

**LAPORAN TUGAS BESAR
DESAIN PEMROGRAMAN WEB**

**“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN CALON
ANGGOTA WRI DI POLINEMA”**



Oleh Kelas: TI-2D

1841720260	M. Nuruddin Ismail
1841720002	Oktaviano Andy Suryadi
1841720078	Reza Rinaldi

Dosen Pengampu: Elok Nur Hamdana. ST., MT

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2019**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah سبحانه و تعالى, karena atas segala berkah, taufik dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Besar mata kuliah Desain Pemrograman Web dengan judul “Sistem Pendaftaran Calon Anggota WRI Di Polinema”. Tugas ini disusun untuk melengkapi dan memenuhi salah satu tugas mata kuliah Desain Pemrograman Web pada semester 3.

Dalam penulisan tugas ini, kami mendapatkan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung.

Kami berharap makalah yang telah dibuat ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang Pemrograman Web dan cara bagaimana menggunakan HTML, CSS, PHP, dan JAVASCRIPT serta program program lain yang mendukungnya.

Penulis menyadari atas keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, sehingga dalam penyusunan laporan tugas besar ini masi terdapat kekurangan. Karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari pembaca.

Akhir kata semoga semoga penulisan laporan tugas besar ini akan memberikan manfaat bagi kita semua.

Malang, 14 Desember 2019

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I.....	4
PENDAHULUAN	4
1.1. Latar Belakang.....	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1. HTML	5
2.2. Database.....	5
2.1. Visual Studio Code.....	5
2.1. Sistem Informasi.....	6
BAB III.....	7
METODOLOGI.....	7
3.1. ERD Diagram (Database).....	7
3.2. ERD Diagram (Flowchart)	7
3.3. Use Case Diagram	8
BAB IV.....	9
PEMBAHASAN.....	9
BAB V	9
PENUTUP	9
5.1. Kesimpulan.....	10
5.2. Kritik.....	10
5.3. Saran	10
DAFTAR PUSTAKA.....	11
LAMPIRAN.....	12

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi menuntut suatu pekerjaan manusia yang masih manual dan kurang efisien dapat dilakukan dengan suatu teknologi. Sistem komputerisasi tersebut dapat membantu mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan. Jika diamati sistem yang belum menggunakan komputerisasi masih kurang efisien dalam proses kerjanya. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang sudah terkomputerisasi agar pekerjaan manusia menjadi lebih efisien.

Dalam pembuatan laporan ini mengambil tema yakni Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota Wri di Polinema dengan tujuan yakni memudahkan anggota WRI untuk melakukan perekrutan anggota baru melalui open recruitmentnya. WRI melakukan open recruitment menggunakan google forms sebagai media untuk menyimpan data para pendaftar. Kami berniat untuk membuat sebuah sistem informasi pendaftaran yang dinamis, lebih mudah digunakan dan tentunya memiliki tampilan yang menarik.

Dengan latar belakang tersebut maka kami membuat Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota WRI di Polinema.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. HTML

HTML (Hypertext Markup Language) yaitu salah satu Bahasa scripting yang menghasilkan halaman website sehingga halaman tersebut dapat diakses setiap computer pengakses (client). Dokumen HTML merupakan dokumen yang disajikan dalam browser web surfer. Dokumen ini umumnya berisi informasi ataupun aplikasi dalam internet.

2.2. Database

Penggunaan database secara umum memiliki beberapa objektif, yaitu kecepatan dan kemudahan dalam hal mengolah data, efisiensi ruang penyimpanan, keakuratan data, meningkatkan keamanan data dan kelengkapan data.

Database Manajemen sistem yang memiliki kemampuan yang baik adalah oracle dan PostgreSQL. Sedangkan database yang paling digemari kalangan programmer web adalah MySQL.

MySQL merupakan software yang bersifat open source. Bahasa standart MySQL adalah SQL. SQL mulai dikembangkan pada akhir tahun 70-an di laboratorium IBM, San Jose, California.

2.3. Visual Studio Code

Visual Studio code adalah sebuah HTML editor professional untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web. Bilamana kita menyukai untuk berurusan dengan kode-kode HTML secara manual atau lebih menyukai bekerja dengan lingkungan secara visual dalam melakukan editing, visual studio code membuatnya lebih mudah dengan menyediakan tool-tool yang sangat berguna dalam peningkatan kemampuan dan pengalaman kita dalam mendesain web.

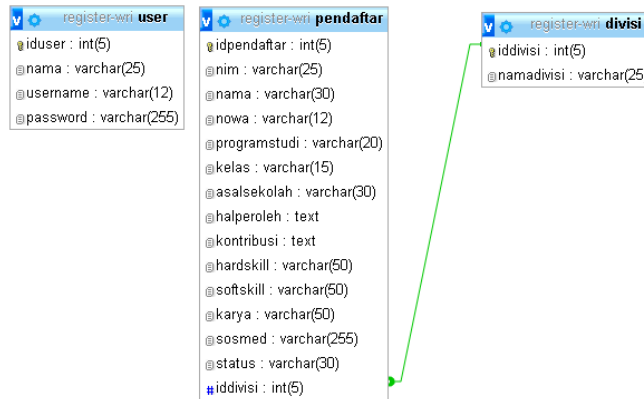
2.4. Sistem Informasi

Sistem informasi yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Biasanya suatu perusahaan atau badan usaha menyediakan semacam informasi yang berguna bagi manajemen.

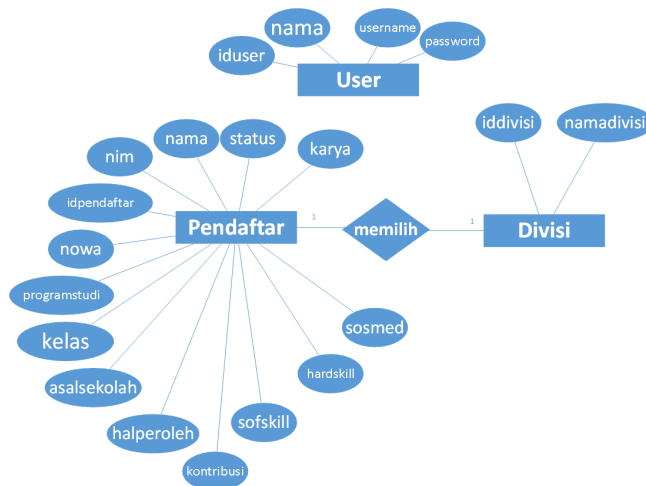
BAB III

METODOLOGI

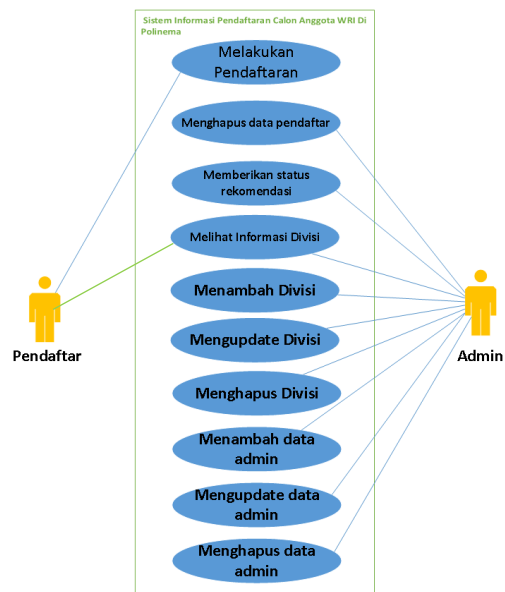
3.1. ERD Diagram (Database)



3.2. ERD Diagram (Flowchart)



3.3. Use Case Diagram



BAB IV

PEMBAHASAN

Sistem informasi pendaftaran sederhana menggunakan database MySQL dan untuk saat masih berjalan menggunakan server lokal yakni XAMPP, yang seharusnya menggunakan server online sehingga pendaftar benar-benar bisa mengakses halaman pendaftaran sistem ini. Sistem ini hanya memiliki satu halaman login. Halaman login tersebut ditujukan pada admin, yang artinya sistem informasi ini hanya terdapat satu jenis level user saja yakni admin.

Halaman pengunjung berisi tentang informasi singkat divisi-divisi yang ada di WRI Polinema, form pendaftaran, dan link-link terkait seperti website Polinema dan website WRI. Pendaftar akan melakukan pendaftaran pada halaman pendaftaran. Pendaftar akan mengisi data yang sesuai dengan form yang telah disediakan, misalnya nama, nim, nomor WA, dsb. Pendaftar juga diwajibkan untuk mengisi pertanyaan-pertanyaan yang ada di form tersebut. Terdapat berapa form opsional seperti softskill, hardskill dan karya. Karya disini berisi link folder googledrive pribadi pendaftar yang berisi karya-karya yang telah dibuat oleh pendaftar. Jadi pendaftar diharapkan membuat foldernya sendiri dan mencantumkan pada form karya. Setelah data terisi semua, pendaftar wajib mencentang telah setuju dengan ketentuan yang berlaku dan menekan tombol daftar.

Setelah tombol daftar di tekan maka akan muncul notif data telah terkirim. Pendaftar akan mendapatkan informasi lebih lanjut melalui WA. Data yang terkirim tadi akan masuk ke halaman admin. Di halaman, admin akan melakukan seleksi yakni memberikan rekomendasi atau tidak pada pendatar. Admin juga bisa menambahkan, mengedit, menghapus divisi pada bagian divisi dan menambahkan, mengedit dan menghapus data admin pada bagian admin. Namun admin tidak dapat melakukan pendaftaran pendaftar secara langsung. Pendaftaran hanya dilakukan pada halaman pendaftaran tidak di halaman admin.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Sistem Pendaftaran Calon Anggota WRI Di Polinema ini mudah digunakan hanya membutuhkan XAMPP dan browser untuk menjalankan sistem ini. Dengan adanya sistem ini diharapkan WRI dapat melakukan pendaftaran tanpa melalui google form lagi.

5.2. Kritik

Sistem Pendaftaran Calon Anggota WRI Di Polinema ini memiliki kekurangan yakni tidak adanya fitur untuk memberikan notifikasi lebih lanjut apakah pendaftar tersebut direkomendasikan atau tidak secara otomatis, sehingga admin harus memberi tahu pendaftar melalui WA.

5.3. Saran

Sistem Pendaftaran Calon Anggota WRI Di Polinema akan lebih baik jika memiliki sistem notifikasi untuk pendaftar secara otomatis apabila pendaftar tersebut telah direkomendasikan atau tidak. Misalnya bisa menggunakan email yang berisi informasi diterima atau tidak pendaftar tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

YouTube. "Belajar PHP untuk PEMULA ." *Web Programming UNPAS*. 6 Juli 2017. Web. 3 Desember 2019.

<<https://www.youtube.com/watch?v=l1W2OwV5rgY&list=PLFIM0718LjIUqXfmEIBE3-uzERZPh3vp6>>

Abdulloh, Rohi. 20018. 7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Website. WRI Polinema. Malang: Politeknik Negeri Malang.

