

Project
Interaksi Manusia dan Komputer
Ranah Guru



Ahmad Fathan Syakir	0110217055
Muhammad Akbar	0110217045
Muhammad Azhar Rasyad	0110217029
Nabilah Fajar Utami	0110217070
Raihan Sabiq Rabbani	0110217040

Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri
2019

Bab I Pendahuluan

A. Latar Belakang

Sekolah merupakan salah satu sarana bagi setiap orang untuk mendapatkan pendidikan. Di Indonesia, kegiatan pendidikan dan pendirian sekolah-sekolah mulai dikembangkan oleh VOC melalui sekolah berbasis agama [1]. Hingga saat ini sekolah menjadi salah satu aspek penting dalam mendapatkan pendidikan, pemerintah Indonesia sendiri telah memberlakukan aturan wajib belajar 12 tahun bagi setiap warga negara Indonesia dengan mendirikan sekolah-sekolah yang dapat menunjang kebutuhan pendidikan.

Guru sebagai salah satu komponen dalam pendidikan adalah tenaga pendidik yang mempunyai tugas yang tidak ringan, yaitu meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang sesuai dengan standar kompetensi tertentu. Data dari kemdikbud menunjukkan bahwa Indonesia memiliki jumlah guru sebanyak 3.495.110 orang [2].

Namun sayangnya, sumber daya guru di Indonesia belum dapat diberdayakan dengan maksimal. Masih banyak guru yang mengajar tidak sesuai dengan latar pendidikannya dan belum memiliki sertifikasi profesi dalam bidang ajarnya [3]. Dampak yang bisa terjadi adalah penurunan minat siswa terhadap bidang yang diajarkan dan penurunan pencapaian prestasi siswa karena guru tidak berkompeten dalam menjelaskan materi pembelajaran [4].

Banyak faktor yang menyebabkan kesenjangan ini terjadi, data kementerian pendidikan nasional menunjukkan, sekolah kesulitan mendapatkan guru yang mengajar sesuai dengan latar belakang pendidikannya karena pendistribusian guru tidak sesuai dan sekolah tidak memiliki media yang dapat menjelaskan secara rinci kriteria guru yang dibutuhkan untuk sekolah [3]. Alasan lain yaitu minimnya pengajar dalam bidang ilmu yang dibutuhkan, sehingga sekolah memberikan wewenang kepada guru yang mengetahui sedikit disiplin ilmu tersebut untuk mengajar [3].

Berdasarkan faktor penyebab yang telah dipaparkan, dapat penulis ketahui bahwa sekolah belum menemukan media yang sesuai untuk mempublikasikan kriteria guru yang

dibutuhkan secara luas dan mendetail, untuk mengatasi masalah tersebut maka penulis memberikan solusi untuk menyediakan sebuah layanan berupa pengembangan aplikasi sistem informasi berbasis web yang dapat menghubungkan antara sekolah yang membutuhkan tenaga guru dengan para guru yang mencari pekerjaan sesuai dengan latar belakang pendidikannya. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini diharapkan dapat mengatasi masalah dalam pencarian guru demi meningkatkan mutu pendidikan.

B. Tujuan

1. Untuk menghasilkan sebuah produk aplikasi sistem informasi pencarian guru sesuai bidangnya berbasis web yang responsif agar dapat diimplementasikan.
2. Untuk memanfaatkan teknologi web dalam pembuatan sistem informasi pencarian lowongan kerja guru sesuai bidangnya.

C. Manfaat

1. Bagi Penulis

Diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan khususnya dalam bidang teknologi informasi tentang manfaat pengembangan aplikasi sistem informasi berbasis web.

2. Bagi Sekolah

Diharapkan dapat memudahkan sekolah dalam mempublikasikan lowongan kerja guru dengan luas dan detail, agar sekolah dapat menjalankan setiap program yang telah dicanangkan oleh pemerintah dengan baik.

3. Bagi Guru

Diharapkan dapat memudahkan guru dalam mencari lowongan kerja yang sesuai dengan bidang ajarnya, agar tujuan pembelajaran dapat tercapai dengan baik sehingga dapat meningkatkan kualitas siswa peserta didik.

