

RINGKASAN

MUHAMMAD IQBAL. Pembuatan Sistem Informasi Pembelajaran Bahasa Pemrograman Berbasis *Website* di PT Erporate Solusi Global. The Creating of Programming Language Learning Information System Website at PT Erporate Solusi Global. Dibimbing oleh FALDIENA MARCELITA.

PT Erporate Solusi Global merupakan perusahaan konsultan Informasi dan Teknologi (IT) perangkat lunak/keras dan *outsourcing* Sumber Daya Manusia (SDM) dengan *background* IT. Perusahaan ini bergerak di bidang *digital agency*, terutama di bidang industri IT termasuk sistem informasi, *website*, dan *digital startup*. Dengan tujuan menghasilkan produk IT yang dapat bersaing secara global dan memberikan pelayanan terbaik demi tercapainya kepuasan pelanggan. Saat ini, PT. Erporate Solusi Global sudah dipercaya oleh beberapa perusahaan ternama seperti Alfamart dan Indesso.

Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi secara langsung atau tidak langsung mempengaruhi segala aspek kehidupan tidak terkecuali aspek pendidikan. Saat ini sistem pembelajaran bahasa pemrograman secara tatap muka sudah berjalan dengan baik. Akan tetapi tetap ada beberapa masalah yang seringkali muncul, seperti kurangnya waktu pembahasan materi secara tatap muka. Begitu juga peserta didik terkadang tidak dapat mengulang pembahasannya yang telah diberikan secara terorganisir dan juga masih kurangnya pematangan dalam sebuah materi. Selain itu, peserta didik masih ada yang kurang mengetahui tentang kemajuan dari teknologi saat ini.

Tujuan pembuatan *website* pembelajaran bahasa pemrograman adalah untuk menyediakan pembelajaran mengenai bahasa pemrograman kapanpun dan dimanapun untuk orang-orang yang menginginkan belajar mengenai bahasa pemrograman dengan tambahan adanya fitur *blog* pengguna *website* dapat mengetahui tentang teknologi terbaru saat ini. *Framework* yang digunakan dalam pembuatan *website* ini adalah laravel.

Metode yang digunakan dalam pembuatan *website* pembelajaran bahasa pemrograman adalah metode Prototipe dengan dua kali iterasi. Prototipe cocok digunakan karena pengembang dapat bekerja lebih baik, adanya komunikasi antara pengembang dan pelanggan, dan lebih menghemat waktu.

Pembuatan sistem informasi pembelajaran bahasa pemrograman berbasis *website* berhasil mengimplementasikan fitur pendaftaran bagi masyarakat umum yang ingin mempelajari bahasa pemrograman, fitur pembahasan materi yang disediakan berupa video, fitur soal latihan dengan *review* hasil latihan sebagai pematangan materi, dan fitur *blog* sebagai bacaan artikel mengenai kemajuan teknologi. Sistem ini juga tidak menutup kemungkinan untuk dapat dikembangkan dengan fitur yang lebih kompleks ke depannya.

Kata kunci: *Laravel*, Pembelajaran Bahasa Pemrograman, Prototipe, *Website*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan sebagai sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.