

## **BAB IV**

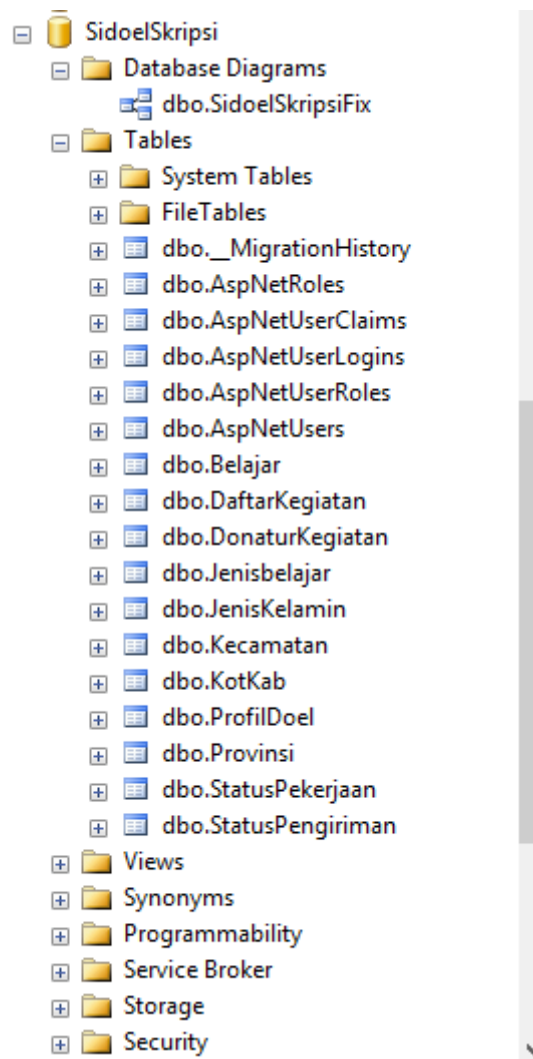
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Pengembangan Sistem**

Di tahap awal untuk membangun sistem pada sebuah aplikasi adalah dimulai dari informasi kita harus mendapatkan informasi yang akurat dari kebutuhan Sekolah Kreatif Si Doel seperti pendaftaran donatur dan daftar kegiatan yang telah di tampilkan oleh admin yang akan di buat dalam basis data, basis data berfungsi berfungsi sebagai tujuan untuk dalam pengeoperasian aplikasi, setelah basis data telah selesai di kumpulkan menuju ke tahap selanjutnya yaitu membuat sistem aplikasi dengan design user *interface* yang telah di buat, dan aplikasi dapat di gunakan sesuai oleh user sesuai kebutuhan.

#### **4.2 Pembuatan Basis Data**

Basis data sangat diperlukan dalam mengembangkan sebuah aplikasi. Basis data berperan penting sebagai sumber data yang disimpan di dalam server. Server yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server* dan perangkat lunak yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server Management Studio*. Hasil pembuatan basis data website dapat dilihat pada Gambar 4.1.



**Gambar 4. 1:** Basis Data Aplikasi

#### 1. Tabel Donatur Kegiatan

Tabel donatur kegiatan berisikan tentang input data donatur dalam hal input data kegiatan donatur, tabel donatur kegiatan pusat tabel dari semua kegiatan.

**Tabel 4. 1:** Tabel Donatur Kegiatan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	DonaturKegiatan_ID	Int		Primary Key
2	Nama	Varchar	50	
3	Nama Organisasi	Varchar	50	
4	Tanggal	Date		
5	DonaturKegiatan_DaftarKegiatan_Fk	Int		
6	Email	Varchar	50	
7	NoHp	Varchar	50	
8	DonaturKegiatan_Gender_fk	Int		
9	DonaturKegiatan_Kecamatan_fk	Int		
10	DonaturKegiatan_StatusPekerjaan_fk	Int		
11	DonaturKegiatan_StatusPengiriman_fk	Int		
12	DonaturKegiatan_aspnetuser_fk	Nvarchar	126	

2. Tabel daftar kegiatan berisikan tentang input data daftar kegiatan yang telah di tetapkan di pihak Sekolah Kreatif Si Doel.

**Tabel 4. 2 :** Daftar Kegiatan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	DaftarKegiatan_ID	Int		Primary Key
2	DaftarKegiatan_Nama	Varchar	50	

3. Tabel status pekerjaan berisikan input data status pekerjaan yang telah di tentukan untuk mempermudah admin mengetahui status dari donatur.

**Tabel 4. 3 : Status Pekerjaan**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	StatusPekerjaan_ID	Int		Primary Key
2	StatusPekerjaan_Nama	Varchar	50	

4. Tabel jenis kelamin yang berisikan jenis kelamin untuk menentukan gender.

**Tabel 4. 4 : Jenis Kelamin**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	JK_ID	Int		PrimaryKey
2	JK_Nama	Varchar	1	

5. Tabel provinsi berisikan semua provinsi yang ada di indonesia.

**Tabel 4. 5 : Provinsi**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Provinsi_ID	Int		PrimaryKey
2	Provinsi_Nama	Varchar	50	

6. Tabel kotkab berisikan semua kotkab yang berada di indonesia.

**Tabel 4. 6 : Kotkab**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Kotkab_ID	Int		PrimaryKey
2	Kotkab_Proovinsi_FK	Int		
3	Kotkab_Nama	Varchar	100	

7. Tabel kecamatan berisikan semua kecamatan yang ada di indonesia

**Tabel 4. 7 : Kecamatan**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Kecamatan_ID	Int		Primary Key
2	Kecamatan_Kotkab_FK	Int		
3	KecamatanNama	Varchar	100	

8. Tabel untuk donatur data yang di input di terima admin atau di tolak admin

**Tabel 4. 8 : Status Pengiriman**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	StatusPengiriman_ID	Int		PrimaryKey

2	StatusPengiriman_Nama	Varchar	50	
---	-----------------------	---------	----	--

9. Tabel profil doel kumpulan foto foto kegiatan yang berada si Sekolah Kreatif Si Doel yang telah di abadikan.

**Tabel 4. 9 : ProfilDoel**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Profildoel_ID	Int		PrimaryKey
2	Gambarurl	Varchar	Max	

10. Tabel yang menampilkan kegiatan resmi di Sekolah Kreatif Si Doel

**Tabel 4. 10 : Belajar**

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Kegiatan	Nvarchar	Max	
2	Hari	Varchar	50	
3	DaftarBelajar_ID	Int		PrimaryKey
4	Pembina	Nvarchar	50	
5	Waktu	Datetime		
6	Tanggal	Date		
7	JenisBelajar	Int		

11. Tabel yang berisikan jenis belajar apakah perminggu atau perbulan.

**Tabel 4. 11 : JenisBelajar**

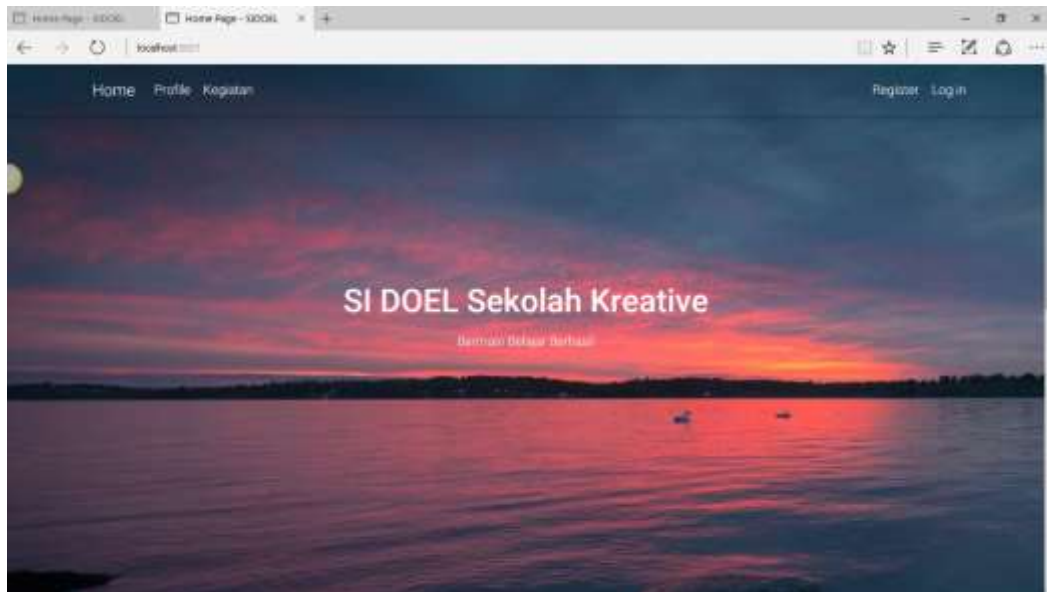
No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	JenisBelajar_ID	Int		PriamryKey
2	JenisBelajar_Nama	Varchar	50	

### **4.3 Implementasi Antarmuka**

Untuk mengaplikasikan aplikasi, desain user interface yang telah di rancang sebelumnya harus di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman yaitu menggunakan c# berbasis ASP.NET dengan metode MVC framework dan menggunakan perangkat lunak pendukung yang di gunakan dalam implementasikan menggunakan microsoft visul studio 2015.

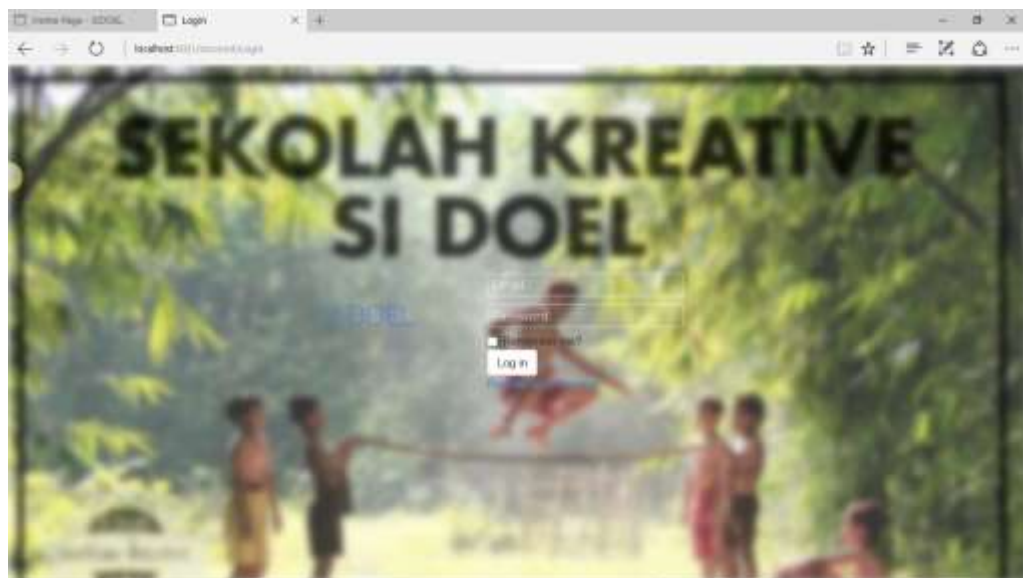
#### **4.1.1 halaman awal dan login**

Antarmuka halaman awal merupakan halaman pembukaan saat aplikasi yang akan di jalankan.



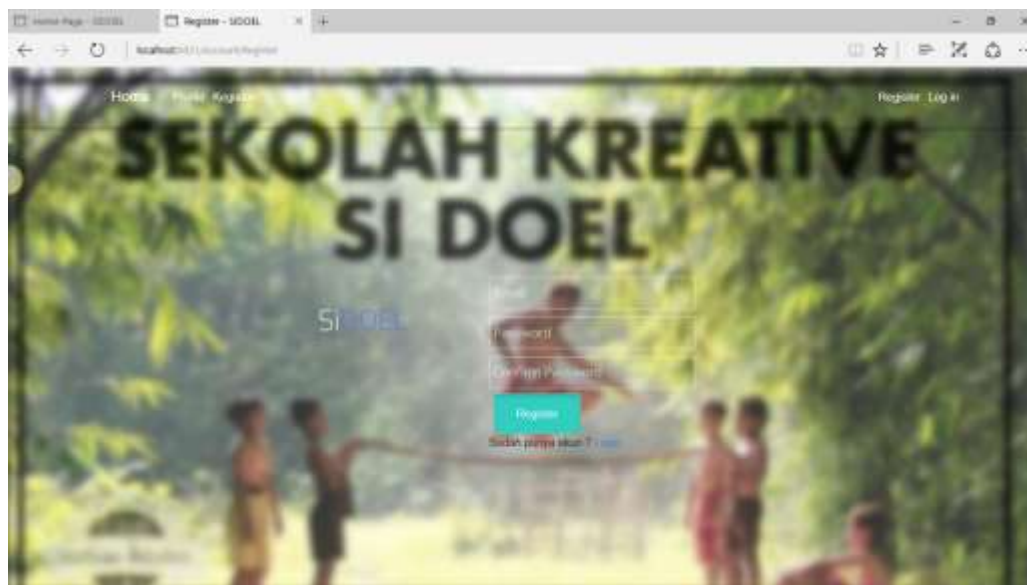
**Gambar 4. 2:**Antarmuka Halaman Awal

Pada halaman awal mempunyai menu Home, Profile, kegiatan, Register, Login. Menu login ketika saat menggunakan menu login admin maupun user harus memiliki account dan bagi user yang sebelum mempunyai account harus registrasi terlebih dahulu untuk dapat login dan bagi admin harus mengingat account untuk dapat login, fungsi login untuk bagi user yaitu dapat bisa input data donatur. Gambaran antarmuka login dapat di lihat pada gambar 4.3, dan antarmuka menu registrasi dapat dilihat Gambar 4.4.



**Gambar 4. 3:** Antarmuka Halaman Login



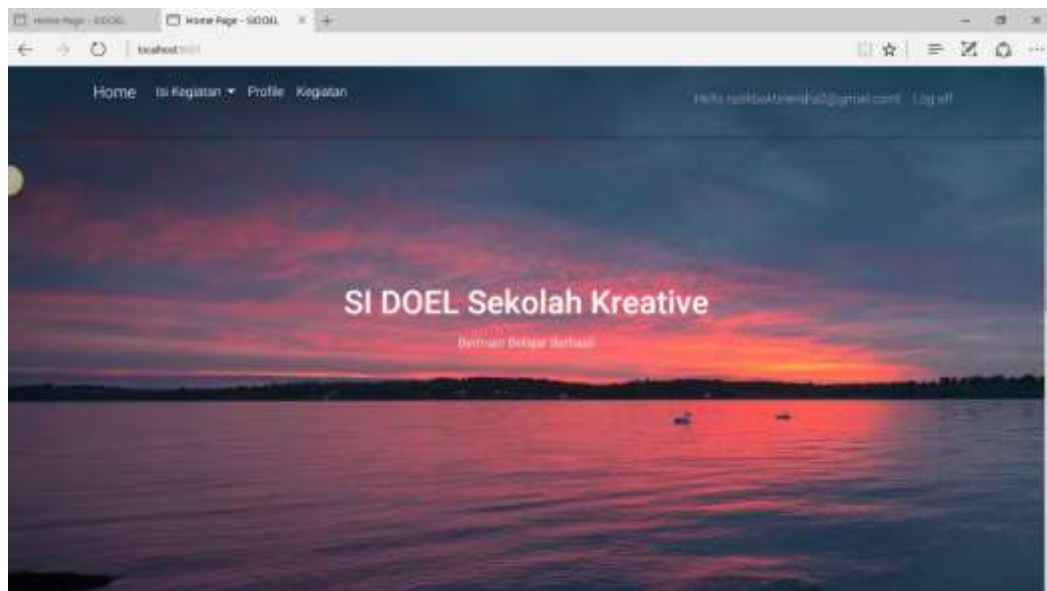


**Gambar 4. 4:** Antarmuka Halaman Register

#### 4.1.2 Halaman Utama

Halaman antarmuka utama yaitu merupakan tampilan halaman utama yang akan di gunakan oleh admin , pada halaman utama adalah tempat menu utama yang dapat digunakan. Admin dapat mengoperasikan semua menu yang ada dalam aplikasi yaitu menu pengaturan tabel, proses input data donatur, kegiatan, dan laporan.

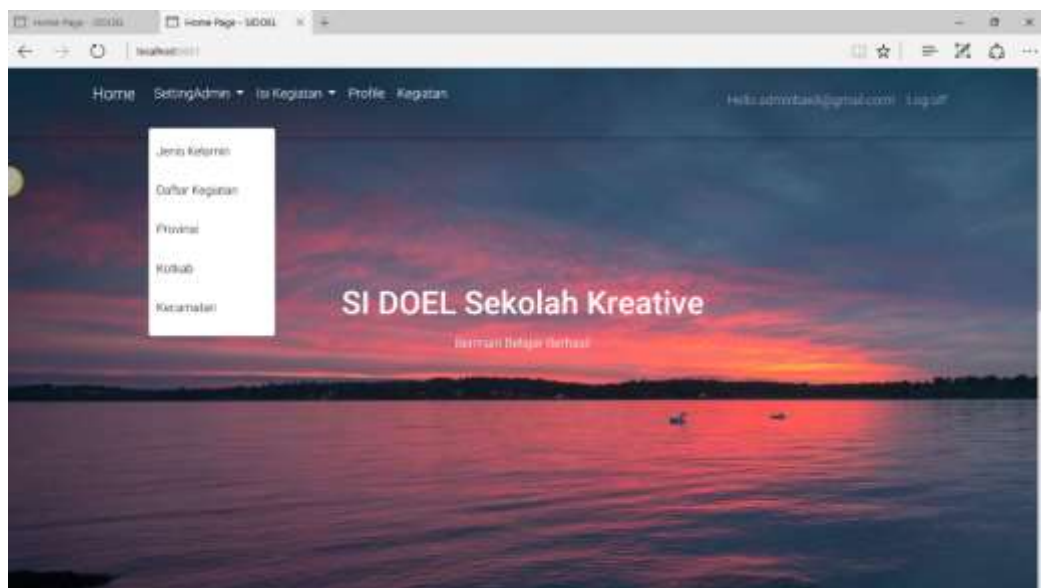
Di menu menu yang ada di admin terdapat menu setting admin, setting kegiatan, profile, kegiatan. Di menu setting admin terdapat submenu jenis kelamin, daftar kegiatan, provinsi, kotkab, kecamatan dapat di lihat digambar 4.7. menu isi kegiatan terdapat sub menu donatur kegiatan, daftar resmi dapat di lihat gambar 4.8, menu profile dapat di lihat gambar 4.9 dan juga kegiatan bisa dilihat gambar 4.10.



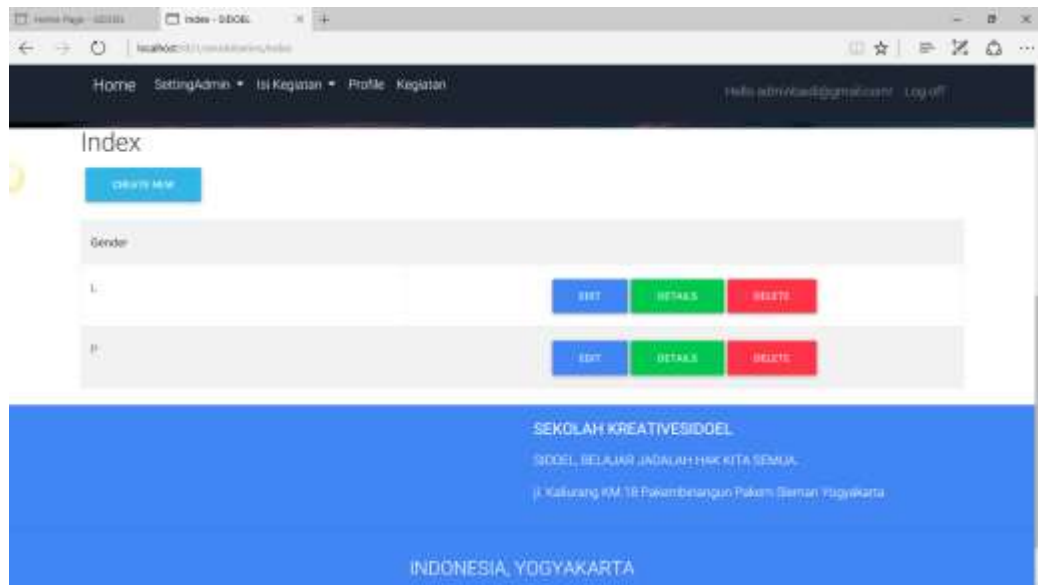
**Gambar 4. 5 :** Antarmuka Halaman Utama Setelah Login

#### 4.1.3 Halaman setting Admin

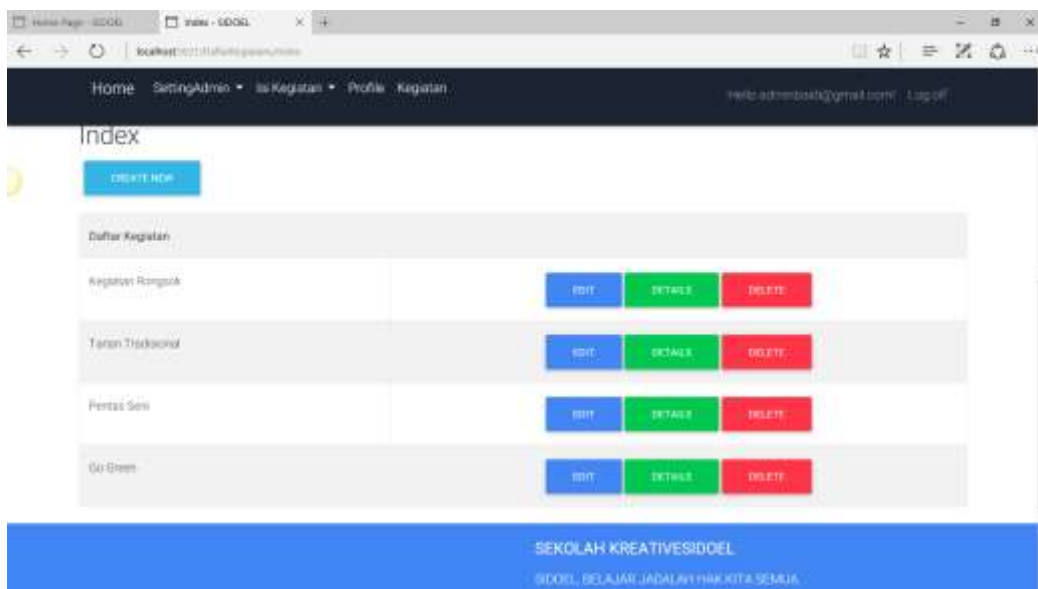
halaman setting admin, mempunyai submenu jenis kelamin, daftar Kegiatan, provinsi, kotkab, kecamatan. Semua menu yang ada di setting admin untuk meng input data, gambar dapat dilihat 4.7 menu jenis kelamin, dan menu daftar kegiatan 4.8 , menu provinsi 4.9, menu kotkab 4.10 dan menu kecamatan 4.11



