

LAPORAN PROJECT UAS KELOMPOK 9
“PERANCANGAN WEBSITE CODE GUIDE”



Anggota kelompok:

Maulida Afifah 2010512066

Dinda Putri Pamungkas 2010512070

Yosia Ruhut Sidabutar 2010512077

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN S1 SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
JUNI 2022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerahNya penulis dapat menyelesaikan laporan ini yang berjudul “Perancangan Website Code Guide” dengan baik tanpa halangan.

Laporan ini berisi tentang hasil pembuatan website sederhana yang kami penulis rancang dan beri nama Code Guide. Penyusunan laporan ini tentunya tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dosen pengampu mata kuliah Pemrograman Web, yaitu ibu Catur Nugrahaeni P. D., M.Kom.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada pembaca dan kepada dosen yang turut memberi pengarahan dan bimbingan kepada penulis. Kami penulis juga memohon maaf jika ada kekurangan atau kesalahan dalam pembuatan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca dan memberi motivasi khususnya bagi para pembaca generasi penerus.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan teknologi telah membuat perubahan signifikan dalam bidang industri. Perkembangan zaman menuntut masyarakat untuk terus beradaptasi dengan kecanggihan teknologi, tidak terkecuali bidang industri manapun. Dengan adanya perkembangan teknologi yang sangat pesat, bidang industri dituntut untuk terus memanfaatkan teknologi demi efektifitas dan efisiensi dalam lingkungan pekerjaan.

Hal tersebut membuat perusahaan membutuhkan banyak bidang pekerjaan baru yang relevan dengan teknologi informasi. Profesi atau pekerjaan yang berkaitan dengan teknologi informasi tentu tidak akan jauh dari ilmu tentang pemrograman. Banyak sekali perusahaan yang membuka lowongan pekerjaan yang menjadikan kemampuan *programming* menjadi salah satu kemampuan minimal yang dimiliki oleh calon karyawan.

Berdasarkan hal tersebut Code Guide hadir sebagai solusi bagi orang-orang yang ingin terjun ke dunia IT. Tujuan dari pembuatan aplikasi berbasis website ini adalah untuk membantu orang-orang yang ingin belajar *programming* dapat menemukan teman-teman yang juga sama-sama belajar *programming* untuk bisa saling belajar dan berdiskusi mengenai *programming*.

B. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana agar orang yang tertarik belajar *programming* dapat memperoleh ilmu yang mendalam mengenai *programming* dari tenaga pengajar yang profesional di bidang IT.
2. Bagaimana membuat aplikasi berbasis web untuk menampilkan informasi umum tentang komunitas Code Guide sekaligus dapat mendaftar menjadi keanggotaan komunitas.

C. Batasan Masalah

1. Website ini dibuat hanya sebagai media publikasi tentang komunitas Code Guide.
2. Website ini terdapat fitur pendaftaran, tetapi tidak mencakup proses transaksi, proses pembelajaran, dan lainnya.

D. Tujuan

Code Guide merupakan website bagi para pengguna dengan ketertarikan belajar *programming*, yang dibuat dengan tujuan agar orang-orang dapat secara mudah belajar

programming melalui perkumpulan sesama anggota komunitas dimanapun dan kapanpun dengan ditemani oleh berbagai pengajar yang berpengalaman dibidang IT.

E. Manfaat

Website ini memiliki manfaat untuk menyajikan informasi terkait komunitas sehingga para anggota komunitas selalu mendapat informasi terbaru kapanpun dan dimanapun mereka berada serta membuka pendaftaran bagi orang-orang yang tertarik belajar *programming* untuk bergabung bersama kami di Code Guide.

