

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat belakangan ini telah memasuki semua segi aspek atau bidang kehidupan, pendidikan, seni dan budaya, kesehatan maupun pada bidang bisnis, hal ini terlihat semakin banyaknya pengguna (*user*) komputer, baik digunakan secara pribadi maupun untuk kepentingan umum, layaknya perusahaan yang mempunyai karyawan banyak ataupun untuk lahan bisnis seperti warung internet (*warnet*). Pada era global ini, kebutuhan akan informasi yang tidak terbatas menuntut para pengguna komputer untuk merambah informasi yang lebih luas dan tidak terbatas, hal ini didukung dengan banyaknya pengembang teknologi informasi dituntut lebih kreatif inovatif dalam memajukan industri *hardware* (perangkat keras) dan *software* (perangkat lunak) komputer. Sejalan dengan kemajuan tersebut kebutuhan masyarakat akan kemudahan akses untuk menunjang sesuatu cenderung meningkat, baik dari faktor pelayanan yang mencakup kecepatan, kerapian, keakuratan dan ketelitian maupun segala kemudahan lainnya.

Di setiap perusahaan kecil, menengah dan besar mencoba untuk memanfaatkan kecanggihan dan perkembangan teknologi tersebut, baik kebutuhan *intern* perusahaan maupun untuk mengatur stabilitas efisiensi dan keberlangsungan perusahaan tersebut, hal ini dilakukan untuk meningkatkan kinerja dari pegawai secara cepat dan terjadwal dalam kebutuhan dari perusahaan tersebut.

Seiring akan kebutuhan perusahaan untuk menunjang kinerja, transportasi sangat dibutuhkan dalam kegiatan eksternal perusahaan untuk

mobilitas pemasaran untuk memperkenalkan perusahaan demi menunjang keperluan mahasiswa untuk kegiatan didunia luar.

Dengan uraian diatas maka perusahaan yang berjalan didunia pendidikan sangatlah penting mempunyai aplikasi atau program yang bisa mengatur penjadwalan pemakaian mobil operasional didalam kebutuhan perusahaan dan kebutuhan didunia pendidikan khususnya untuk keperluan kegiatan mahasiswa didunia luar maka dibuatlah “**APLIKASI PENJADWALAN PEMAKAIN MOBIL OPERASIONAL UNIVERSITAS ESA UNGGUL BERBASIS WEB**”. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini akan lebih mempermudah informasi didalam penjadwalan pemakaian mobil operasional dan memungkinkan tidak adanya tumpuk tindih karena penjadwalan dari mobil operasional selalu di update setiap hari oleh admin.

Birokrasi manual yang berjalan untuk menggunakan mobil operasional yang berjalan di Universitas Esa Unggul saat ini, *user* sangat kesulitan karna tidak adanya penjadwal mobil operasional setiap harinya yang sudah digunakan maupun belum digunakan, maka dari itu sistem ini akan sangat berguna untuk *user* karena system ini admin akan selalu mengupdate penjadwalan pemakaian mobil operasional setiap hari sehingga *user* akan mengetahui mobil operasinal yang tidak digunakan.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Untuk mengarahkan pembahasan agar sesuai dengan yang ingin dicapai, maka permasalahan yang akan dibahas berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana karyawan melakukan peminjaman pemakaian mobil dengan menentukan tanggal dan hari untuk melihat mobil operasional yang tidak terpakai.
2. Bagaimana sistem informasi ini bisa menampilkan pembatalan pemakaian mobil yang sudah terdaftar di jadwal pemakaian mobil operasional.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Mengacu kepada permasalahan yang ada maka tujuan yang dituju dalam pembentukan tugas ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun aplikasi yang menampilkan penjadwalan pemakaian mobil operasional dan menampilkan pembatalan yang sudah terdaftar di jadwal.
2. mengimplementasikan sistem informasi berbasis web pada universitas esa unggul dengan menggunakan pemrograman PHP dan MySQL, yang digunakan untuk mempermudah dalam pemakaian mobil operasional didalam efisiensi kinerja.

## **1.4. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang akan dibahas dalam membangun aplikasi ini yaitu:

1. Informasi ini akan menampilkan penjadwalan mobil operasional yang meliputi mobil yang sudah terjadwal dan keterangan pemakaian mobil operasional dan menampilkan mobil yang belum terpakai.

2. Aplikasi ini akan sangat membantu user dalam pemesanan atau pemakaian mobil operasi.
3. Persyaratan yang bisa meminjam mobil adalah setiap kepala departemen dan kaprodi disetiap fakultas.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian merupakan kegunaan dari penelitian yang telah dilakukan dan disusun dalam bentuk laporan penelitian. Adapun manfaat dari penelitian yaitu:

1. Memberikan solusi penjadwalan pemakaian mobil operasional yang efisien dan tertata rapi
2. Memberikan informasi secara up to date setiap hari pada user tentang pemakaian mobil operasional.
3. Sistem ini akan menampilkan perawatan dari perawatan mobil dan service rutin pada mobil operasioanal.

### **1.6. Metodologi**

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan Sistem Penjadwalan mobil operasional di Universitas Esa Unggul adalah metode Extreme Programming, karena metode ini dalam penyelesaian pembuatan sistem dengan singkat karena mengingat waktu untuk menyelesaikanya sangat pendek.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, langkah-langkah yang dilakukan adalah :

1. Studi kasus

Dalam tahapan ini penulis menjadikan Departemen Rumah Tangga Universitas Esa Unggul sebagai tempat pengumpulan informasi terkait struktur database pembuatan sistem.

## 2. Pengumpulan data

Dalam tahapan pengumpulan data ini, penulis mewawancarai langsung dari Pihak Departemen Rumah Tangga Universitas Esa Unggul selaku yang bertanggung jawab didalam peminjaman mobil operasional tersebut.

## 3. Pengembangan sistem

Dalam tahapan pengembangan sistem, ada beberapa tahapan yang diterapkan :

### a. Perancangan database

Perancangan database ini dilakukan setelah penulis mendapatkan informasi hasil studi kasus dari departemen Rumah Tangga Universitas Esa Unggul terkait struktur database sistem.

### b. Coding

Dalam tahapan ini penulis mulai membangun sebuah sistem informasi penjadwalan pemakaian mobil operasional dan mengintegrasikannya dengan database yang telah dibuat pada tahapan sebelumnya

### c. Testing

Pada tahapan ini penulis melakukan testing dengan melibatkan pihak departemen rumah tangga Universitas Esa Unggul.

## 4. Dokumentasi

Tahap ini dilakukan penulis untuk membuat laporan dari proses perancangan aplikasi tersebut sebagai laporan Tugas Akhir dan Sebagai buku panduan untuk penggunaan aplikasi tersebut

## 1.7. Jadwal Perencanaan

**Tabel 1** Tabel Jadwal Perencanaan

NO	Kegiatan	Minggu															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Menyusun proposal	■	■														
2	Seminar TA		■	■	■												
3	Studi pustaka			■	■	■											
4	Studi lapangan				■	■											
5	Analisis data						■	■	■								
6	Perancangan sistem								■	■	■	■	■	■			
7	Penerapan													■			
8	Evaluasi														■	■	
9	Menyusun laporan TA															■	■
10	Siding Tugas Akhir																■

Sumber : Olahan Penulis