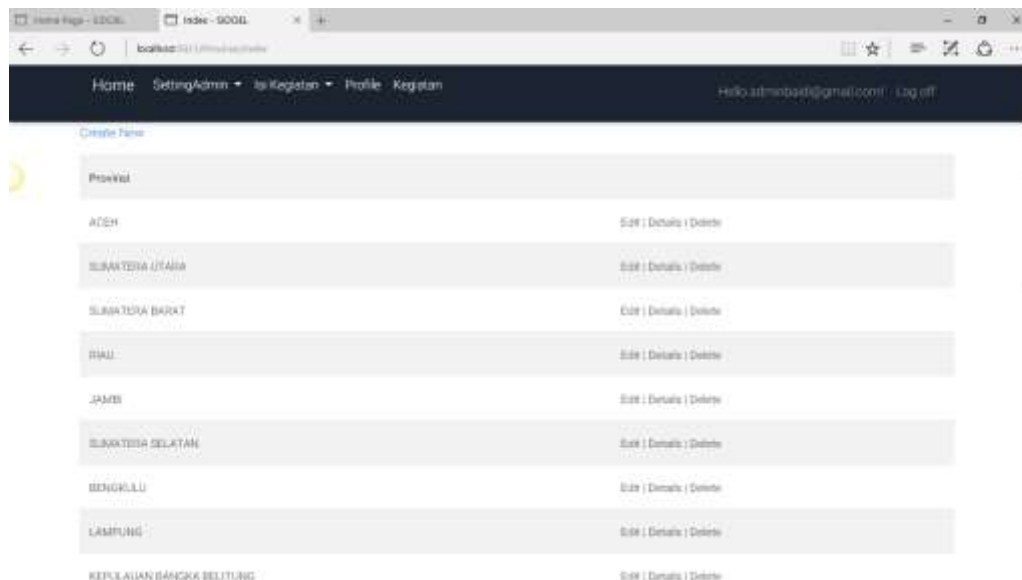
**Gambar 4. 6:** Antarmuka Halaman Utama Di Menu Setting Admin



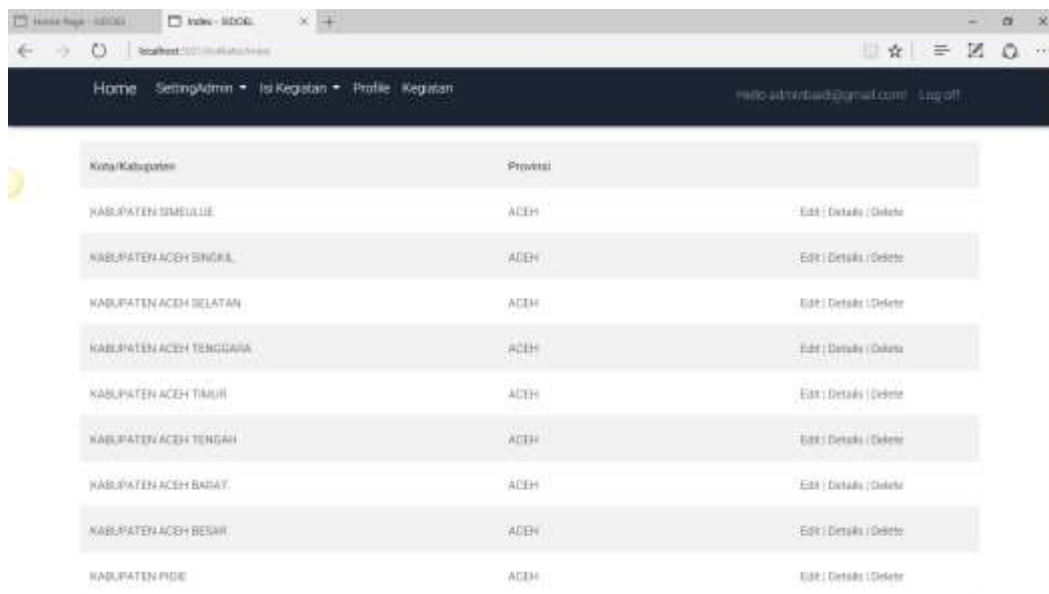
**Gambar 4. 7:** Jenis Kelamin



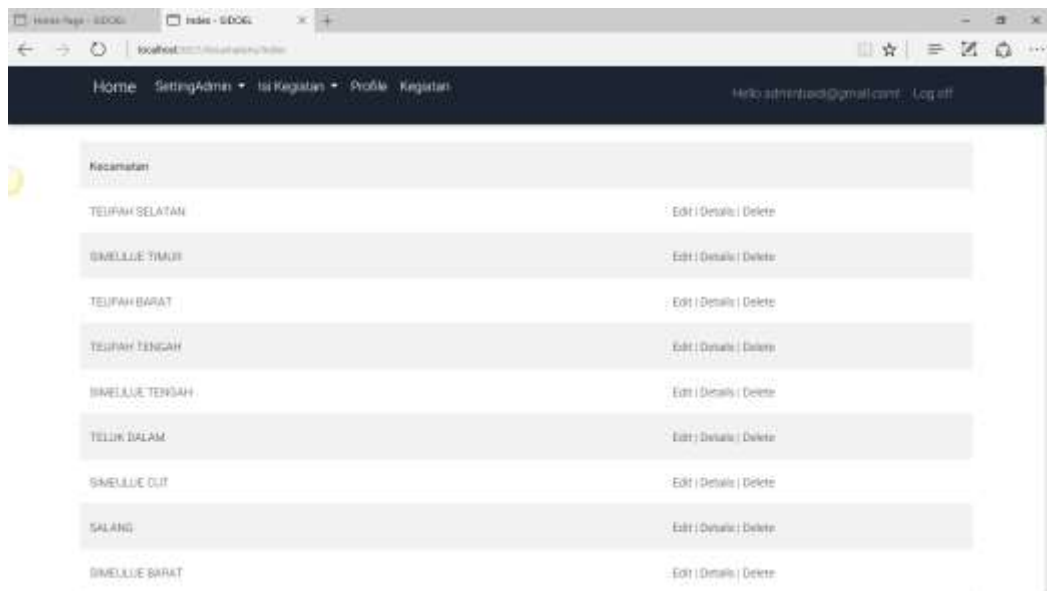
**Gambar 4. 8:**Daftar Kegiatan



**Gambar 4. 9:Provinsi**

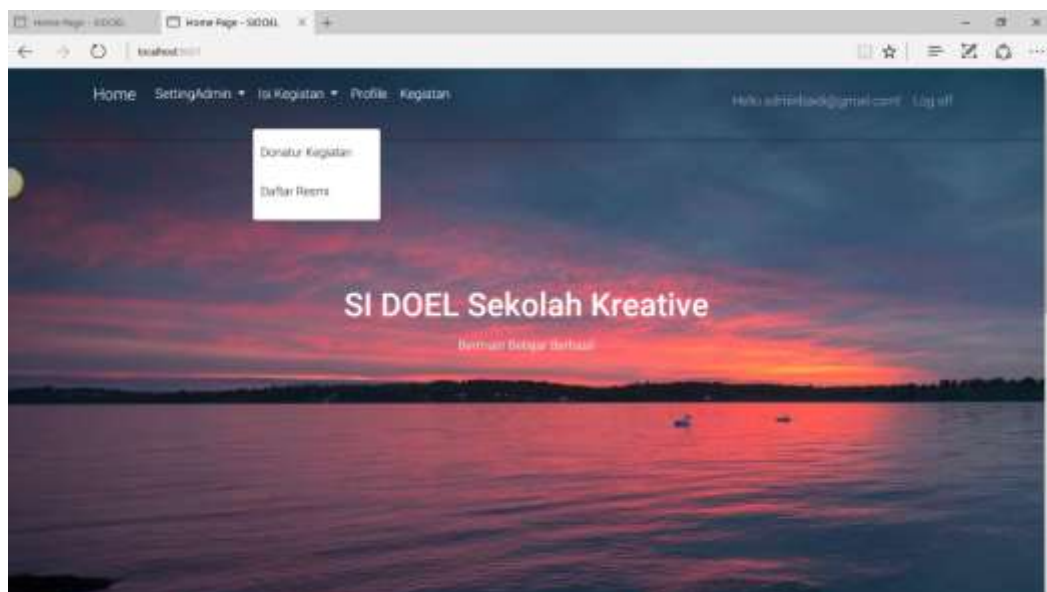


**Gambar 4. 10: Kotkab**



**Gambar 4.11:** Kecamatan

Dihalaman isi kegiatan terdapat Donatur Kegiatan dan daftar resmi, menu ini admin bisa menginput data donatur, meng approve data donatur dan bisa mencetak laporan untuk lebih jelas dapat di lihat pada gambar 4.8.1, dan menu daftar resmi kegiatan kerjasama donatur dengan pihak sekolah maka akan di tampilkan di tabel daftar resmi untuk lebih jelasnya dapat di lihat pada gambar 4.8.2.