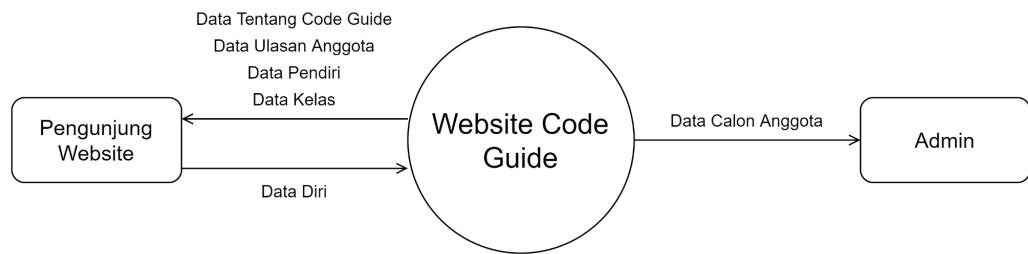
BAB II

DESAIN DAN PERANCANGAN

A. Perancangan Sistem

Dalam pembuatan website ini tentunya diperlukan perancangan sistem yang tepat untuk mempermudah dalam proses pembuatan website. Hasil perancangan sistem dapat dilihat pada pembahasan berikut.

1. Diagram Konteks



B. Perancangan Database

Setelah dilakukan perancangan sistem, akan dilakukan perancangan database yang akan digunakan di dalam sistem yang akan dibangun.

1. Daftar Tabel

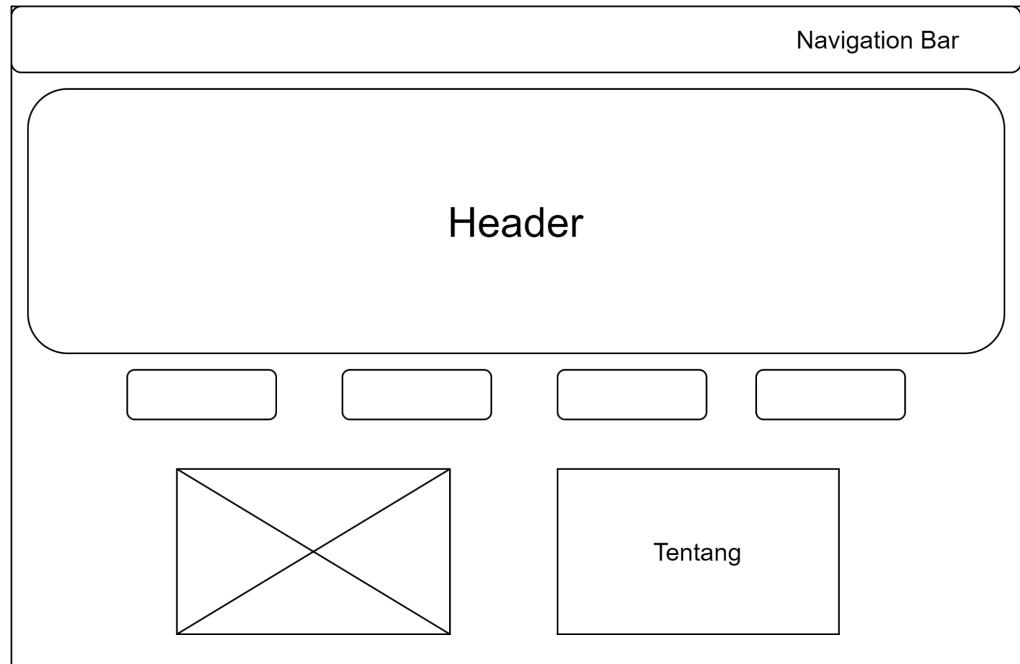
- Tabel `daftar_form`

Tabel ini memuat data diri dari calon peserta yang mengikuti pendaftaran keanggotaan komunitas.

