orangtua
Media : File pdf
Frekuensi : Setiap ada siswa yang telah berhasil
mendaftar
Jumlah : 1 Lembar
Format : Lampiran B-3
- d. Nama Dokumen : Surat Perjanjian Wali murid / Orangtua
Fungsi : Laporan Surat Perjanjian Antara Wali
murid / Orangtua Dengan Pihak Mac Habit
Islamic School Depok
Sumber : Admin
Tujuan : Wali murid / Orangtua
Media : File pdf
Frekuensi :Setiap ada siswa yang telah berhasil
mendaftar
Jumlah : 2 Lembar
Format : Lampiran B-4