**Gambar 4.12:** Antarmuka Isi Kegiatan

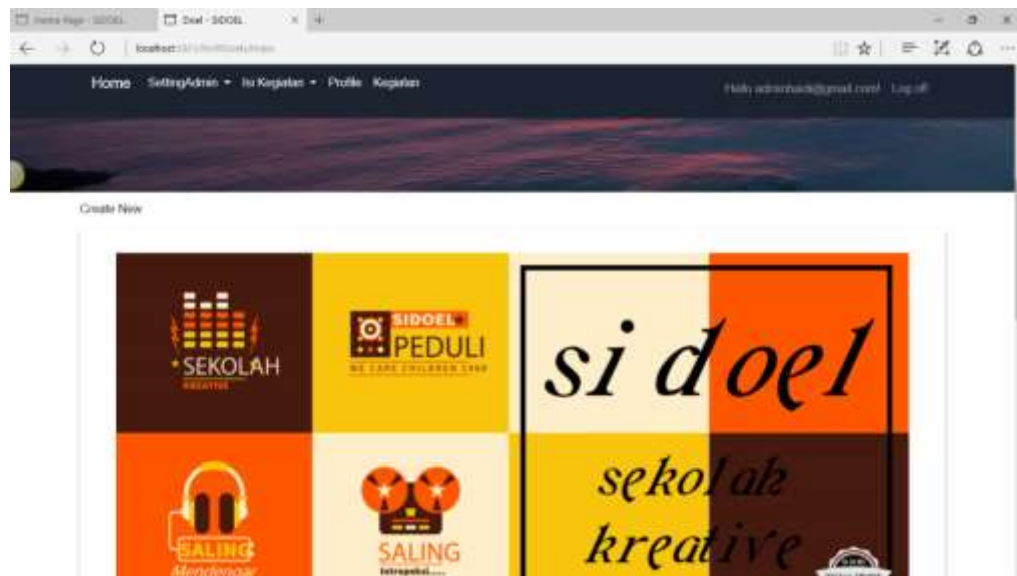
Nama	Nama Organisasi	Tanggal	Email	NoHp	Daftar Kegiatan	Gender	Kecamatan	Status Pekerjaan	Status Pengiriman	
isidani	care found	18 Agustus 2017	jilani@gmail.com	080078675420	Kegiatan Ronggok	L	TEUPAH SELATAN	Organisasi	DiTerima	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
isani	Foundasi	11 Agustus 2017	afareni182@gmail.com	080078677732	Kegiatan Ronggok	L	KIBITIK	Konretas	DiTerima	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
isa	kumpulan anak	17 Agustus	isa@gmail.com	080078677732	Pemas Sae	F	KEPULAUAN SERIBU	Universitas	Pending	<a href="#">EDIT</a>

**Gambar 4.13:** Donatur Kegiatan

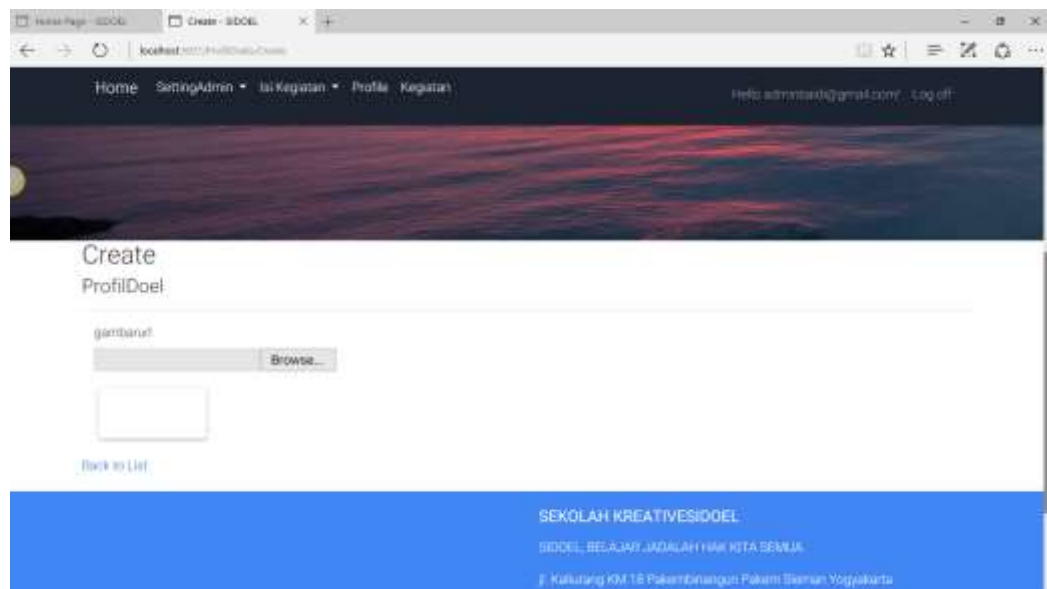
Nama	Nama Organisasi	Tanggal	Email	NoHp	Daftar Kegiatan	Gender	Kecamatan	Status Pekerjaan	Status Pengiriman	
isidani	care found	18 Agustus 2017	jilani@gmail.com	080078675420	Kegiatan Ronggok	L	TEUPAH SELATAN	Organisasi	DiTerima	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
isani	Foundasi	11 Agustus 2017	afareni182@gmail.com	080078677732	Kegiatan Ronggok	L	KIBITIK	Konretas	DiTerima	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DETAIL</a> <a href="#">DELETE</a>
isa	kumpulan anak	17 Agustus	isa@gmail.com	080078677732	Pemas Sae	F	KEPULAUAN SERIBU	Universitas	Pending	<a href="#">EDIT</a>

**Gambar 4. 14:** Daftar Resmi

Di halaman profile admin bisa memasukan foto foto kegiatan yang telah di laksanakan untuk lebih jelasnya lihat 4.15



Gambar 4. 15: Menu Profile



Gambar 4. 16: Menu Input Profile

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:3000/index.html'. The page title is 'Index'. There is a navigation bar with links: Home, SettingAdmin, Isi Kegiatan, Profile, and Kegiatan. The user is logged in as 'Hello admin@id@gmail.com' and can click 'Log off'. Below the navigation bar is a 'CREATE NEW' button. The main content is a table with the following data:

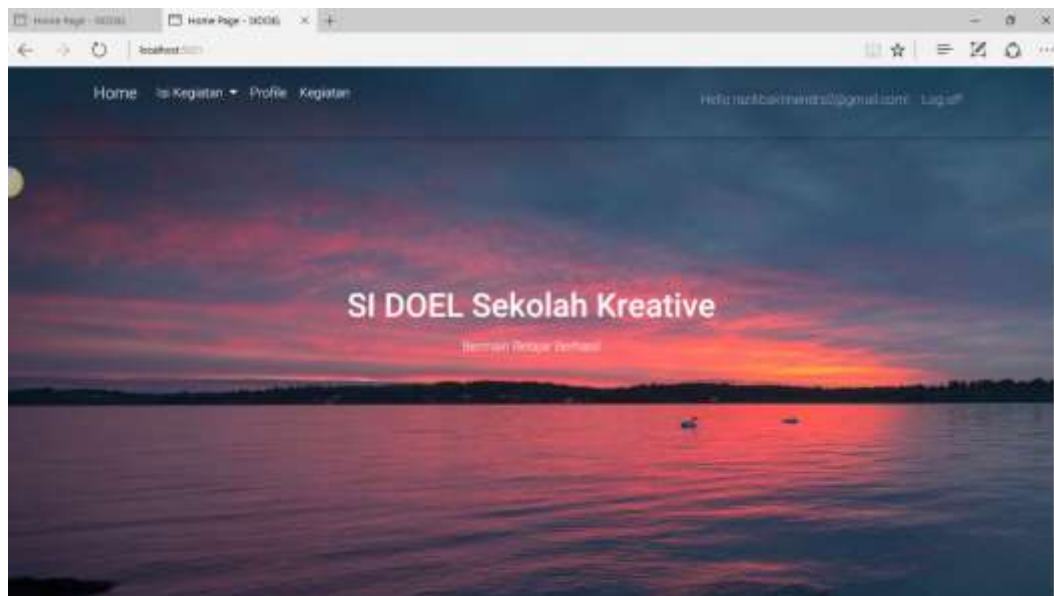
Kegiatan	JenisBeajar	Hari	waktu	Pembina	
matematika	Pertemuan	Senin, 14 Agustus 2017	08:28	DRH 1021	EDIT DETAILS DELETE
matematika	Pemrograman	Selasa	08:27	DRH 1021	EDIT DETAILS DELETE
Indo	Pertemuan	Senin, 14 Agustus 2017	08:27	DRH 1021	EDIT

**Gambar 4. 17:** Menu Kegiatan

#### 4.1.4 Tampilan pada user

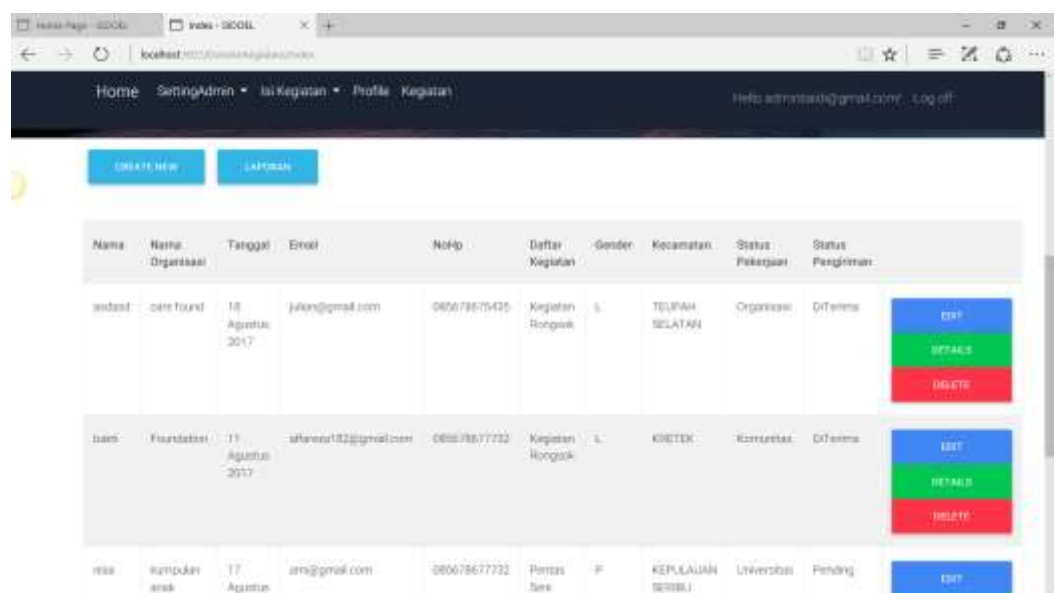
Tampilan pada user terdapat isi kegiatan yang mempunyai sub menu yaitu donatur kegiatan, daftar resmi, dan menu profile dan juga menu Kegiatan. Di menu isi kegiatan yang sub menu donatur kegiatan calon donatur bisa meng input data yang telah di tetapkan, untuk melihat terperinci dapat di lihat pada gambar 4.9.1.





**Gambar 4. 18:** AntarMuka pada User yang telah login

Pada menu donatur kegiatan, ketika calon masuk ke menu tersebut terdapat tombol create dan untuk donatur ingin mengikuti kegiatan gabungan bersama Sekolah Kreatif Si Doel maka harus masuk menu create.



**Gambar 4. 19:** Menu Create Donatur

Home - SettingAdmin - Isi Kegiatan - Profile - Kegiatan

Hi, admin@id@gmail.com Log off

### DonaturKegiatan

Nama

alamat

Nama Organisasi

care found

Tanggal

mm/dd/yyyy

DonaturKegiatan\_DaftarKegiatan\_FK

Kegiatan Rongsook

Email

julan@gmail.com

Gambar 4. 20 : Menu Ubah

Home - SettingAdmin - Isi Kegiatan - Profile - Kegiatan

Hi, admin@id@gmail.com Log off

### Delete

Are you sure you want to delete this?