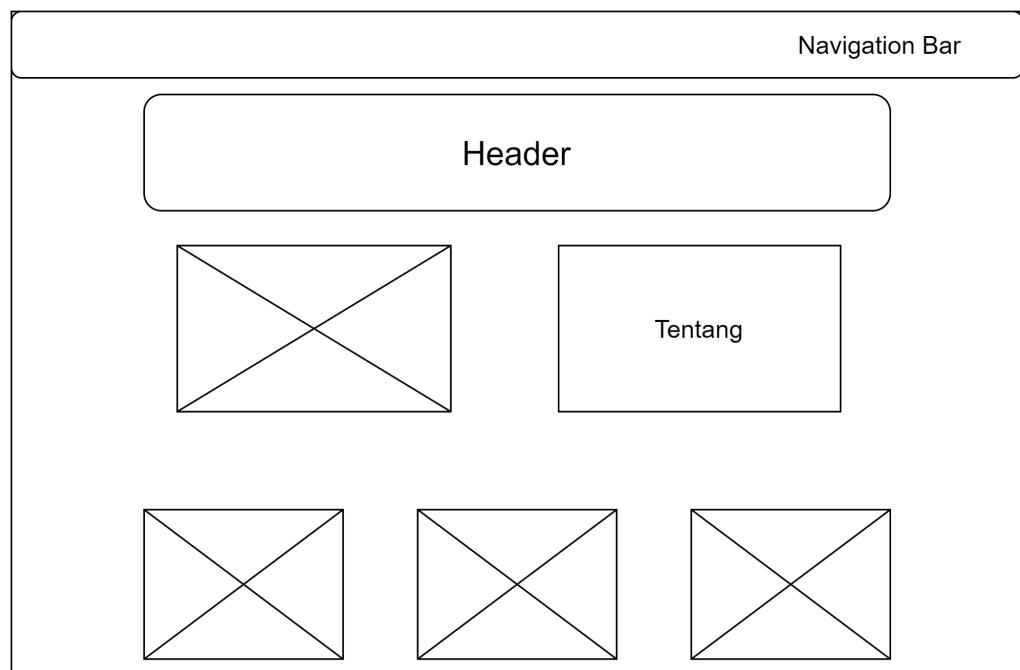
No.	Nama Field	Tipe Data	Key	Extra
1.	<code>id</code>	<code>int(100)</code>	Primary Key	Auto Increment
2.	<code>name</code>	<code>varchar(50)</code>		
3.	<code>number</code>	<code>varchar(13)</code>		
4.	<code>email</code>	<code>varchar(50)</code>		
5.	<code>courses</code>	<code>varchar(50)</code>		
6.	<code>gender</code>	<code>varchar(10)</code>		