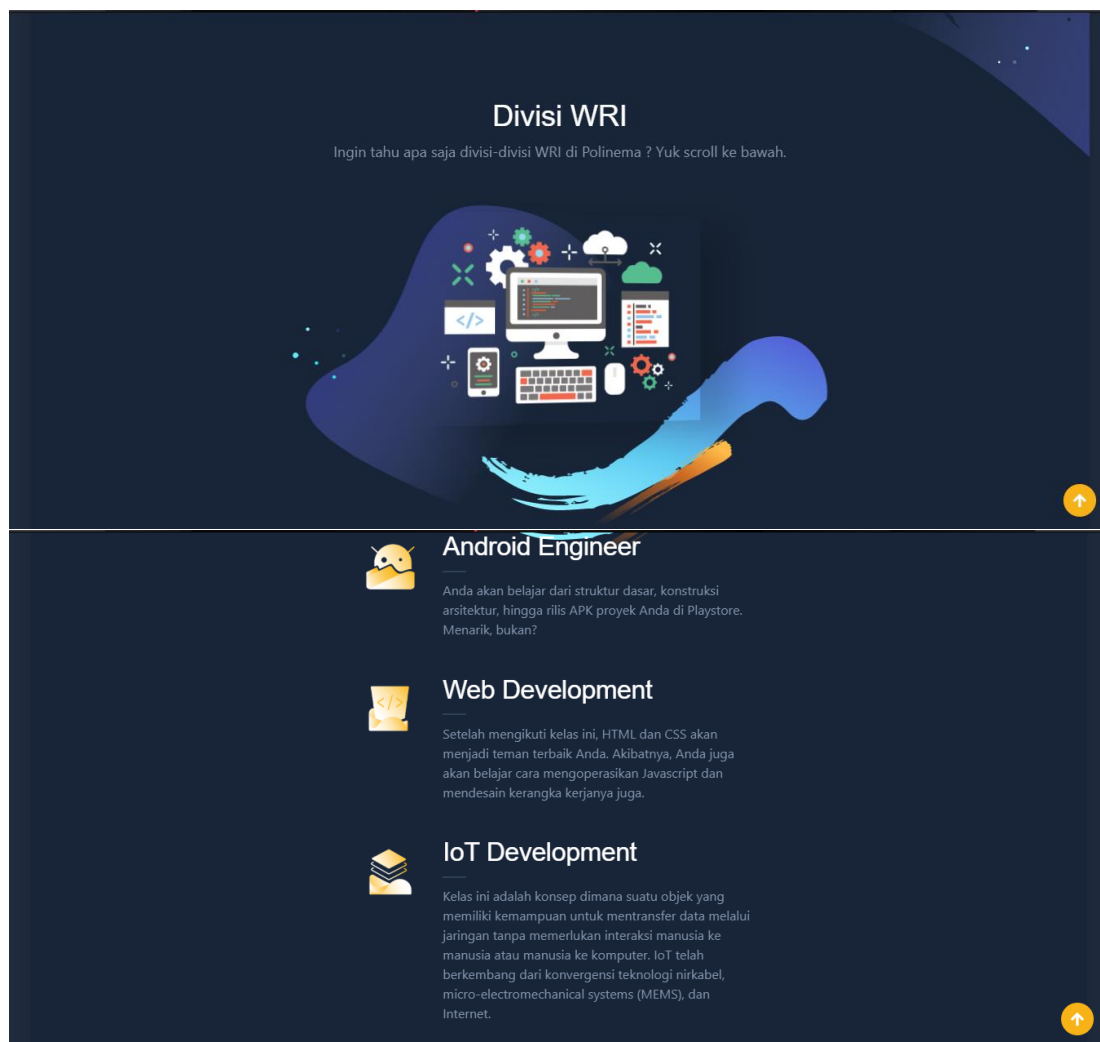
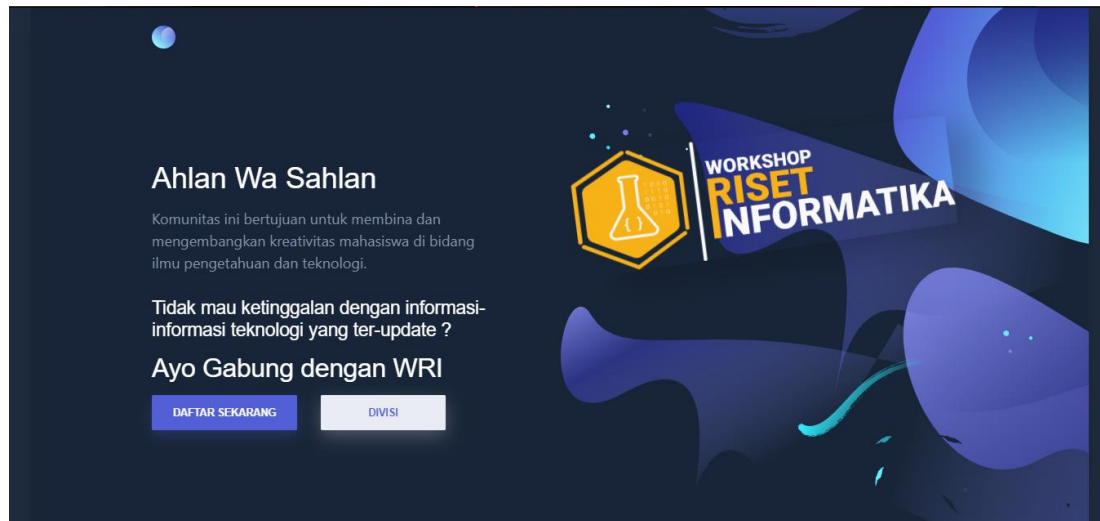
<<http://wri.polinema.ac.id/>>

Website. Docs Google Form. WRI Crew Open Recruitment 2019.