DonaturKegiatan

**Nama**  
aadaad

**Nama Organisasi**  
care found

**Tanggal**  
18 Agustus 2017

**Email**  
julan@gmail.com

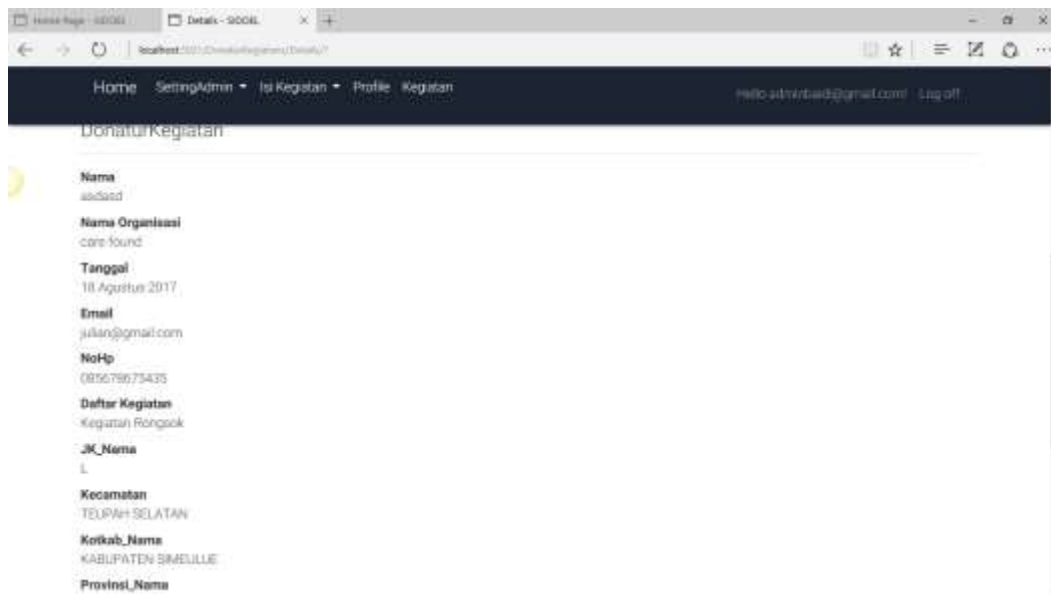
**NoHp**  
085678670435

**Daftar Kegiatan**  
Kegiatan Rongsook

**JK\_Nama**  
L

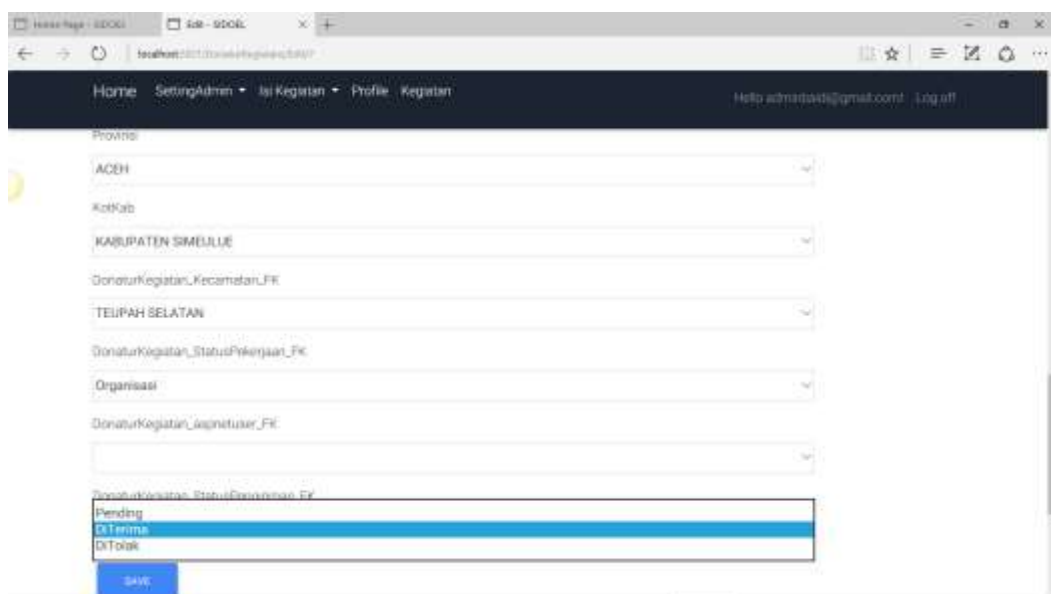
**Kecamatan**  
TEUPAH SELATAN

Gambar 4.21: Menu Hapus



**Gambar 4 .22:** Menu Detail

Ketika telah menyelesaikan input data yang terdapat di menu create donatur akan melihat hasil dari data input yang baru diisi akan muncul di menu donatur kegiatan. Dan untuk datanya di pergunakan atau di respon oleh admin, donatur menunggu approval dari admin apakah data yang telah di input di terima atau di tolak



**Gambar 4 .23 :**menu Donatur Kegiatan Di Menu Ubah

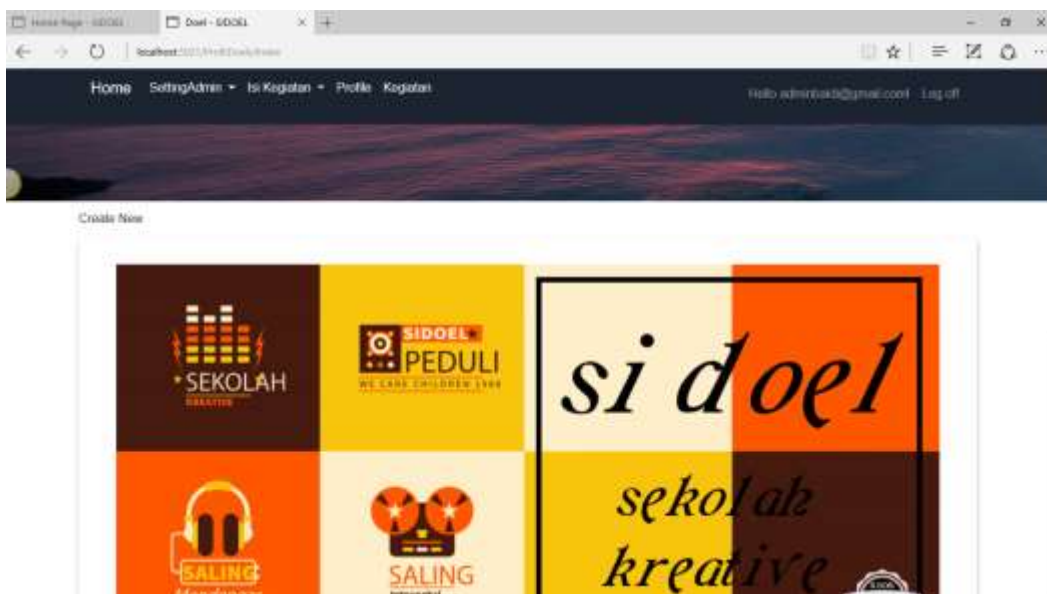
Menu daftar resmi hasil data donatur yang lain yang telah di setuju oleh pihak admin dan kegiatan yang telah di terima akan di laksanakan.

Name	Nama Organisasi	Tanggal	Email	Daftar Kegiatan	Kecamatan	Status Pekerjaan
adisa	care found	18 Agustus 2017	adisa@gmail.com	Kegiatan Ronggok	TEUPAH SELATAN	Organisasi
isak	Foundation	11 Agustus 2017	isak192@gmail.com	Kegiatan Ronggok	KRETEK	Kontribusi

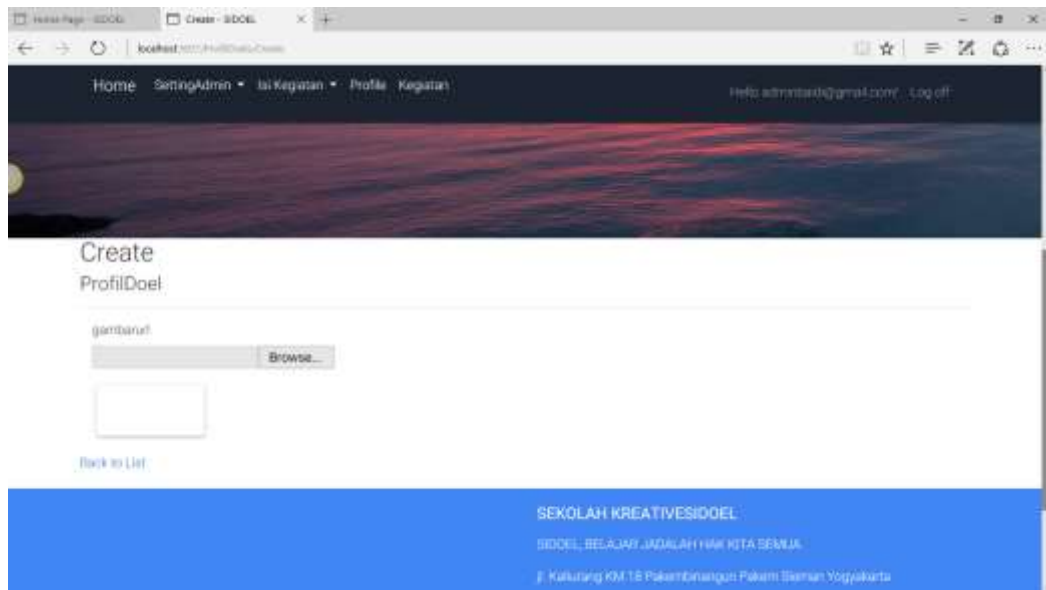
SEKOLAH KREATIVESIDOEL  
SIDOEL BELAJAR JADALAH HARI KITA SEMUA  
Jl. Kalikang KM.18 Pakem Mangun Pokem Sempati Yogyakarta  
INDONESIA, YOGYAKARTA

**Gambar 4 .24 :**Menu Daftar Resmi

Menu profile donatur dapat melihat foto foto kegiatan yang telah di terlaksana, maka donatur dapat mengetahui kegiatan apa aja yang telah di laksanakan di Sekolah Kreatif Si Doel tersebut