C. Perancangan Desain Website

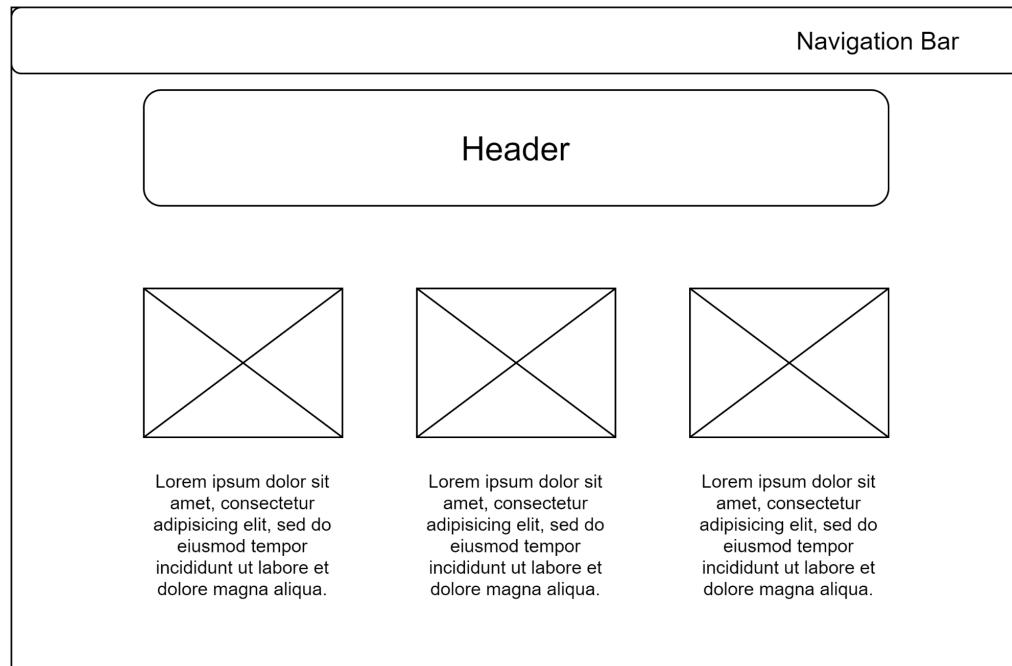
1. Desain Halaman Utama



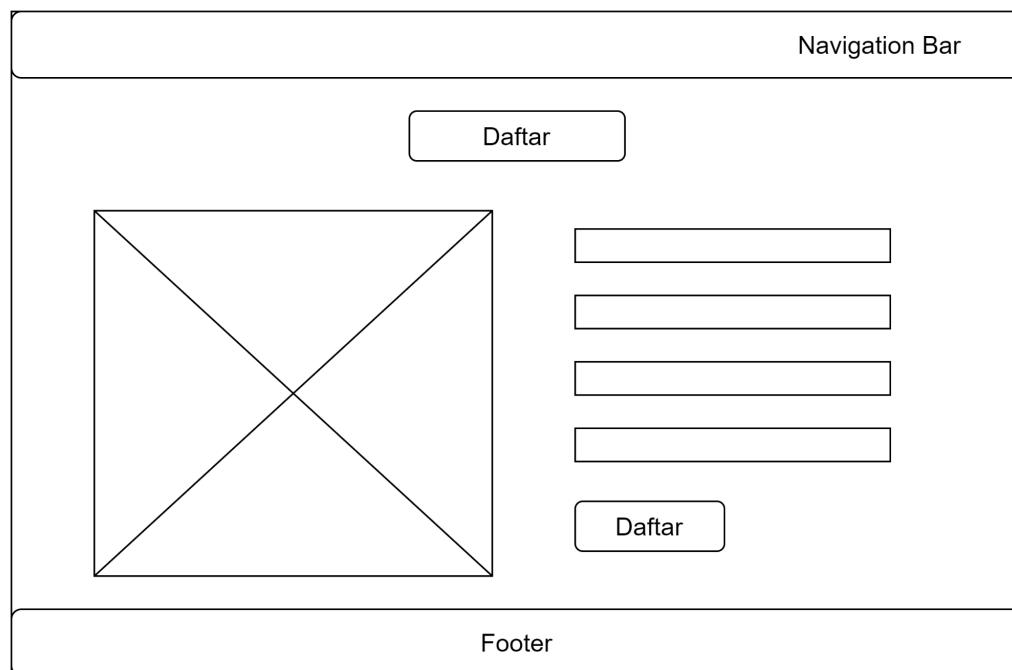
2. Desain Halaman Tentang



3. Desain Halaman Kelas



4. Desain Halaman Daftar



BAB III

IMPLEMENTASI

A. Fitur Website

Website Code Guide hanya berfokus pada penyediaan informasi kepada para khalayak umum dan anggota komunitas mengenai Code Guide. Proses pembelajarannya sendiri dilakukan secara tatap muka pada forum, dimana semua anggota komunitas yang mengambil suatu kelas tertentu bertemu dengan pengajar yang profesional dan berpengalaman dibidangnya. Adapun fitur-fitur yang terdapat pada website Code Guide ini dapat dilihat sebagai berikut.

- Beranda : merupakan halaman home yang merupakan halaman depan dari website Code Guide, ulasan anggota, dan ringkasan kelas.
- Tentang: berisi informasi tentang apa itu Code Guide, dan
- Kelas: berisi informasi tentang kursus apa saja yang disediakan Code Guide
- Daftar: fitur untuk melakukan pendaftaran untuk menjadi Code Guide.

B. Implementasi

1. Halaman Beranda

The screenshot shows the homepage of the CodeGuide website. At the top, there is a dark header bar with the text "CodeGuide" on the left and "Beranda Tentang Kelas Daftar" on the right. Below the header, the main content area features a large title "Jago Programming Bersama CodeGuide" in bold black and blue text. To the right of the title is an illustration of a person sitting at a desk with a laptop, surrounded by code snippets and a monitor showing a bracket symbol. Below the title is a blue "Daftar" button. At the bottom of the page are four dark blue cards with white text: "100+ Kelas" with a graduation cap icon, "1500+ Anggota" with a user icon, "3+ Pendiri" with a person icon, and "100% Kepuasan" with a smiley face icon.



