

RINGKASAN

Implementasi *Framework Laravel* untuk Pengembangan *Website Ipos* Menggunakan *Laravel 8* (Studi Kasus *Avatar Solution Denpasar*), Mochamad Satria Maulana, NIM E41180679, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Zilvanhisna Emka Fitri, ST, MT (Dosen Pembimbing), Innexelcia Eva Sukma L, S.Kom (Pembimbing Lapang).

Aplikasi yang dikembangkan di CV. Avatar Solution yaitu Aplikasi *Point Of Sale* atau biasa disingkat Ipos. Aplikasi *Point Of Sale* adalah salah satu layanan penting bagi para pelaku bisnis untuk mempermudah transaksi. Layanan ini merupakan satu titik yang menandakan bahwa transaksi antara penjual dan pembeli sudah selesai. peneliti mendapatkan gambaran terkait Ipos dimana aplikasi tersebut merupakan aplikasi yang menggunakan platform android dengan Bahasa pemrograman yang digunakan adalah kotlin dengan keandalan dalam mengatasi masalah *null pointer exception*. Laravel juga dipilih sebagai *service restfull API* dimana token sudah *support library passport* sebagai *security*, selain itu ekosistem atau para penggunanya sudah sangat banyak sehingga mudah untuk mencari dokumentasi dan sharing di media online .

Laravel adalah framework PHP yang menerapkan konsep MVC (*Model View Controller*). Dalam konsep MVC (*Model View Controller*) untuk model berisi koding dalam pengelolaan basis data, tetapi tidak berkoneksi dengan *view* yang merupakan *file* dalam script pada HTML, sedangkan *controller* adalah penghubung *view* dan *model*. Sedangkan kotlin sendiri adalah bahasa pemrograman dengan tipe statis yang berjalan di *Java Virtual Machine* dan dapat dikompilasi ke kode sumber *JavaScript*. Selain itu, tim *Google Android* mengumumkan bahwa Kotlin sekarang menjadi Bahasa resmi untuk pengembangan Android. Adapun aplikasi Ipos sudah berjalan dengan berbasis *website* maupun android, namun belum memiliki profil Ipos yang berbasis *website*. Sedangkan profil Ipos berbasis *website* bisa dijadikan media promosi yang memudahkan client untuk mengetahui hal-hal seputar aplikasi Ipos yang langsung *direct* ke *google playstore* dan *app store*. Hal tersebut juga

dapat menarik ketertarikan calon *client* untuk menggunakan aplikasi Ipos yang disediakan oleh CV. Avatar Solution.

Penulis berhasil mengembangkan fitur dari *website* ipos berbasis Laravel 8. Sistem secara umum baik dari segi API dan Android sudah sangat memperhatikan tentang keamanan dan integritas data dan mengadopsi teknologi terbaru. Fitur yang disediakan sudah sangat memenuhi kebutuhan user secara umum.