4. Bagi Akademisi

Diharapkan dapat dijadikan sebagai masukan dalam penelitian yang berhubungan dengan sistem informasi pencarian berbasis web serta sebagai sumber informasi bagi peneliti

selanjutnya, serta dapat memberikan kontribusi dalam menambah wawasan keilmuan kepada civitas akademika dalam bidang teknologi informasi.

D. Requirement

1. R001 User Register (Guru dan Sekolah)
2. R002 User login (Guru dan Sekolah)
3. R003 User dapat melengkapi profil (Guru dan Sekolah)
4. R004 Guru dan Sekolah dapat saling melihat informasi
5. R005 Guru mendapatkan pekerjaan sesuai keahliannya
6. R006 Sekolah mendapatkan tenaga kerja sesuai yang dibutuhkan
7. R007 Guru dapat langsung menginput / melamar di sekolah yang diminati
8. R008 Guru dan sekolah dapat mengupdate data
9. R00n User Logout (Guru dan Sekolah)

E. Role

1. Ideation : Nabilah Fajar Utami
2. Fitur : Muhammad Akbar
3. Sketch : Raihan Sabiq Rabbani
4. Wireframe : Muhammad Azhar Rasyad
5. Mock Up : Ahmad Fathan Syakir

Bab II Fitur

A. Define Fitur

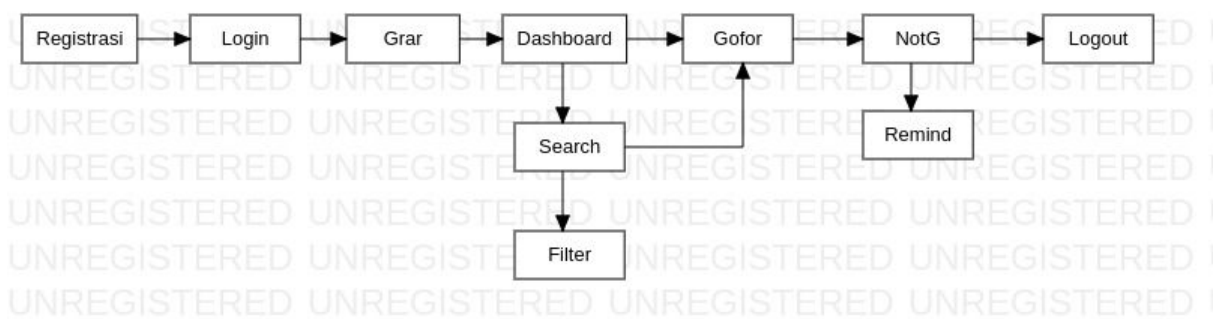
1. Register -> Guru dan sekolah mendaftar
2. Login -> Dimana guru login sebagai akun privat, guru sebagai akun umum
3. Grab target (Gtar) -> Fitur dimana guru memasukan identitas nya agar dapat sekolah dengan target yang sesuai dengan kompetensinya
4. Search -> Fitur dimana guru mencari nama sekolah atau guru yg dibutuhkan oleh sekolah
5. Filter -> Fitur dimana guru menyaring sekolah sesuai dengan region, akreditasi dll.
6. Go Forward (Gofor) -> Fitur dimana guru mengajukan cv dan lamaran kerjanya kepada sekolah yg diinginkan
7. Remind -> Fitur dimana guru membatalkan lamarannya
8. NotG -> Fitur dimana guru setelah melamar ke sekolah, mendapatkan notifikasi beserta info tahapan selanjutnya.
9. Logout -> Fitur keluar dari akun yang telah login

B. Define User Flow

1. Fitur mencari sekolah
 - a. tampil halaman login pilih registrasi
 - b. masukan data
 - c. pilih daftar jika data sudah benar
 - d. pilih cancel jika ingin mengurungkan niat
 - e. lalu akan muncul tampilan login kembali
 - f. masukan username dan password
 - g. lengkapi identitas lengkap guru
 - h. akan berpindah ke halaman utama (dashboard)
 - i. pilih sekolah yang diinginkan
 - j. jika tidak ditemukan, pilih fitur search untuk mencari sekolah yang diinginkan
 - k. jika masih terlalu luas gunakan fitur filter untuk lebih memfokuskan pencarian