Mengapa Perlu Bergabung Dengan Code Guide?

CodeGuide, Solusimu Untuk Bisa Mahir Di Bidang IT. Tersedia Banyak Kelas Pilihan Yang Menarik Dengan Berbagai Tingkatan Berbeda Agar Kamu Siap Terjun Ke Dunia Kerja. Selain Itu, Kamu Juga Dapat Berkumpul Bersama Anggota Lain Yang Juga Pecinta Programming Lho. Yuk, Bergabung Bersama CodeGuide.

Baca Selengkapnya

KELAS KAMI

[Lihat Semua Kelas](#)



Web Development

Bahasa Pemrograman Yang Akan Dipelajari
Pada Kursus Web Development Yaitu Bahasa



Search Engine

Kamu Akan Mempelajari Website Agar
Mendapatkan Peringkat Teratas Di Halaman



Front End Developer

Kamu Mempelajari Bahasa Mark Up Seperti
HTML Dan CSS Serta Bahasa Pemrograman

ULASAN USER

Keren Banget Sih Ini Komunitas, Kalian Gak Bakal Nyesel Deh Kalo Gabung Ke Komunitas Code Guide, Disini Banyak Banget Orang-Orang Yang Sudah Sukses Di Dunia IT, Sehingga Kalian Bebas Bertanya Dan Berdiskusi Mengenai Masalah Yang Kalian Hadapi Saat Mengoding.



Selena

★★★★★

Dulu Saya Sering Banget Bingung Saat Lagi Coding, Pasti Ada Yang Stuck Gitu Tetapi Setelah Saya Bergabung Ke Komunitas Code Guide Ini Saya Merasa Sangat Terbantu, Sehingga Saya Merasa Bahwa Coding Itu Menyenangkan Dan Tidak Sesusah Yang Dibayangkan.



Chris

★★★★★

Saya Sangat Terbantu Dengan Adanya Code Guide Ini. Saya Dapat Mempelajari Banyak Hal Baru Dibidang Yang Saya Pilih Ini. Teman-Teman Komunitas Ini Bersifat Ramah Kepada Siapapun Dan Tidak Membedakan. Mereka Selalu Membantu Setiap Kali Saya Merasa Kesulitan.



Emily

★★★★★

• • • • •

Follow Us:



2. Halaman tentang

The screenshot shows the 'Tentang' (About) page of the CodeGuide website. At the top, there's a dark header bar with the 'CodeGuide' logo on the left and navigation links 'Beranda', 'Tentang', 'Kelas', and 'Daftar' on the right. Below the header, the main content area has a light blue background with a faint grid pattern. The title 'Tentang CodeGuide' is centered at the top of this area. Below the title, there's a breadcrumb navigation link 'Beranda / Tentang'. To the left of the main content, there's a decorative illustration of a person sitting on a stack of books, working on a laptop, surrounded by icons representing documents, a magnifying glass, gears, and a chart.

Mengapa Perlu Bergabung Dengan Code Guide?

CodeGuide, Solusimu Untuk Bisa Mahir Di Bidang IT. Tersedia Banyak Kelas Pilihan Yang Menarik Dengan Berbagai Tingkatan Berbeda Agar Kamu Siap Terjun Ke Dunia Kerja. Selain Itu, Kamu Juga Dapat Berkumpul Bersama Anggota Lain Yang Juga Pecinta Programming Lho. Yuk, Bergabung Bersama CodeGuide.

EXPERT TEACHERS



Maulida Afifah



2010512066

Yosia Ruhut Sidabutar



2010512077

Dinda Putri Pamungkas

2010512070

Follow Us:



3. Halaman Kelas

CodeGuide

Beranda Tentang Kelas Daftar

Kelas CodeGuide

Beranda / Tentang

KELAS TERKENAL KAMI

Web Development

Bahasa Pemrograman Yang Akan Dipelajari Pada Kursus Web Development Yaitu Bahasa Pemrograman HTML Dan CSS Serta Belajar Mengenai Bahasa Scripting Seperti PHP, Python, ASP, Dan Javascript.

Search Engine

Kamu Akan Mempelajari Website Agar Mendapatkan Peringkat Teratas Di Halaman Pencarian Google. Website Yang Berada Di Posisi Teratas Akan Mendapatkan Jumlah Pengunjung Yang Banyak Dan Berkualitas.

Front End Developer

Kamu Mempelajari Bahasa Mark Up Seperti HTML Dan CSS Serta Bahasa Pemrograman JavaScript. JavaScript Sendiri Mempunyai Banyak Library Dan Framework Seperti JQuery, AngularJS, Dll.

Mobile Developer

Pengembangan Berbagai Aplikasi Seperti IOS Dan Android, Kamu Akan Mempelajari Javascript, HTML, CSS, User-Interface (UI), Java, Dll. Agar Dapat Merekendasikan Perubahan Pada Aplikasi Yang Ada.

Back End Developer

Kamu Akan Mempelajari Bahasa Pemrograman Terkait Server. Yaitu, PHP Sebagai Bahasa Pemrograman Yang Memiliki Penulisan Sederhana, Juga Akan Mempelajari Mengenai Keamanan Sistem.

Full Stack Developer

Kamu Akan Mempelajari Bahasa Pemrograman Yang Dipelajari Front End Dan Back End. Versi Control System (VCS) Juga Akan Dipelajari Agar Kamu Dapat Melacak Perubahan Yang Dibuat Dalam Basis Kode

Follow Us:

f t l i y

4. Halaman Daftar

The screenshot shows the registration form for the CodeGuide website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'CodeGuide' on the left and menu items 'Beranda', 'Tentang', 'Kelas', and 'Daftar' on the right. Below the navigation bar, the main title 'BERGABUNG SEKARANG' is displayed in large blue capital letters. To the left of the form, there is an illustration of a person wearing a headset and working at a computer, surrounded by icons related to communication and technology. The registration form consists of several input fields: 'Nama' (Name) with placeholder 'Masukan nama lengkap anda'; 'Email' with placeholder 'Contoh: codeguide123@gmail.com'; 'Telepon' (Phone) with placeholder 'Contoh: 081298765432'; 'Pilih Kursus' (Select Course) with a dropdown menu containing the placeholder '--Pilih kursus yang diinginkan--'; 'Jenis Kelamin' (Gender) with two options: 'Laki-Laki' and 'Perempuan'; and a 'Daftar' (Register) button at the bottom. At the very bottom of the page, there is a dark footer bar with the text 'Follow Us:' and social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram, and YouTube.

C. Cara Penggunaan

1. Registrasi

- Pergi ke halaman utama atau home dari aplikasi Code Guide.
- Klik tombol daftar yang berada di pojok kanan atas.

The screenshot shows the homepage of the CodeGuide website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'CodeGuide' on the left and menu items 'Beranda', 'Tentang', 'Kelas', and 'Daftar' on the right. Below the navigation bar, the main title 'Jago Programming Bersama CodeGuide' is displayed in large, bold, black and blue capital letters. Below the title, there is a 'Daftar' (Register) button. To the right of the title, there is an illustration of a person sitting at a desk and working on a computer, with code snippets visible on the screen.

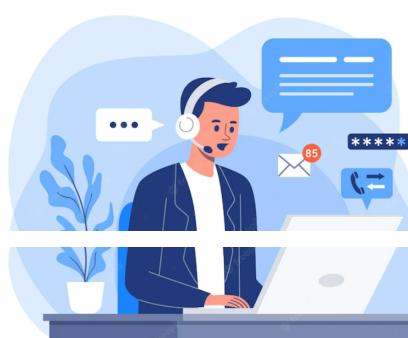
**Jago
Programming
Bersama
CodeGuide**

[Daftar](#)

- Website akan mengarahkan ke menu registrasi/daftar.

