ABSTRAK

Klinik merupakan pelayanan kesehatan seperti konsultasi, pemeriksaan dan berobat. Untuk melakukan pelayanan kesehatan tersebut, setiap pasien diwajibkan mendaftarkan data diri untuk pendataan pada klinik. Penting untuk diketahui bahwa data pasien ini sangat dirahasiakan karena berisi identitas pasien, riwayat pasien yang merupakan data sensitif dan hanya orang yang berwenang dapat mengetahui data pasien tersebut. Mengacu pada undang-undang (UU) Nomor 27 Tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi (PDP), data pasien perlu dijaga keamanannya agar tidak ada penyalahgunaan data. Berdasarkan hasil wawancara, pengelolaan pada data pasien masih menggunakan manual sehingga dapat terlihat orang yang tidak berwenang, oleh karena itu diperlukannya pembuatan website dengan mengimplementasikan kriptografi seperti algoritma *advanced encryption standard (aes)* untuk mengelola data pasien pada klinik. Dengan penggunaan algoritma *aes*, data pasien akan jauh lebih aman daripada tanpa menggunakan teknik kriptografi. Pembuatan aplikasi data ini menggunakan metode prototype, framework Laravel, dan menggunakan algoritma *aes256*. Tujuan dari pembuatan aplikasi data ini agar memudahkan pihak telkomedika untuk mengelola dan menjaga data pasien agar tersimpan dengan aman serta dapat berfungsi dengan baik. Hasil pada website aplikasi data pasien proses dalam mengelola data dan implementasi *algoritma advanced encryption 256 CBC standard* berhasil dan berfungsi dengan baik.

Kata kunci :Laravel, *AES256*, aplikasi data, *prototype*, *website*