- l. setelah ditemukan sekolah yang sesuai klik sekolahnya lalu akan berpindah ke fitur gofor
- m. klik apply jika sudah yakin akan melamar
- n. lalu akan berpindah ke halaman profile
- o. lalu pilih notG untuk melihat notifikasi apakah sudah direspon oleh sekolah atau belum
- p. jika ingin membatalkan lamaran pilih fitur remind
- q. logout

C. Diagram User Flow



Bab III Tampilan

A. Sketch

Panel Guru Login About

Registrasi:

Nama Lengkap

Alamat

Email

Password

Konfirmasi: password

Daftar Cancel

Panel Guru Login About

Selamat Anda Telah Terdaftar

Emailmu - - - -

Passwordmu - - - -

Cek kembali emailmu

Kembali

popup message

Pendahuluan

About

Login

Email

Password (Lupa?)

OK

Daftar

About

Lupa

Email

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Simpan

Popup
message

Barah Guru

About

Logout: Dartanov

Alamat

Pendidikan terakhir

Masukkan file data diri

Upload

Simpan

About

PopUp
message

Data telah tersimpan

Anda dapat mengubah
data pribadi pada profile

kembali

Rendah Guru
Profile About

Cari sekolah ...
Filter

SDN 3 Depok
Lokasi: ...
Baca

SDN 2 Depok
Lokasi: ...
Baca

SDN 1 Depok
Lokasi: ...
Baca

SDN 1 Bogor
Lokasi: ...
Baca

SDN 2 Bogor
Lokasi: ...
Baca

SDN 3 Bogor
Lokasi: ...
Baca

Rendah Guru
Profile About

SDN 1 Depok

Picture

Alamat : Jl. Pemuda no 76, Depok kec Percutur Mas
Kota Depok, Jawa Barat 16431
Telpon (021) 77203968
Membuktikan : - Guru Bahasa Arab - Guru Bahasa Isyarat
Persyaratan :
- Guru Bahasa Arab
- Guru Bahasa Isyarat

Apply

Panah Guru

Profile Alumni

Selamat Anda
sudah mendaftar

Perhatikan notifikasi:
untuk mengetahui
tahap selanjutnya
pada profile mu

OK

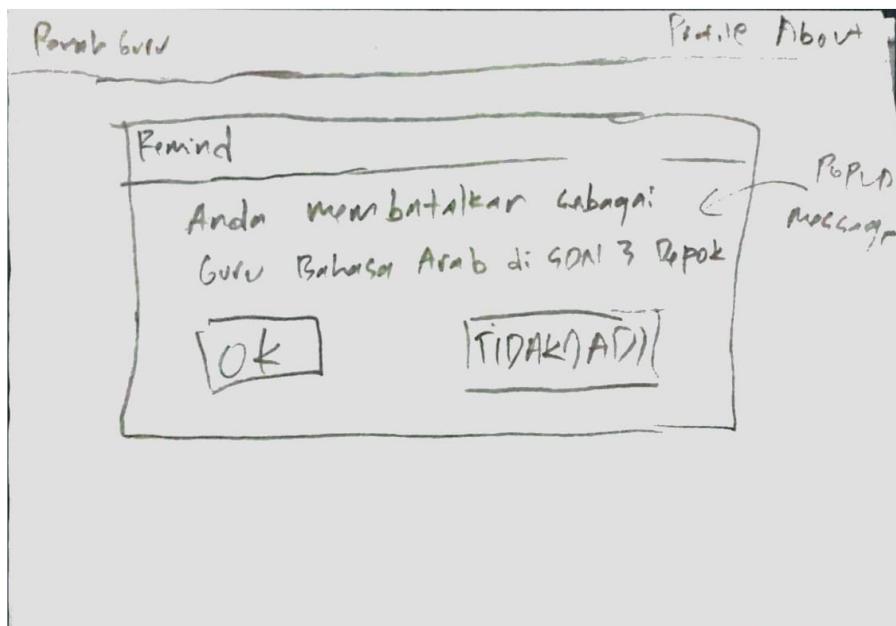
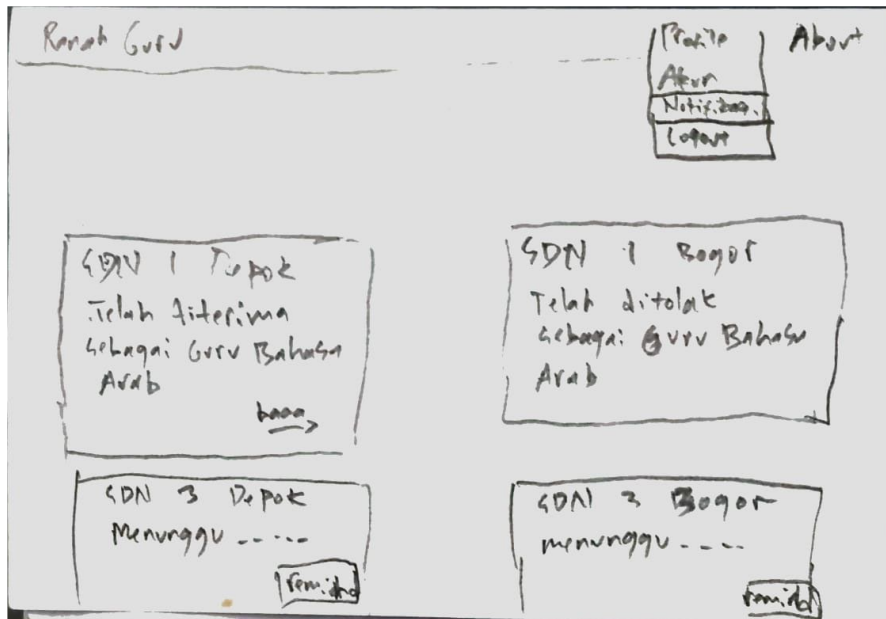
Panah Guru

Profile Alumni

Selamat Anda
sudah mendaftar

Perhatikan notifikasi:
untuk mengetahui
tahap selanjutnya
pada profile mu

OK



Pandah Guru

Profile About

edit

Nama Lengkap

Email

Password

Alamat

Pendidikan terakhir

upload file data diri

upload

Simpan

Pandah Guru

Profile About

Data Anda
Telah di Update

Pop Up
message

cek email untuk
lihat pembaruan
lebih detail

OK

Parah Guru

Profile About

SDN 3

Q

Filter ▾

SDN 3 Jakarta

Lokasi:

baca →

SDN 3 Depok

Lokasi:

baca →

SDN 3 Bandung

Lokasi:

baca →

SDN 3 Surabaya

Lokasi:

baca →

Parah Guru

Profile About

SDN 3

Q

Depok ▾

SDN 3 Depok

Lokasi:

baca →

B. Wireframe

Ranah Guru	Login	About	Ranah Guru	Login	About
<div>Registrasi</div> <div>Nama Lengkap</div> <div>Alamat</div> <div>Email</div> <div>Password</div> <div>Konfirmasi Password</div> <div>Daftar</div> <div>Cancel</div>			<div>Registrasi</div> <div>Selamat Anda Telah Terdaftar</div> <div>Emailmu -----</div> <div>Passwordmu -----</div> <div>Cek kembali emailmu</div> <div>Cancel</div> <div>Daftar</div> <div>Cancel</div>		
<div>Login</div> <div>Email</div> <div>Password (Lupa ?)</div> <div>Ok</div> <div>Daftar</div>			<div>Lupa</div> <div>Email</div> <div>Password Baru</div> <div>Konfirmasi Password Baru</div> <div>Simpan</div>		

Ranah Guru

ProfileAbout

SDN 3

Filter

SDN 3 Jakarta

Lokasi

Detail

SDN 3 Depok

Lokasi

Detail

SDN 3 Bandung

Lokasi

Detail

SDN 3 Surabaya

Lokasi

Detail

Ranah Guru

ProfileAbout

SDN 3

Depok

SDN 3 Depok

Lokasi

Detail

Ranah Guru

ProfileAbout

Edit

Akun

Notifikasi

Logout

Nama Lengkap

Email

Password

Alamat

Pendidikan Terakhir

Masukan File Data Diri

Upload

Simpan

Ranah Guru

ProfileAbout

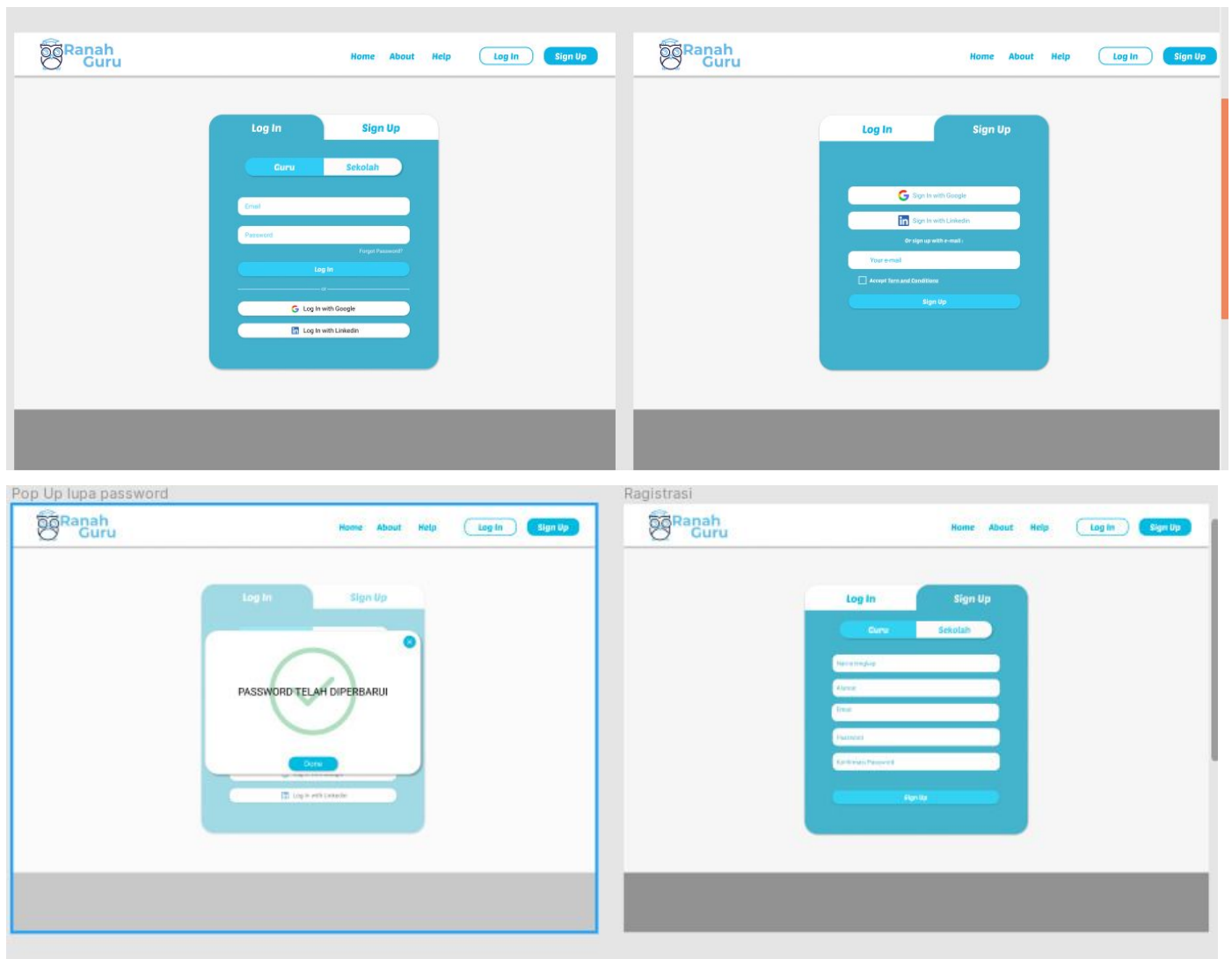
Data Anda Telah di Update

Cek email untuk melihat pembaruan lebih detail

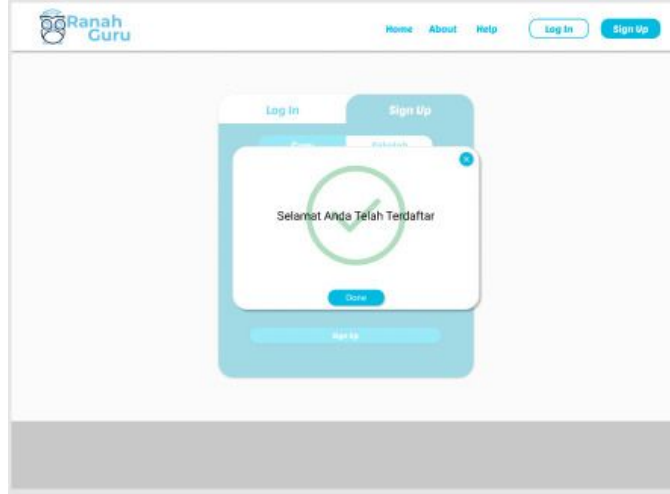
OK

Bab IV Implementasi

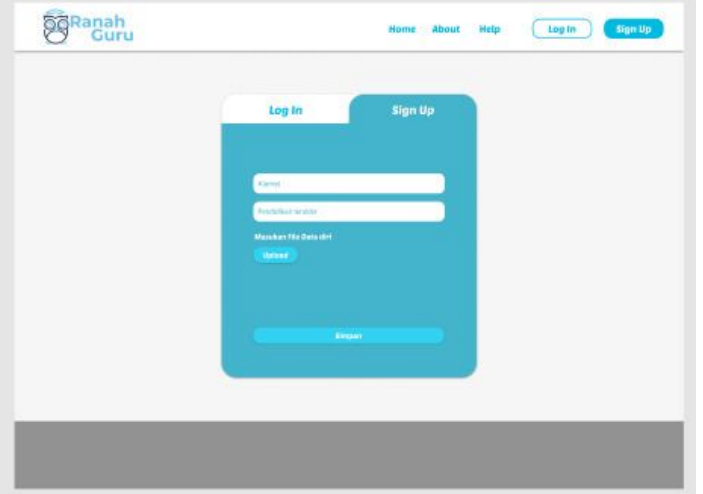
A. Mockup



Registrasi Pop Up

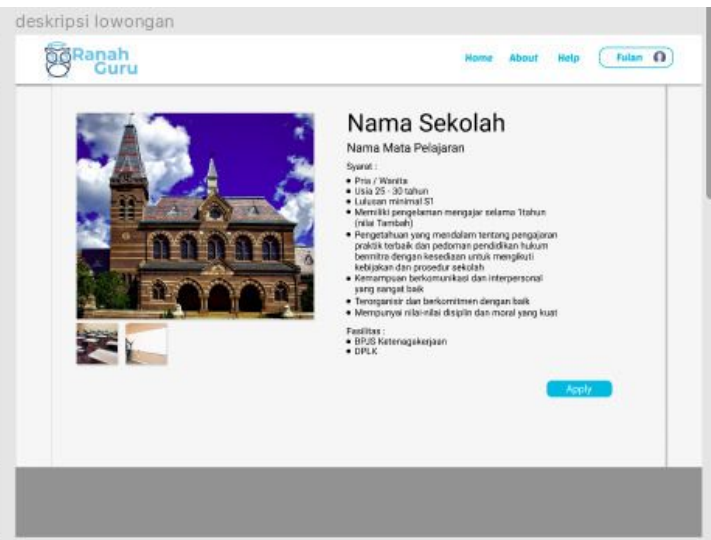
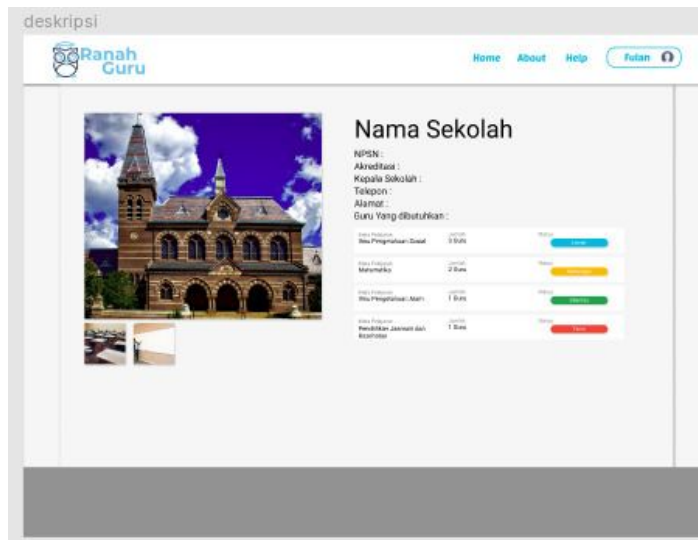
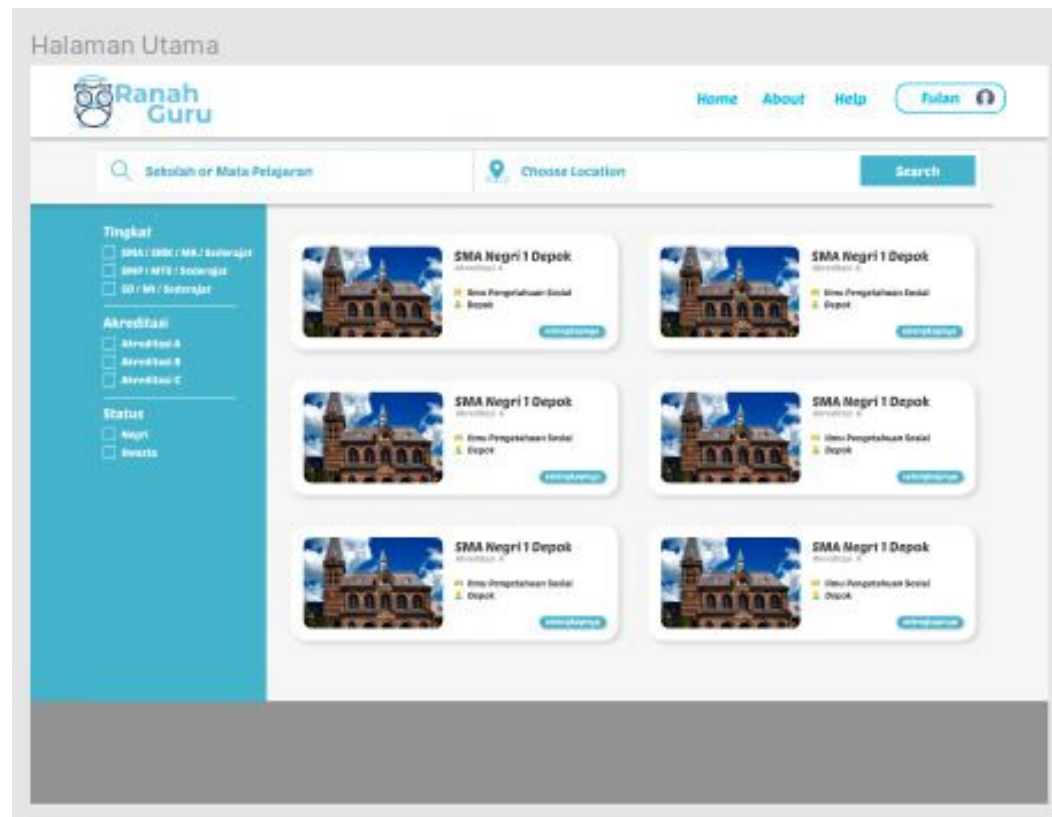


Lengkapi data



Lengkapi data Pop up





pop up apply

Ranah Guru Home About Help [Fulan](#)

Nama Sekolah

Isi data diri anda disini

Nama Lengkap

E-mail

Nomor Telepon

Alamat

Lihat CV

Apply

pop up selesai

Ranah Guru Home About Help [Fulan](#)

Nama Sekolah

SELAMATI DATA ANDA TELAH TERKIRIM

Nama Lengkap

E-mail

Nomor Telepon

Alamat

Apply

status lamaran (option 2)

Ranah Guru Home About Help [Fulan](#)

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Diterima
Apply

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Menunggu
Apply

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Menunggu
Apply

Pop Up Pembatalan

Ranah Guru Home About Help [Fulan](#)

Yakin Ingin Membatalkan Lamaran Di SMA Negeri 1 Depok

YA TIDAK

search nama

Ranah Guru Home About Help [Fulan](#)

Search SMA Negeri 1

Choose location

Search

Tingkat
☐ SMA / SMK / MA / Sederajat
☐ SMP / MTs / Sederajat
☐ SD / MI / Sederajat

Akreditasi
☐ Akreditasi A
☐ Akreditasi B
☐ Akreditasi C

Status
☐ Baru
☐ Lama

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply

SMA Negeri 1 Bandung
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply

SMA Negeri 1 Cianjur
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply

SMA Negeri 1 Bogor
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply

search nama & lokasi

Ranah Guru Home About Help [Fulan](#)

