

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah mendorong berbagai instansi, baik pemerintah maupun swasta, untuk melakukan transformasi digital dalam sistem kerja mereka. Salah satu instansi yang memiliki peranan penting dalam penegakan hukum dan keamanan negara adalah kepolisian. Direktorat Reserse Kriminal Umum (Ditreskrim) Polda Lampung sebagai salah satu bagian dari Kepolisian Negara Republik Indonesia memiliki tanggung jawab dalam melakukan penyelidikan dan penyidikan terhadap berbagai tindak pidana umum, termasuk pengumpulan dan pengelolaan data.

Salah satu data penting dalam proses penyidikan adalah data sidik jari, yang berfungsi sebagai identitas biometrik unik untuk mengidentifikasi seseorang. Namun, dalam praktiknya, pengelolaan data sidik jari di Ditreskrim Polda Lampung sebelumnya masih dilakukan secara manual melalui dokumen fisik. Hal ini menyebabkan beberapa kendala, antara lain lambatnya proses pencarian data, risiko kehilangan atau kerusakan dokumen, serta tidak efisiennya proses kerja secara keseluruhan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem berbasis digital yang mampu menyimpan, mengelola, dan mengakses data sidik jari secara cepat dan akurat. Maka dari itu, implementasi sistem e-dokumen data sidik jari menjadi solusi yang relevan dan strategis dalam mendukung kinerja Ditreskrim Polda Lampung. Sistem ini memungkinkan digitalisasi data sidik jari dan integrasi database yang aman dan terstruktur, sehingga mempermudah proses pencarian, pengolahan, dan analisis data oleh petugas kepolisian.

Melalui kegiatan kerja praktik ini, Penulis sebagai mahasiswi Program Studi Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, berkesempatan untuk terlibat langsung dalam proses analisis, perancangan, dan implementasi

sistem informasi tersebut. Diharapkan kegiatan ini tidak hanya memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan efisiensi kerja di lingkungan Ditreskrimum, tetapi juga menjadi pengalaman aplikatif dalam mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.

Penelitian penggunaan sistem e-dokumen ini bertujuan untuk memperbaiki aksesibilitas dan transparansi data bagi pihak yang berwenang, yang mempercepat pengambilan data dan informasi, sehingga dapat mengevaluasi sejauh mana e-dokumen data sidik jari dapat memberikan kontribusi terhadap peningkatan kinerja penyidikan pada Ditreskrimum Polda Lampung. Selain itu, penelitian ini juga akan menganalisis hambatan yang dihadapi dalam implementasi sistem ini serta memberikan rekomendasi untuk optimalisasi pengelolaannya. Dengan demikian, diharapkan e-dokumen data sidik jari dapat menjadi salah satu pilar dalam mewujudkan institusi Polri yang modern, transparan, dan akuntabel.

1.2 Ruang Lingkup Kerja Program KP

Kerja Praktik dilakukan selama 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 21 Juli s.d. 22 Agustus 2025 dilaksanakan di Direktorat Reserse Kriminal Umum (Ditreskrimum) Polda Lampung, dengan fokus pada pengamatan, analisis, dan perancangan sistem digitalisasi dokumen data sidik jari (e-dokumen) yang terintegrasi dengan sistem identifikasi sidik jari nasional.

Ruang lingkup kegiatan kerja praktik ini meliputi:

1. Studi Sistem yang Berjalan

Melakukan observasi terhadap prosedur manual atau semi-digital yang digunakan saat ini dalam proses identifikasi dan dokumentasi sidik jari . Menganalisis alur kerja unit identifikasi dan peran sistem AK-23 dalam proses tersebut.

2. Identifikasi Permasalahan

Mengidentifikasi hambatan atau kekurangan dalam proses input, pengarsipan, dan pengelolaan data sidik jari. Meninjau aspek keamanan data, efisiensi waktu, dan integrasi antar-unit.

3. Perancangan Sistem E-dokumen Sidik Jari

Merancang prototipe sistem e-dokumen yang mencakup perekaman digital sidik jari, pembuatan kartu digital (AK-23), serta penyimpanan dan pengambilan data.

4. Simulasi dan Evaluasi

Melakukan simulasi alur kerja sistem yang diusulkan untuk menunjukkan efektivitas sistem. Mengevaluasi hasil rancangan berdasarkan masukan dari personel teknis dan operasional di lapangan.

5. Dokumentasi dan Pelaporan

Menyusun laporan kerja praktik yang mencakup hasil studi, analisis, rancangan sistem, dan saran pengembangan. Memberikan dokumentasi teknis yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem ke tahap implementasi lebih lanjut.

1.3 Manfaat dan Tujuan

1.3.1 Manfaat

1. Meningkatkan pemahaman tentang sistem identifikasi sidik jari dan penerapannya dalam penegakan hukum.
2. Menambah referensi penelitian terapan di bidang sistem informasi pada instansi penegak hukum.
3. Memberikan masukan dan alternatif solusi dalam bentuk rancangan sistem e-dokumen yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data sidik jari.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dibuatnya laporan ini adalah untuk menilai sejauh mana penerapan sistem e-dokumen membantu dalam pengelolaan data sidik jari di Polda Lampung.

Penyusunan laporan kerja praktik ini bertujuan untuk:

1. Mendokumentasikan kegiatan kerja praktik yang telah dilakukan di Ditreskrimum Polda Lampung secara sistematis dan terstruktur.
2. Mendeskripsikan proses dan prosedur pengelolaan data sidik jari yang diterapkan oleh unit identifikasi, baik secara manual maupun menggunakan teknologi yang tersedia.
3. Menganalisis kebutuhan dan tantangan dalam implementasi sistem e-dokumen untuk data sidik jari , khususnya dalam hal efisiensi, keamanan, dan integrasi data.
4. Memberikan rekomendasi pengembangan sistem digital berbasis hasil observasi dan studi lapangan, sebagai kontribusi nyata terhadap peningkatan layanan dan efektivitas kerja kepolisian.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

1.4.1 Waktu penelitian

Waktu yang dilakukan dalam kerja praktik di Ditreskrimum Polda Lampung terhitung selama satu bulan dari tanggal 21 Juli s.d. 22 Agustus 2025.

1.4.2 Tempat Pelaksanaan

Tempat penelitian ini dilakukan di Ditreskrimum Polda Lampung yang beralamat di Jalan Terusan Ryacudu 1, Way Huwi, Kec. Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung 35131.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini akan dibagi dalam 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan

BAB II GAMBARAN UMUM INSTITUSI

Pada bab ini berisi sejarah Institusi, visi dan misi Institusi, kegiatan usaha, lokasi dan struktur organisasi.

BAB III PERMASALAHAN INSTITUSI

Pada bab ini berisi analisa permasalahan yang dihadapi Institusi, landasan teori, metode yang digunakan dan rancangan program yang akan dibuat

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas tentang hasil dan pembahasan

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan simpulan dari seluruh pembahasan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN