

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN APLIKASI LAPORAN BEBAN  
KERJA DOSEN DI POLITEKNIK NEGERI MANADO**

*DEVELOPMENT OF LECTURER'S WORK LOAD REPORT  
APPLICATION IN MANADO STATE POLYTECHNIC*



**Oleh:**

**BRAYEN KONDOY  
15024001**

**POLITEKNIK NEGERI MANADO  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA  
2019**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN SKRIPSI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dosen .....	4
2.2 Politeknik Negeri Manado .....	4
2.3 Sekilas Tentang Web.....	6
2.3.1 Pengertian World Wide Web Menurut Para Ahli .....	6
2.3.2 Cara Kerja Web.....	7
2.4 Jenis Situs Web .....	7
2.5 Bootstrap .....	9
2.6 Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	9
2.7 XAMPP .....	9
2.8 MySQL.....	10
2.9 HTLM .....	10
2.10 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.11 Java Script.....	11

2.12	Database .....	11
2.13	Sublime Text .....	13
2.14	Pengertian Metode Waterfall .....	14
2.15	Kelebihan Metode Waterfall .....	16
2.16	Kekurangan Metode Waterfall .....	16
2.17	Jenis-jenis Teknologi Database.....	16
2.18	Pengambilan Keputusan.....	18
	2.18.1 Faktor Yang Terkait Dengan Pengambilan Keputusan.....	18
2.19	Fungsi Web .....	19
BAB III METODOLOGI.....		20
3.1	Tempat dan Waktu .....	20
3.2	Bahan dan Alat .....	20
3.3	Prosedur Penelitian.....	20
	Study Literatur .....	20
3.3.1	Metode dan Jenis Penelitian.....	20
3.3.2	Kerangka konseptual rancangan .....	21
3.3.3	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	24
3.3.4	DFD (Data Flow Diagram) .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		27
4.1	Interface untuk masuk di halaman website .....	27
4.2	Interface Login .....	28
4.3	Tampilan Interface Admin .....	29
	4.3.1 Menu Dosen .....	30
	4.3.2 Menu Pengguna.....	34
	4.3.3 Menu Penelitian .....	36
	4.3.4 Menu Pengabdian.....	37
	4.3.5 Data Pendidikan .....	38
	4.3.6 Interface Backup .....	39
	4.3.7 Interface Restore .....	39
4.4	Tampilan Interface Dosen .....	40
	4.4.1 Menu Penelitian .....	41
	4.4.2 Menu Pengabdian.....	43
	4.4.3 Menu Pendidikan .....	45
	4.4.4 Menu Cetak Beban Kerja.....	47
BAB V PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		50
LAMPIRAN.....		51

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kebutuhan akan perkembangan teknologi yang pesat di era modern telah memasuki berbagai aspek kehidupan dan telah menjangkau semua wilayah. Salah satu tuntutan perkembangan teknologi berdampak pada institusi pendidikan untuk membebani kinerja dosen.

Dosen adalah salah satu kelompok sumber daya manusia yang sangat tidak pasti dalam keberhasilan melaksanakan tugas-tugas lembaga pendidikan tinggi yang melakukan kegiatan pendidikan dan pengajaran, kegiatan penelitian dan kegiatan pelayanan masyarakat. Kinerja dosen diukur berdasarkan beban kerja yang mencakup kegiatan seperti: perencanaan pembelajaran, pelaksanaan proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran, pendampingan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Pengabdian kepada masyarakat adalah praktik sains yang dilakukan oleh institusi pendidikan tinggi melalui metode ilmiah langsung kepada masyarakat, dalam upaya berkontribusi pada kemajuan masyarakat. Tugas utama dosen adalah melaksanakan Tridarma pendidikan tinggi dengan beban kerja paling tidak sepadan dengan 12 (dua belas) SKS dan maksimal 16 (enam belas) SKS setiap semester. Bagaimana komitmen itu dapat dibuat dengan keseriusan? Salah satu cara untuk melakukan ini adalah dengan merumuskan pedoman penilaian kinerja dosen yang mencakup pelaksanaan pekerjaan yang mengharuskan dosen untuk melaksanakan Tridarma Pendidikan Tinggi, yaitu mengajar pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat yang dapat memenuhi elemen penilaian dalam akreditasi. Salah satu komitmen ini adalah meningkatkan kualitas dosen. Untuk menjaga kualitas dosen, lembaga secara rutin memantau dan mengevaluasi kinerja dosen, tetapi hasil evaluasi kerja dosen masih belum lengkap. Dan proses pemantauan masih dilakukan secara manual, tidak terorganisir dengan baik sehingga sulit digunakan untuk proses pengambilan keputusan. Hingga saat ini belum ada aplikasi di iPad khusus untuk memantau dan mengevaluasi pekerjaan dosen.

Atas dasar itu, dirasa perlu untuk mengembangkan sistem baru yang dapat digunakan untuk memfasilitasi pemantauan dan evaluasi dosen sehingga pelaksanaan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh dosen dapat terus dipantau dan dievaluasi.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Sehubungan dengan hal di atas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

Bagaimana menerapkan sebuah aplikasi BKD untuk memonitoring dan mengevaluasi laporan beban kerja dosen politeknik negeri manado.

## **1.3 Tujuan**

Menerapkan aplikasi BKD yang berfungsi untuk memberikan informasi laporan beban kerja dosen politeknik negeri manado secara online dan terkontrol.

## **1.4 Manfaat**

Manfaat dari penelitian yang dilakukan yaitu Mempermudah pengiriman informasi untuk memonitoring dan evaluasi laporan beban kerja dosen secara online.

## **1.5 Batasan Masalah**

Permasalahan dalam penelitian ini di batasi oleh hal-hal sebagai berikut :

- a. Penelitian ini hanya untuk mempermudah pengiriman laporan beban kerja dosen di politeknik negeri manado.
- b. Penelitian ini hanya dalam ruang lingkup dosen politeknik negeri manado.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisikan tentang Latar Belakang , Perumusan Masalah, Tujuan, Manfaat, Batasan Masalah, serta Sistematika Penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Memberikan gambaran atau penjelasan tentang teori-teori yang dipakai dalam pembuatan skripsi seperti Pengertian Definisi Tentang Sistem, Konsep Dasar Sistem, Sekilas Tentang Web dan Teori Pendukung.

### **BAB III Metodologi**

Bab ini berisi penjelasan tentang Waktu dan Tempat Prosedur Penelitian skripsi ini.