<<http://bit.ly/oprec-wri19>>

LAMPIRAN

1. Halaman pendaftar.





UI/UX Designer

Anda tidak hanya akan belajar menguasai teknik desain, tetapi juga membangun pola pikir berorientasi pengguna yang membuat Anda peka terhadap kebutuhan pengguna.

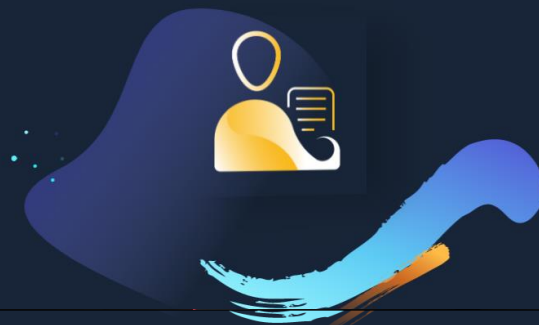


Game Development

Kelas ini akan mengenal caranya membuat game dan mendeskripsikan desain, pengembangan dan rilis game. Ini mungkin melibatkan pembuatan konsep, desain, bangun, uji dan lepaskan. Saat Anda membuat game, penting untuk melakukannya pikirkan tentang mekanika game, hadiah, keterlibatan pemain, dan desain level.

Formulir Pendaftaran

Isi formulir WRI Crew Open Recruitment dibawah ini.



Data Diri

NIM

Nama

No. Whatsapp

Program Studi

Kelas

Asal Sekolah

Pertanyaan

Apa hal yang ingin kamu peroleh setelah gabung di WRI ?

Kontribusi apa yang ingin kamu lakukan di WRI ?

Hard skill yang kamu miliki (optional) :

- ☐ Web Development
- ☐ Game Development
- ☐ IoT Development
- ☐ Networking
- ☐ UI/UX
- ☐ Desain Grafis
- ☐ Fotografi
- ☐ Videografi
- ☐ Writing

Soft skill yang kamu miliki (optional) :

- ☐ Public Speaking
- ☐ Mentorship
- ☐ Leadership
- ☐ Business Management
- ☐ Team Work
- ☐ English Speaking



Karya terbaik yang pernah kamu buat (bisa berupa apapun : karya tulis, plagam, tugas kuliah, jobsheet, web, aplikasi, desain poster, video, atau apapun yang menurutmu terbaik. Silahkan upload dalam link google drive pribadi anda dahulu)

Masukkan link karya Anda (optional)

Link Social Media
(Instagram, Github, LinkedIn, Facebook, dll)

Join divisi WRI yang diinginkan
Pilih divisi WRI yang diinginkan



☒ Saya setuju dengan Ketentuan yang berlaku.

DAFTAR

Tunggu Apa Lagi ? Gabung Dengan WRI Sekarang

GABUNG GRUP FB WRI

Sponsored by :


  **WORKSHOP
RISET
INFORMATIKA**

[f](#) [ig](#) [yt](#) [sk](#) [M](#) [in](#)

wripolinema@gmail.com [Politeknik Negeri Malang](#)

© 2019 Registrasi Calon WRI. All rights reserved.

