

**PERANCANGAN APLIKASI DOKUMEN TENTARA
DI RESIMEN 6 PURWAKARTA**

**TUGAS AKHIR
DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT SIDANG TUGAS
AKHIR PROGRAM DIPLOMA TIGA POLITEKNIK LP3I**

OLEH
UJUN JUNAEDI
NIM: 202002091



**POLITEKNIK LP3I
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PEMINATAN INFORMATIKA KOMPUTER
2022**

DAFTAR ISI

COVER	i
DAFTAR ISI	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH	2
1.3 RUMUSAN MASALAH	2
1.4 PEMBatasan MASALAH	2
1.5 TUJUAN PENELITIAN	3
1.6 KEGUNAAN PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	3

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Teknologi pada saat ini semakin cepat berkembang, dengan berkembangnya teknologi yang sangat cepat, informasi dan teknologi lebih mempermudah dalam kehidupan sehari-hari, penggunaan teknologi semakin canggih dan semakin akurat, dengan karena itu teknologi sangat penting dalam penggunaan data yang akurat serta informasi yang cepat.

Resimen Artileri Medan 1/Sthira Yudha disingkat Resimen Armed 1/SY adalah salah satu satuan dari komando Divisi Infanteri 1/Kostrad bermarkas di Jl. Raya Sadang - Subang Purwakarta Barat, Purwakarta, Jawa Barat. Secara struktural Resimen Artileri Medan 1/Sthira Yudha membawahi 3 Batalyon Armed dan 1 Baterai Markas dengan dislokasi terbesar di Jawa Barat.

Banyaknya dokumen personil, logistik, senjata, amunisi, dan sebagainya dengan pendataan dan laporan yang belum tersusun dengan baik, serta pelatihan bagi personil TNI perihal sejarah dan pengetahuan persenjataan khusus militer dan pengoordiniran personil masih belum efektif karena alarm untuk personil segera berkumpul sering tidak terdengar oleh personil yang sedang tidak di tempat yang mengakibatkan personil tersebut dianggap lalai. Pencatatan bagi semua data yang disebutkan sebelumnya masih berbentuk manual karena dicatat dalam buku besar. Laporan pendataan masih dalam bentuk catatan buku. Personil yang sedang mengikuti pelatihan perlu dilengkapi dengan logistik, senjata, amunisi dan sebagainya, pembagian dibagi 4 gudang pembagian, yaitu gudang senjata A, B, C, dan Ma, personil yang sudah dilengkapi dengan peralatan dicatat pengambilan dan pengembalian dalam buku secara manual. Pengetahuan sejarah dan pengetahuan seputar ketentaraan masih belum efektif dalam pemberian materi kepada personil karena materi

pelatihan masih berbentuk fotokopi materi yang diberikan kepada personil sebagai bahan pembelajaran kembali, pengoordiniran dapat dilakukan dengan alarm, tetapi kendala jika personil tidak berada di lingkungan markas maka alarm tidak tersampaikan. Pencatatan data tes fisik setiap personil tercatat dalam buku manual.

Berdasarkan kendala yang telah diuraikan, maka penulis memilih tugas akhir ini berjudul “Perancangan Aplikasi Dokumen Tentara Di Resimen 6 Purwakarta”.

1.2 IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis jelaskan di atas, identifikasi masalah yang diangkat penulis adalah sebagai berikut :

1. Pendataan dan laporan yang belum tersusun dengan baik
2. Pembelajaran belum efektif dalam penyampaian materi
3. Pengoordiniran personil belum efektif dalam penyampaian pesan alarm
4. Kurang efektifnya pemberian materi ke personil
5. Catatan kemampuan sangat kemungkinan hilang dan rusak

1.3 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang penelitian di atas maka akan dibahas tentang bagaimana merancang dan merealisasikan aplikasi Dokumen Tentara di Resimen 6 Purwakarta.

1.4 PEMBATASAN MASALAH

Penulis akan membatasi penelitian laporan tugas akhir sebagai berikut :

1. Aplikasi akan dibuat berbasis web dan android.
2. Kerangka kerja yang akan digunakan yaitu *laravel* untuk *backend* admin dan *flutter* itu aplikasi *android*.
3. *Database* yang akan digunakan yaitu *phpmyadmin*.
4. Pencatatan absensi personil.
5. Pencatatan perizinan keluar masuk personil.
6. Pencatatan perizinan kendaraan tempur.
7. Pencatatan perizinan kendaraan biasa.
8. Pengoordiniran personil dengan alarm stelling jarak jauh.
9. Pencatatan logistik personil.
10. Laporan absensi, perizinan personil, perizinan kendaraan tempur, perizinan kendaraan biasa, dan logistik.

1.5 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan perancangan dan pembuatan aplikasi Dokumen Tentara di Resimen 6 Purwakarta sebagai berikut:

1. Mengalihkan catatan dalam buku besar ke dalam buku digital.
2. Mengefektifkan penyampaian materi kepada personil.
3. Mengamankan data dari kehilangan dan kerusakan.
4. Mengefektifkan pengoordinasian pengumpulan personil.
5. Mempermudah dalam pencarian data.

1.6 KEGUNAAN PENELITIAN

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN