

Dokumentasi EduFun

Oleh : Vincent Antonio Ekachandra - 2702240891 - LD01

Proyek ini, bernama **EduFun-WebProgramming**, adalah implementasi aplikasi web yang berfokus pada pendidikan dan informasi teknologi. Proyek ini dikembangkan sebagai *Quiz Web Programming* sebelum UTS (Ujian Tengah Semester) yang menggunakan *framework* Laravel. EduFun adalah perusahaan pendidikan berbasis teknologi dari Indonesia. Situs web ini menyediakan akses pendidikan dalam bentuk tulisan berbahasa Indonesia. Hingga Juni 2024, EduFun telah memiliki lebih dari 10 ribu pengguna. EduFun hadir untuk merevolusi pendidikan di Indonesia dengan mengedepankan berpikir kritis, logis, rasional, dan sumber pengetahuan sains terintegrasi bagi mahasiswa IT di Indonesia, dengan tujuan mencetak generasi yang memahami ilmu pengetahuan dan cinta belajar.

Fitur Utama

Aplikasi web EduFun menyediakan beberapa halaman dan fungsionalitas utama untuk mengakses konten edukasi:

- Halaman Beranda (Home Page):** Menampilkan grid artikel terbaru atau unggulan, seperti Machine Learning, Deep Learning, Software Security, Network Administration, dan Popular Network Technology.
- Halaman Kategori (Category Page):** Memungkinkan pengguna menelusuri artikel berdasarkan kategori tertentu, misalnya "Network Security," yang menampilkan artikel terkait seperti Software Security, Network Administration, dan Popular Network Technology.
- Halaman Penulis (Writers Page):** Halaman yang didedikasikan untuk menampilkan informasi penulis atau kontributor.
- Halaman Tentang Kami (About Us Page):** Memberikan informasi mendalam mengenai perusahaan EduFun.
- Halaman Populer (Popular Page):** Menampilkan artikel-artikel yang paling banyak diminati atau sering dibaca, seperti "Mengenal Deep Learning Lebih Jelas" dan "Software Security".

Home Page



Learning Beserta Pengertian dan Cara Kerianua

Machine Learning

2011-08-05 14:57:24 | By Raka Putra Wicaksono

Mengenal Deep Learning Lebih Jelas

Deep Learning

2022-11-08 03:40:51 | By Bia Mecca Annisa

NLP Natural Language Processing

Deep Learning

2018-03-27 13:09:05 | By Bia Mecca Annisa

© EduFun 2024 | Web Programming | Vincent Antonio Ekachandra | 2702240891

dan Cara Kerianua

Machine Learning

2011-08-05 14:57:24 | By Raka Putra Wicaksono

Di tengah pesatnya perkembangan teknologi kecerdasan buatan atau artificial intelligence (AI)...

[Read more...](#)

Lebih Jelas

Deep Learning

2022-11-08 03:40:51 | By Bia Mecca Annisa

Deep learning merupakan subbidang machine learning yang algoritmanya terinspirasi dari struktur otak...

[Read more...](#)

Processing

Deep Learning

2018-03-27 13:09:05 | By Bia Mecca Annisa

Natural Language Processing (NLP) merupakan salah satu cabang ilmu AI yang berfokus pada pengolahan....

[Read more...](#)

Software Security

Software Security

2022-02-17 03:35:53 | By Abi Firmansyah

Ullam dolores voluptas nobis dignissimos et enim.

[Read more...](#)

NETWORK ADMINISTRATOR

Network Administration

2012-10-05 20:25:57 | By Abi Firmansyah

Illo laudantium deleniti velit eos dolor aut non ad rerum voluptas vel.

[Read more...](#)

Networking

Popular Network Technology

2012-11-18 03:43:58 | By Abi Firmansyah

Quisquam dolorem voluptas excepturi minima corporis rerum odit ut voluptas eos similique quaerat con...

[Read more...](#)

© EduFun 2024 | Web Programming | Vincent Antonio Ekachandra | 2702240891

Machine Learning



2011-08-05 14:57:24 | By Raka Putra Wicaksono

Teknologi machine learning (ML) adalah mesin yang dikembangkan untuk bisa belajar dengan sendirinya tanpa arahan dari penggunaanya. Pembelajaran mesin dikembangkan berdasarkan disiplin ilmu lainnya seperti statistika, matematika dan data mining sehingga mesin dapat belajar dengan menganalisa data tanpa perlu di program ulang atau diperintah.

Dalam hal ini machine learning memiliki kemampuan untuk memperoleh data yang ada dengan perintah ia sendiri. ML juga dapat mempelajari data yang ada dan data yang ia peroleh sehingga bisa melakukan tugas tertentu. Tugas yang dapat dilakukan oleh ML pun sangat beragam, tergantung dari apa yang ia pelajari.

© EduFun 2024 | Web Programming | Vincent Antonio Ekachandra | 2702240891

Category Page

The page features a navigation bar with links to Home, Category (with a dropdown menu for Data Science and Network Security), Writers, About Us, and Popular. Below the navigation is a large image of two students in a library. Underneath the image are three article cards:

- Machine Learning**
2011-08-05 14:57:24 | By Raka Putra Wicaksono
- Deep Learning**
2022-11-08 03:40:51 | By Bia Mecca Annisa
- NLP Language Processing**
2018-03-27 13:09:05 | By Bia Mecca Annisa

At the bottom of the page is a footer bar with the text: © EduFun 2024 | Web Programming | Vincent Antonio Ekachandra | 2702240891

Data Science



Machine Learning

2011-08-05 14:57:24 | By Raka Putra Wicaksono

Di tengah pesatnya perkembangan teknologi kecerdasan buatan atau artificial intelligence (AI)...

[Read more...](#)

Deep Learning

2022-11-08 03:40:51 | By Bia Mecca Annisa

Deep learning merupakan subbidang machine learning yang algoritmanya terinspirasi dari struktur otak...

[Read more...](#)

Deep Learning

2018-03-27 13:09:05 | By Bia Mecca Annisa

Natural Language Processing (NLP) merupakan salah satu cabang ilmu AI yang berfokus pada pengolahan....

[Read more...](#)

Network Security



Software Security

2022-02-17 03:35:53 | By Abi Firmansyah

Ullam dolores voluptas nobis dignissimos et enim.

[Read more...](#)

Network Administration

2012-10-05 20:25:57 | By Abi Firmansyah

Ilo laudantium deleniti velit eos dolor aut non ad rerum voluptas vel.

[Read more...](#)

Popular Network Technology

2012-11-18 03:43:58 | By Abi Firmansyah

Quisquam dolorem voluptas excepturi minima corporis rerum odit ut voluptas eos similique quaerat con...

[Read more...](#)

Writers Page

Our Writers:

**Raka Putra Wicaksono**

Specialist in Data Science

**Bia Mecca Annisa**

Specialist in Data Science

**Abi Firmansyah**

Specialist in Network Security



Raka Putra Wicaksono

Specialist in Data Science

**Machine Learning**

2011-08-05 14:57:24 | By Raka Putra Wicaksono



Home Category ▾ Writers About Us Popular



Bia Mecca Annisa

Specialist in Data Science

Mengenal
Deep Learning
Lebih Jelas



Deep Learning

2022-11-08 03:40:51 | By Bia Mecca Annisa

NLP Natural
Language
Processing

Deep Learning

2018-03-27 13:09:05 | By Bia Mecca Annisa

© EduFun 2024 | Web Programming | Vincent Antonio Ekachandra | 2702240891



Home Category ▾ Writers About Us Popular



Abi Firmansyah

Specialist in Network Security

Software
security

Software Security

2022-02-17 03:35:53 | By Abi Firmansyah

TECHNOLOGY
NETWORK BUSINESS
ADMINISTRATOR

Network Administration

2012-10-05 20:25:57 | By Abi Firmansyah



Top
Networking
Technologies

Popular Network Technology

2012-11-18 03:43:58 | By Abi Firmansyah

© EduFun 2024 | Web Programming | Vincent Antonio Ekachandra | 2702240891

About Us Page

About EduFun

EduFun adalah perusahaan pendidikan berbasis teknologi asal Indonesia. EduFun menyediakan layanan akses pendidikan dalam format tulisan berbahasa Indonesia yang disajikan secara online melalui website.

Hingga Juni 2024, EduFun memiliki lebih dari 10 ribu pengguna. EduFun hadir sebagai bentuk revolusi dari pendidikan di Indonesia dengan mengedepankan cara berpikir kritis, logis, rasional, dan sumber pengetahuan sains yang terintegrasi terhadap semua mahasiswa IT di Indonesia. EduFun bercita-cita mencetak generasi Indonesia yang memahami ilmu pengetahuan dan cinta belajar.

Popular Page

Popular



Mengenal Deep Learning Lebih Jelas

Deep Learning

2022-11-08 03:40:51 | By Bia Mecca Annisa

Deep learning merupakan subbidang machine learning yang algoritmanya terinspirasi dari struktur otak...

[Read more...](#)



Software Security

Ullam dolores voluptas nobis dignissimos et enim.

[Read more...](#)



NLP Natural Language Processing

Natural Language Processing (NLP) merupakan salah satu cabang ilmu AI yang berfokus pada pengolahan....

[Read more...](#)

Popular



Popular Network Technology

2012-11-18 03:43:58 | By Abi Firmansyah

Quisquam dolorem voluptas excepturi minima corporis rerum odit ut voluptas eos similique quaerat con...

[Read more...](#)


Network Administration

2012-10-05 20:25:57 | By Abi Firmansyah

Illo laudantium deleniti velit eos dolor aut non ad rerum voluptas vel.

[Read more...](#)


Machine Learning

2011-08-05 14:57:24 | By Raka Putra Wicaksono

Di tengah pesatnya perkembangan teknologi kecerdasan buatan atau artificial intelligence (AI)...

[Read more...](#)

Page | 12

Teknologi yang Digunakan

Proyek **EduFun-WebProgramming** sangat bergantung pada ekosistem *framework* Laravel, yang dikenal karena sintaksnya yang ekspresif dan elegan.

| Kategori | Teknologi/Komponen | Detail |
|---------------------------|--------------------|--|
| Framework Utama | Laravel | Digunakan sebagai kerangka kerja aplikasi web. |
| Bahasa Pemrograman | PHP | Bahasa pemrograman dominan. |
| Template Engine | Blade | Digunakan untuk templating. |

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Arsitektur & Alat | Route, View, Controller, Model, Migrations, Seeder, dan Faker | Komponen inti Laravel yang secara eksplisit digunakan dalam proyek ini. |
|------------------------------|---|---|

Laravel sendiri mengambil kesulitan dalam pengembangan dengan mempermudah tugas-tugas umum, seperti *routing* yang sederhana dan cepat, *database ORM* yang intuitif, serta *schema migrations* yang agnostik terhadap basis data.

Susunan Projek (Struktur Folder)

Proyek ini mengikuti struktur direktori standar *framework* Laravel. Folder dan file utama yang ada di repositori meliputi:

- app
- bootstrap
- config
- database
- public
- resources
- routes
- storage
- tests
- vendor
- README.md
- artisan
- composer.json
- composer.lock
- package.json
- phpunit.xml
- vite.config.js

Catatan Penting: Karena file vendor tidak dapat dimasukkan langsung di github, maka file yang dicommit setelah [vite.config.js](#) perlu dimasukkan ke satu file yang bernama vendor (kecuali documentation)

Prasyarat Instalasi dan Contoh Penggunaan

Karena proyek ini dibangun menggunakan *framework* Laravel, prasyarat standar untuk menjalankan aplikasi Laravel diperlukan (biasanya termasuk **PHP** dan **Composer**).

Catatan Penting: Sumber yang tersedia tidak menyediakan langkah-langkah instalasi secara eksplisit (seperti perintah **composer install**, konfigurasi **.env**, atau perintah *seeding* basis data). Oleh karena itu, langkah-langkah berikut diasumsikan berdasarkan praktik standar Laravel:

1. **Prasyarat:** Pastikan Composer dan lingkungan PHP yang kompatibel sudah terinstal.
2. **Kloning Repositori:** Dapatkan kode sumber dari GitHub.

3. **Instalasi Dependensi:** Gunakan Composer untuk menginstal semua pustaka yang diperlukan (**composer install**).
4. **Konfigurasi Database:** Karena proyek ini menggunakan **Migrations** dan **Seeder**, pengaturan koneksi basis data harus disiapkan dalam file konfigurasi.
5. **Menjalankan Aplikasi:** Setelah migrasi dan seeding dijalankan, aplikasi dapat diakses melalui web server (misalnya menggunakan **php artisan serve**).

Contoh Penggunaan (Akses Fitur):

Setelah aplikasi berhasil dihidupkan, pengguna dapat menavigasi melalui antarmuka web, seperti yang ditunjukkan oleh tangkapan layar di bawah ini:

- Mengakses artikel langsung dari **Halaman Beranda**.
- Menjelajahi konten spesifik, seperti kategori **Network Security** melalui **Category Page**.
- Melihat artikel apa saja yang ditulis oleh writer ketika klik gambar writer di **Writer Page**.
- Membaca informasi mengenai latar belakang perusahaan di **About Us Page**.
- Melihat artikel yang populer menggunakan paginasi dan pindah page ketika klik angka di bawah page milik **Popular Page**.