2. Halaman login admin.



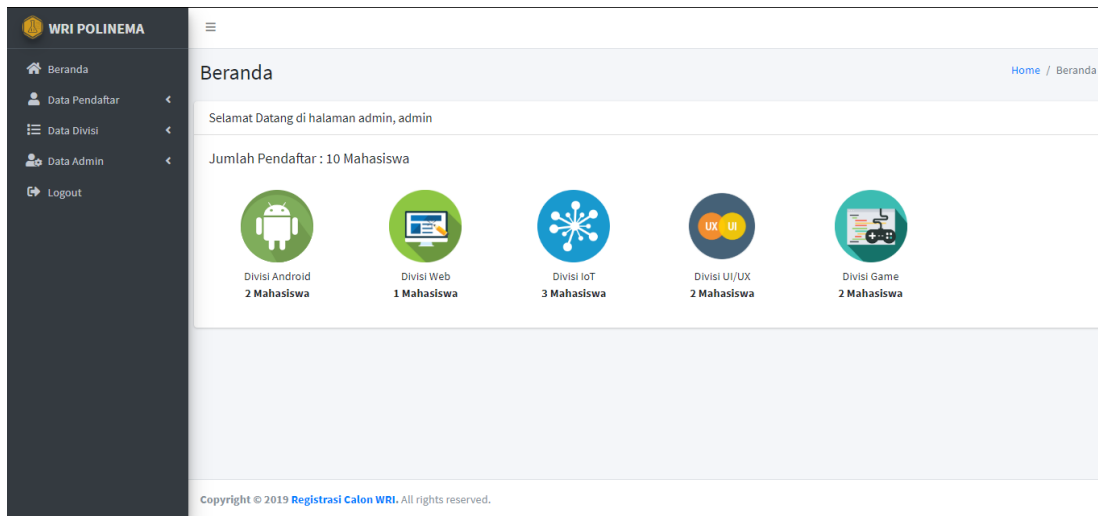
Silahkan login sebagai admin

Username

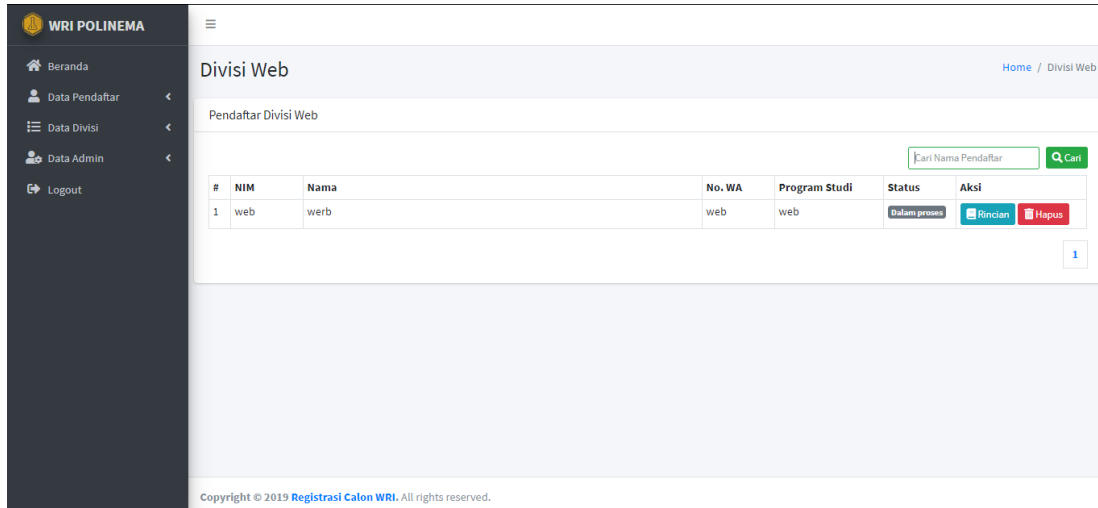
Password

Sign In

3. Halaman dashboard admin.

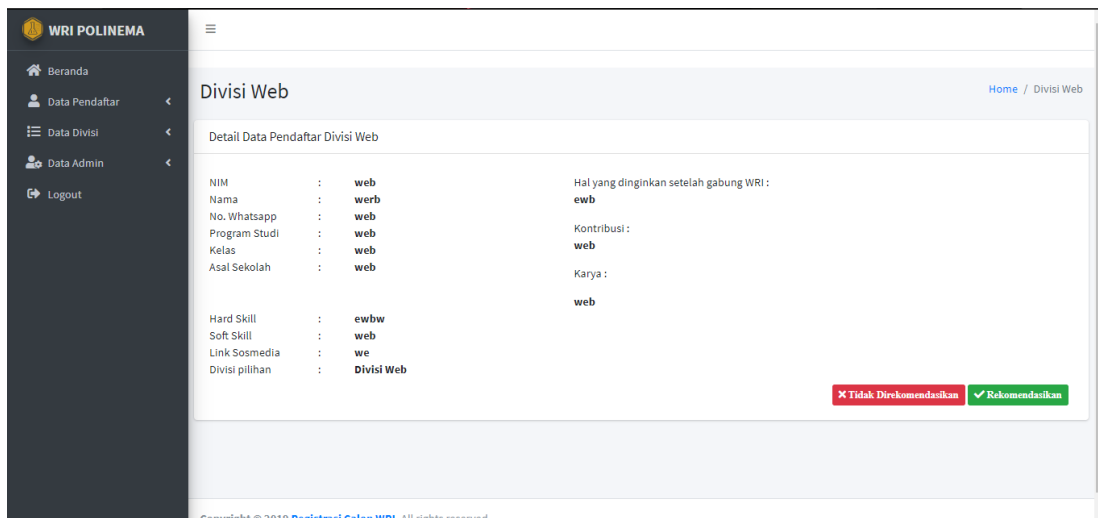


4. Halaman daftar pendaftar salah satu divisi (lainya sama).



#	NIM	Nama	No. WA	Program Studi	Status	Aksi
1	web	web	web	web	Dalam proses	Rincian Hapus

5. Halaman rincian pendaftar (pemberian rekomendasi atau tidak).



NIM	:	web	Hal yang diinginkan setelah gabung WRI :
Nama	:	web	ewb
No. Whatsapp	:	web	Kontribusi :
Program Studi	:	web	web
Kelas	:	web	Karya :
Asal Sekolah	:	web	web
Hard Skill	:	ewbw	
Soft Skill	:	web	
Link Sosmedia	:	we	
Divisi pilihan	:	Divisi Web	

[✗ Tidak Direkomendasikan](#) [✓ Rekomendasikan](#)

6. Halaman daftar divisi

Beranda

Data Pendaftar

Data Divisi

Data Admin

Logout

Daftar Divisi

Daftar Divisi Workshop Riset Informatika

#	Nama Divisi	Aksi
1	android	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	web	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	IoT	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	UI/UX	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
5	game	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

1

Copyright © 2019 Registrasi Calon WRI. All rights reserved.

7. Halaman edit divisi

Beranda

Data Pendaftar

Data Divisi

Data Admin

Logout

Daftar Divisi

Edit Daftar Admin Pendaftaran WRI

Nama Divisi :

Copyright © 2019 Registrasi Calon WRI. All rights reserved.

8. Halaman tambah divisi

Beranda

Data Pendaftar

Data Divisi

Data Admin

Logout

Daftar Divisi

Tambah Divisi Workshop Riset Informatika

Nama Divisi :

Copyright © 2019 Registrasi Calon WRI. All rights reserved.

9. Halaman daftar admin

Beranda

Data Pendaftar

Data Divisi

Data Admin

Logout

Daftar Admin

Daftar Admin Pendaftaran WRI

#	Nama Admin	Username Admin	Aksi
1	admin	admin	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	administrator	cek	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	fikrul	fikrul	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	masbro	masbro	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
5	sony	sony	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Copyright © 2019 Registrasi Calon WRI. All rights reserved.

10. Halaman edit admin

Beranda

Data Pendaftar

Data Divisi

Data Admin

Logout

Daftar Divisi

Update Data Admin Pendaftaran WRI

Nama :

Username :

Password :

Re-Enter Password :

Copyright © 2019 Registrasi Calon WRI. All rights reserved.

11. Halaman tambah admin.

Beranda

Data Pendaftar

Data Divisi

Data Admin

Logout

Daftar Admin

Tambah Admin Pendaftaran WRI

Nama Admin :

Username :

Password :

Re-Enter Password :

Copyright © 2019 Registrasi Calon WRI. All rights reserved.