BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan sistem informasi pada suatu instansi pemerintah maupun swasta sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi (Parlika, Mubarok dan Munir, 2017).

Framework adalah kerangka kerja untuk membantu dalam mengembangkan proyek TI untuk menangani masalah seperti menghubungkan ke pemrograman database dan memanggil variabel dan file. Penggunaan *Framework* merupakan hal yang umum atau lazim digunakan oleh para pengembang website. Salah satu *Framework* yang populer adalah *Codeigniter*. Banyak hal yang menyebabkan *Codeigniter* menjadi suatu *Framework* yang cukup popular, diantaranya adalah sifatnya yang *open source* dan dukungan dokumentasinya yang cukup lengkap (Irwansyah et al., 2018). *Codeigniter* menjadi *Framework* terpopuler ke tiga di dunia setelah *laravel* dan *symfony*. dan terpopuler ke dua di Indonesia setelah *laravel* data ini menurut *google trends* periode 16 September 2018 sampai 8 September 2019 berdasarkan istilah penelurusan yang di cari pada mesin *google*. dengan perbandingan pencarian di Indonesia *laravel* 58% dan *codeigniter* 41%.

Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Lampung (Polda Lampung) merupakan satuan pelaksana utama kewilayahan yang berada di bawah Kepolisian Negara Republik Indonesia (Kapolri). Polda bertugas menyelenggarakan tugas Polri pada tingkat kewilayahan. Polda dipimpin oleh Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah (Kapolda) di bantu oleh Wakil Kapolda (Wakapolda) dan di bantu oleh unsur pengawasan, pembantu pimpinan, pelaksana tugas pokok serta pendukung.

Bidang Teknologi Informasi Komunikasi Polda Lampung (BID TIK) merupakan satuan kerja yang berada di jajaran Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Lampung (Polda Lampung). yang bertangung jawab dalam pelaksanaan tugas bidang teknologi informasi dan komunikasi Polri di Polda Lampung dalam pemeliharaan, perawatan dan pengembangan sistem dan jaringan. berikut material logistik dan sarana prasarana bidang TIK Polda Lampung. dalam rangka mendukung pelaksanaan tugas pada pembinaan dan operasional di jajaran polda Lampung. dalam menjalankan tugasnya bidang TIK mengalami masalah dalam hal data material logistik TIK, dimana bidang TIK belum memiliki data material logistik TIK (alat komunikasi) *terupdate*, barang keluar masuk secara rinci pada setiap satuan kerja dan satuan wilayah. Karena itu bidang TIK harus mendata ulang secara manual melalui telepon setiap akan mendistribusikan alat komunikasi untuk mendapatkan data *terupdate* dari tiap satuan kerja dan satuan wilayah.

Data alat komunikasi dari tiap-tiap satuan kerja (satker) dan satuan wilayah (satwil) akan di simpan dan di kelola oleh bidang TIK. Guna untuk mengetahui data

terupdate untuk mempermudah bidang TIK dalam mengawasi alkom dan mempermudah melaporkan ke biro logistik. Oleh karena itu diperlukannya sistem informasi pelaporan data alat komunikasi untuk membantu mengumpulkan data-data secara merinci dari setiap satuan wilayah dan satuan kerja di jajaran Polda Lampung, sehingga dapat mempermudah bidang TIK dalam mengelola data barang keluar masuk dan membuat laporan data material logistik TIK, serta pencatatan persediaan gudang secara terkomputerisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah Bagaimana cara menerapkan *Framework codeigniter* untuk membangun sistem informasi pengelolaan data alat komunikasi di bidang teknologi informasi komunikasi kepolisian daerah Lampung?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah diperlukan agar mempermudah dalam pembahasan dan lebih mengarah pada pokok permasalahan diantaranya :

1. Penelitian ini dilakukan dalam lingkungan bidang TIK Polda Lampung yang berfokus pada pengelolaan data keluar masuk alat komunikasi.
2. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan *Framework Codeigniter*

1.4 Tujuan Penelitian

Membangun sistem informasi pengelola data alat komunikasi dengan *Framework codeigniter* di bidang teknologi informasi komunikasi kepolisian

negara republik Indonesia daerah Lampung (Polda Lampung) untuk membantu mengelola data keluar masuk alat komunikasi dari tiap-tiap satuan kerja dan satuan wilayah yang lebih merinci dan terkomputerisasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dapat membantu bidang TIK Polda Lampung dalam mengelola data keluar masuk alat komunikasi secara merinci dari seluruh satuan wilayah dan satuan kerja.
2. Mempermudah pembuatan laporan alat komunikasi untuk dilaporkan ke biro logistik.