Search SMA Negeri 1

Depok

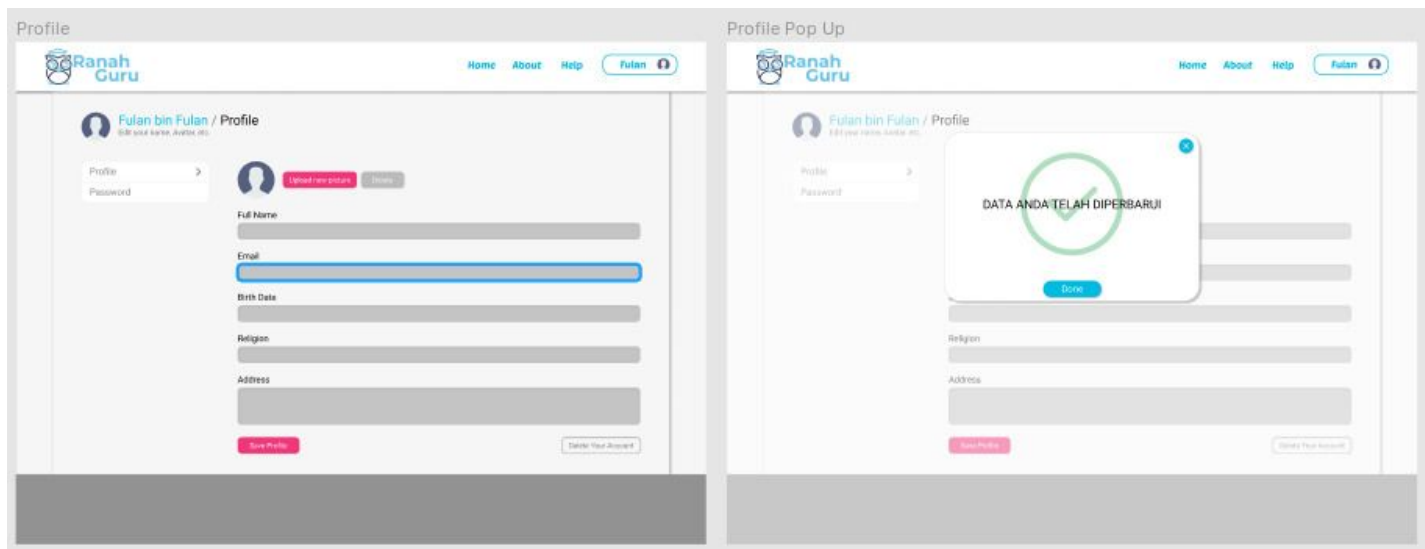
Search

Tingkat
☐ SMA / SMK / MA / Sederajat
☐ SMP / MTs / Sederajat
☐ SD / MI / Sederajat

Akreditasi
☐ Akreditasi A
☐ Akreditasi B
☐ Akreditasi C

Status
☐ Baru
☐ Lama

SMA Negeri 1 Depok
Nama Lengkap: Ilmu Pengetahuan Alam
Status: Ditolak
Apply



B. Prototype

[https://www.figma.com/file/qEukz9ibIFdU9vNnjgboRG/IMK-Kelompok?node-id=0%](https://www.figma.com/file/qEukz9ibIFdU9vNnjgboRG/IMK-Kelompok?node-id=0%3A1)

[3A1](#)

Daftar Pustaka

- [1] E. Supriadi, “Guru di Indonesia: Pendidikan, Pelatihan dan Perjuangannya Sejak Zaman Kolonial Hingga Era Reformasi,” 2003.
- [2] B. Pusat Statistik, “Badan Pusat Statistik,” 2017. [Online]. Available: <https://www.bps.go.id/>. [Accessed: 03-Nov-2018].
- [3] Kompas.com, “873.650 Guru Tak Cocok,” 2017. [Online]. Available: <https://nasional.kompas.com/read/2011/07/19/03111961/873.650.Guru.Tak.Cocok>. [Accessed: 03-Nov-2018].
- [4] L. Hobbs, “Too many teachers teaching outside their area of expertise,” 2015. [Online]. Available: <https://theconversation.com/too-many-teachers-teaching-outside-their-area-of-expertise-39688>. [Accessed: 03-Nov-2018].