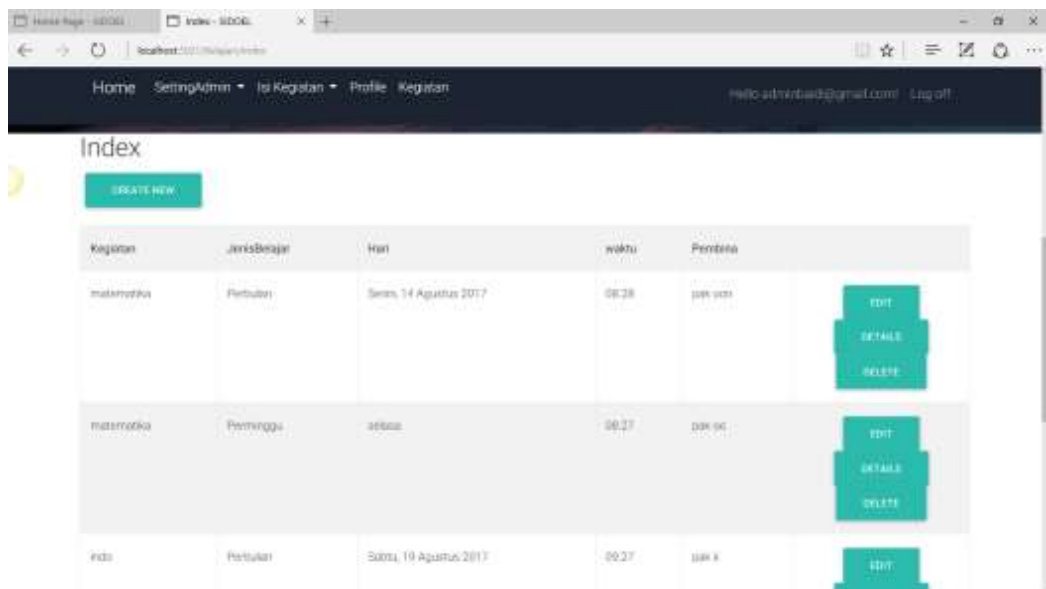


**Gambar 4. 25:** Menu Profile



**Gambar 4. 26:** Menu Input Profile

Menu kegiatan yaitu ketika donatur ingin mengetahui daftar resminya, donatur bisa melihat di menu kegiatan yang telah di siapkan.



**Gambar 4. 27:** Kegiatan

#### 4.4 Hasil Pengujian

Pengujian yang telah di gunakan untuk bertujuan mengetahui fungsi dari tool tool yang telah di aplikasikan yang berada di sistem dapat terpenuhi, hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.10.

**Tabel 4. 12 :** Hasil Pengujian

No	Kasus Uji	Hasil Di Harapkan	Hasil Di Dapat	Status
1	Menu	User masuk ke halaman Home	Tombol diklik user dapat menuju ke halaman home	Berhasil
2	Menu Registrasi	User masuk ke halaman menu Registrasi	Tombol diklik user dapat menuju ke halaman Registrasi	Berhasil
3	Menu Login	User masuk ke halaman Login	Tombol di klik user dapat masuk ke halaman login	Berhasil
4	Menu Kegiatan	User masuk ke halaman Kegiatan	Tombol di Klik user dapat masuk ke halaman Kegiatan	Berhasil
5	Menu Donatur Kegiatan	User masuk ke halaman tabel donatur kegiatan	Sistem dapat menampilkan halaman tabel donatur kegiatan	Berhasil
	Tombol create di donatur kegiatan	user dapat melihat input data donatur kegiatan	Sistem dapat menampilkan halaman input donatur kegiatan	Berhasil

		Halaman untuk menambahkan data	Sistem dapat menampilkan data tambah	Berhasil
6	Tombol Hapus	Sistem dapat menampilkan halaman untuk menghapus data yang di pilih	Ketika tombol hapus di klik menampilkan data yang ingin di hapus	Berhasil
7	Tombol Ubah	Sistem dapat menampilkan halaman untuk mengubah data yang belum di approval oleh admin	Ketika tombol ubah di klik sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data yang telah di ubah	Berhasil
8	Tombol detail	Sistem dapat menampilkan data yang telah di input di tampilkan	Ketika user klik tombol detail masuk ke halaman yang menampilkan semua data detail	Berhasil
9	Menu Daftar resmi	User dapat menuju ke halaman datar resmi	Setelah menu daftar resmi di klik user melihat tabel resmi	Berhasil
10	Menu Kegiatan Admin	Admin dapat menuju ke halaman kegiatan	Setelah menu kegiatan di klik admin dapat lihat tabel data kegiatan resmi	Berhasil
11	Tombol	Sistem dapat	Ketika tombol hapus di	Berhasil

	Hapus	menampilkan halaman untuk menghapus data yang di pilih	klik menampilkan data yang ingin di hapus	
12	Tombol Ubah	Sistem dapat menampilkan halaman untuk mengubah data yang belum di approval oleh admin	Ketika tombol ubah di klik sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data yang telah di ubah	Berhasil
13	Tombol detail	Sistem dapat menampilkan data yang telah di input di tampilkan	Ketika di klik tombol detail masuk ke halaman yang menampilkan semua data detail	Berhasil
14	Tombol tambah baru	Sistem dapat menampilkan input data	Ketika di klik tombol tambah baru akan masuk ke halaman tombol tambah baru	Berhasil
15	Tombol save	Admin mengisi data kegiatan belajar	Ketika tombol save di klik akan menghasilkan tabel yang berisikan input data yang telah di save	Berhasil
16	Menu Profil	Admin dapat masuk ke halam menu profil untuk input data	Ketika di klik menu profil menampilkan gambar kegiatan	Berhasil



17	Tombol Hapus	Admin dapat menghapus ketika klik tombol hapus yang berada di bawah gambar	Ketika di klik tombol di hapus maka gambar akan terhapus	Berhasil
18	Tombol tambah baru	Admin dapat menuju ke halaman tambah data baru ketika klik tombol tambah baru	Ketika di klik tombol tambah baru maka akan tampil halaman input data data baru	Berhasil
19	Menu donatur kegiatan	Admin dapat menuju ke halaman isi kegiatan untuk donatur kegiatan	Ketika di klik menu donatur kegiatan akan tampil halaman donatur kegiatan	Berhasil
20	Tombol laporan	Admin dapat cetak laporan di atas tabel	Ketika di klik tombol laporan maka akan menuju ke halaman laporan yang siap cetak	Berhasil
21	Tombol tambah baru admin	Admin dapat menuju halaman tambah data baru untuk input data baru donatur	Ketika di klik tombol tambah baru menuju ke halaman data baru dan bisa input data	Berhasil
22	Validasi kolom kosong	Sistem dapat memberi info apabila data yang dikolom belum di	Sistem berhasil menampilkan info jika kolom yang wajib diisi masih kosong	Berhasil

		isi		
23	Setting admin	Ketika di arah kan ke setting admin terdapat sub menu	Sistem akan menunjukan submenu	Berhasil
24	Menu jenis kelamin	Ketika admin klik menu jenis kelamin akan menuju ke halaman menu jenis kelamin	Sistem berhasil menampilkan input data jenis kelamin	Berhasil
25	Menu daftar kegiatan	Ketika admin klik menu daftar kegiatan akan menuju ke halaman menu daftar kegiatan	Sistem berhasil menampilkan input data daftar kegiatan	Berhasil
26	Menu provinsi	Ketika admin klik menu provinsi akan menuju ke halaman menu provinsi	Sistem berhasil menampilkan input data menu provinsi	Berhasil
27	Menu kota kabupaten	Ketika admin klik menu kotkab akan menuju ke halaman menu kotkab	Sistem berhasil menampilkan input data menu kotkab	Berhasil
28	Menu kecamatan	Ketika admin klik menu kecamatan akan menuju ke halaman menu	Sistem berhasil menampilkan input data menu kecamatan	Berhasil

		kecamatan		
--	--	-----------	--	--

Apabila website yang di buat dapat mempermudah admin dalam proses pengelolaan data manajemen pada Sekolah Kreatif Si Doel yaitu dalam pengolahan data donatur, website dapat juga menampilkan laporan dan foto kegiatan di Sekolah Kreatif Si Doel.