CodeGuide
Beranda Tentang Kelas Daftar

BERGABUNG SEKARANG



Nama

Email

Telepon

Pilih Kursus

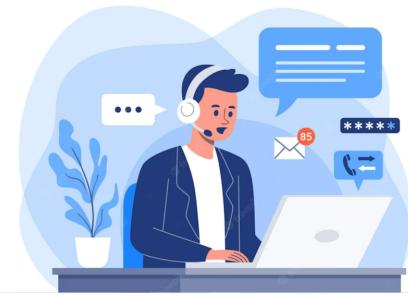
Laki-Laki
Perempuan

[Daftar](#)

Follow Us:

- Masukkan data diri serta kelas yang dipilih.

BERGABUNG SEKARANG



Nama

Email

Telepon

Pilih Kursus

Laki-Laki
Perempuan

[Daftar](#)

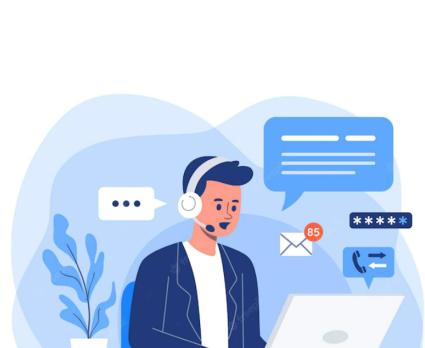
- Lalu klik tombol daftar.

- Website akan menampilkan pesan.

Registrasi Berhasil! Tunggu Email Dari Kami Untuk Masuk Ke Tahap Selanjutnya!



BERGABUNG SEKARANG



Nama

Masukan nama lengkap anda

Email

Contoh: codeguide123@gmail.com

Telepon

Contoh: 081298765432

Pilih Kursus

- Tetapi jika user telah mendaftar dengan nama dan kursus yang sama maka akan menampilkan pesan.

Nama Sudah Terdaftar!



BERGABUNG SEKARANG



Nama

Masukan nama lengkap anda

Email

Contoh: codeguide123@gmail.com

Telepon

Contoh: 081298765432

Pilih Kursus

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Code Guide merupakan aplikasi berbasis website yang dirancang untuk menjawab permasalahan yang dihadapi di dunia serba digital ini. Perubahan zaman membuat perkembangan teknologi yang begitu pesat dalam beberapa tahun terakhir di segala aspek kehidupan manusia, termasuk di sektor industri. Banyak pekerjaan baru yang muncul dengan kemampuan *programming* sebagai salah satu syarat untuk bekerja di bidang pekerjaan tersebut.

Code Guide didesain sedemikian rupa dengan melihat apa yang menjadi kebutuhan utama seseorang yang berminat untuk belajar *programming*, khususnya bersama Code Guide. Code Guide memahami bahwa pembelajaran tatap muka dengan bertemu sesama anggota komunitas dan pengajar yang berpengalaman di bidang IT jauh lebih efektif jika dibandingkan hanya menonton video pembelajaran saja. Hal itu karena setiap anggota dapat bertanya secara langsung kepada para pengajar sampai mereka benar-benar paham suatu materi. Maka dari itu website Code Guide didesain hanya sebagai sumber informasi bagi para anggota komunitasnya, bahkan kepada khalayak umum. Pembelajaran yang dijalani oleh para anggota komunitas dilakukan secara terpisah dari fungsi utama website Code Guide.

Demikian laporan hasil projek merancang website Code Guide ini dengan tujuan untuk memenuhi nilai ujian akhir semester mata kuliah pemrograman web.

B. Saran

Code Guide merupakan website yang sangat berguna dan inovatif dalam memenuhi kebutuhan para penggunanya. Code Guide juga menjadi wadah bagi para anggota komunitas untuk berdiskusi tentang dunia IT. Penulis berharap Code Guide dapat menjadi solusi utama dan menjadi jawaban atas pertanyaan “bagaimana dan kemana saya harus belajar *programming*?”.