

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**POLITEKNIK PALCOMTECH**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENYEWAAN BARANG DI PT HAIDAN PRATAMA PUTRA  
BERBASIS WEB**



**Diajukan oleh :**

**1. EL ACHMED JIBRIL / 031140047**

**2. AYU WANDIRA / 031140005**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat**

**Guna Mencapai Gelar Ahli Madya**

**PALEMBANG**

**2018**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**POLITEKNIK PALCOMTECH**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENYEWAAN BARANG DI PT HAIDAN PRATAMA PUTRA  
BERBASIS WEB**



**Diajukan oleh :**

- 1. EL ACHMED JIBRIL / 031140047**
- 2. AYU WANDIRA / 031140005**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat**

**Guna Mencapai Gelar Ahli Madya**

**PALEMBANG**

**2018**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Saat ini penggunaan perangkat teknologi dan sistem informasi sangat berperan penting dalam berbagai aktifitas suatu perusahaan. Karena dapat membantu dalam pelaksanaan berbagai macam kegiatan. Sistem informasi dapat digunakan sebagai media promosi, melakukan jual beli, pemesanan, penyewaan barang dan lain sebagainya. Sistem informasi penyewaan adalah suatu kumpulan informasi yang mendukung proses pemenuhan kebutuhan suatu perusahaan yang bertanggung jawab untuk menyediakan informasi penyewaan jasa atau barang dan transaksi data dalam suatu kesatuan proses yang saling terkait antar penyewa dan bersama-sama bertujuan untuk mendapatkan keuntungan (Aris dkk, 2013:8). Dengan demikian, untuk melaksanakan kegiatan penyewaan jasa atau barang yang baik setiap perusahaan perlu memiliki sistem informasi yang baik dan terkendali dengan alur pemesanan, pengiriman, pembayaran serta pengembalian barang yang jelas.

PT Haidan Pratama Putra adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa sewa. Jasa yang ditawarkan adalah jasa rental alat-alat berat konstruksi dan jasa rental mobil. Perusahaan saat ini bekerja sama dengan beberapa perusahaan antara lain PT Musi Hutan Persada (MHP) yang bergerak di bidang perhutanan dan PT Hijau Lestari yang bergerak dalam

bidang industri pembuatan triplek. Berikut adalah contoh daftar penyewaan jasa alat berat pada tabel 1.1

**Tabel 1.1 Data Penyewaan Jasa Alat Berat Perusahaan**

No	Jenis Pekerjaan	No. Kontrak	Masa Berlaku
1	Sewa Grader 120H/2004	240/MHP/HTI/Sewa-Alat/VIII/2010	01/08 s.d 31/12/2010
2	Sewa Grader 120H/2004	040/MHP/HTI/Sewa-Alat/I/2011	01/01 s.d 31/03/2011
3	Sewa Vibro/2011	118/MHP/HTI/Sewa-Alat/II/2011	04/02 s.d 30/06/2011
4	Sewa Grader 120H/2004	206/MHP/HTI/Sewa-Alat/IV/2011	01/04 s.d 30/06/2011
5	Sewa Grader 120H/20046	311/MHP/HTI/Sewa-Alat/VII/2011	01/07 s.d 30/09/2011
6	Sewa Vibro/2011	344/MHP/HTI/Sewa-Alat/VII/2011	01/07 s.d 31/12/2011
7	Sewa Grader 120H/2004	391/MHP/HTI/Sewa-Alat/XI/2011	22/09 s.d 31/12/2011
8	Sewa Vibro/2011	396/MHP/HTI/Sewa-Alat/IX/2011	23/09 s.d 31/12/2011
9	Sewa Alat Berat 4 Unit	005/MHP/HTI/Sewa-Alat/I/2012	01/01 s.d 31/03/2012
10	Sewa Alat Berat Backhoe Loader	030/MHP/HTI/Sewa-Alat/II/2012	14/02 s.d 31/03/2012
11	Sewa Alat Berat Motor Grader 2011	035/MHP/HTI/Sewa-Alat/III/2012	01/03 s.d 31/03/2012
12	Sewa Truk Tedmond	001/MHP/HTI/Sewa-WT/N/II/2012	01/03 s.d 28/02/2015
13	Sewa Alat Berat 4 Unit	005-1/MHP/HTI/Sewa-Alat/I/2012	01/04 s.d 31/12/2012
14	Sewa Alat Motor Grader 2011	035-1/MHP/HTI/Sewa-Alat/VI/2012	01/04 s.d 31/12/2012
15	Sewa Alat Berat Vibro Compactor 2011	037/MHP/HTI/Sewa-Alat/III/2012	05/03 s.d 31/12/2012
16	Sewa Alat Berat Backhoe Loader	030-1/MHP/HTI/Sewa-Alat/II/2012	01/04 s.d 31/12/2012
17	Sewa Truk bibit 3 Unit + Single Cabin	001/MHP-PSK/CMSXI/2012	01/12/12 s.d 01/11/2015
18	Sewa Triton Single Cabin	002/MHP-PSK/ CMSXI/2012	01/12/12 s.d 01/11/2015
19	Exavator SK 200	023/HL/Sewa-Alat/ VII/2016	01/01 s.d 31/12/2016
20	Exavator SK 130	024/HL/Sewa-Alat/ VII/2016	01/01 s.d 31/12/2016

Tabel 1.1 menunjukkan perusahaan yang menyewa alat-alat berat dari tahun 2010 s.d 2017. Dari tabel tersebut dapat dilihat bahwa banyak alat yang disewa di PT Haidan Pratama Putra. Beberapa perusahaan tersebut menyewa alat-alat berat dengan sistem kontrak jangka panjang.

Selama ini transaksi penyewaan barang dilakukan oleh mitra melalui via telepon kepada pihak perusahaan dalam hal ini yang bertugas melakukan tanya jawab adalah staf *marketing*. Kemudian staf *marketing* mengkonfirmasi kepada staf *warehouse* apakah barang yang akan disewa tersedia atau tidak. Setelah mendapat informasi barang, staf *marketing* langsung menghubungi mitra yang bersangkutan sehingga mitra dapat datang langsung ke perusahaan untuk melakukan pengecekan barang serta dapat melakukan pembayaran dengan cara transfer ke rekening perusahaan.

Permasalahan muncul pada penyewaan barang dimana mitra harus datang langsung ke perusahaan akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh informasi mengenai barang yang akan disewa. Selain itu, sistem pengelolaan data penyewaan di perusahaan ini belum mempunyai sistem yang baik atau masih secara manual, artinya dari segi pencatatan, pengelolaan barang yang disewakan dan dikembalikan, data kontak kerja serta data pembayaran masih dilakukan dengan melihat dan mengecek dibuku laporan perusahaan. Hal ini menyebabkan masih adanya kekeliruan mengenai informasi penyewaan barang dan keterlambatan dalam pembuatan data, maka diperlukan suatu aplikasi penyewaan barang berbasis web sehingga dapat membantu dan mempermudah dalam mengelola data, pengecekan data

penyewaan barang, pengembalian barang, dan data pembayaran. Aplikasi ini didukung oleh *database* sehingga media penyimpanan data-data penyewaan barang tersebut dapat tersimpan dengan baik. Berdasarkan uraian diatas, penulis akan membuat Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Aplikasi Penyewaan Barang Pada PT Haidan Pratama Putra Berbasis Web.”**

### **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan di atas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan Laporan Tugas Akhir (LTA), yaitu: “Bagaimana membuat sebuah aplikasi penyewaan barang pada PT Haidan Pratama Putra berbasis web?”.

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah penelitian dalam laporan tugas akhir ini agar menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan antara lain:

1. Pembuatan Aplikasi Penyewaan Barang Berbasis Web di PT. Haidan Pratama Putra menggunakan bahasa pemograman PHP dan database *MySql* dengan metode *prototype*.
2. Aplikasi ini nantinya akan dikelola oleh staf *marketing*, *warehouse*, *survey dept*, *financial manager*, mitra dan direktur.
3. Data yang akan diolah adalah data barang, data mitra, data sewa, data survey lokasi, data serah terima barang, data pembayaran serta data pengembalian barang

4. Output yang dihasilkan yaitu berupa laporan data yang nantinya akan dilaporkan kepada direktur perusahaan.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk membuat “Aplikasi penyewaan barang pada PT Haidan Pratama Putra berbasis web.”

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

##### **1. Bagi Penulis**

Penulis bisa membuat Aplikasi Penyewaan Barang Berbasis Web dalam memanfaatkan ilmu *database* dan aplikasi berbasis web yang telah dipelajari mahasiswa selama proses perkuliahan.

##### **2. Bagi Tempat Penelitian**

Dengan dibangunnya aplikasi penyewaan barang berbasis web dapat menjadi solusi untuk mempermudah:

###### 1) *Marketing*

Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu staf *marketing* agar dapat lebih mudah untuk mendaftarkan mitra baru agar mitra tersebut dapat melakukan transaksi di aplikasi yang telah dibuat.

###### 2) *Admin Warehouse*

Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu staf admin *warehouse* perusahaan karena staf dapat menginput data persediaan barang lebih

mudah dan data dapat tersimpan dengan aman serta data dapat diakses langsung oleh staf.

3) *Survey Dept*

Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu staf *survey dept* agar dapat lebih mudah melihat keadaan atau lokasi yang akan dikerjakan untuk bias memastikan bahwa barang yang disewakan cocok dengan kondisi lapangan lalu menginput data penyerahan barang serta pengembalian barang.

4) *Financial Manager*

Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu staf *financial manager* agar dapat melakukan konfirmasi pembayaran dari mitra yang ingin menyewa barang melalui aplikasi.

5) *Direktur*

Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu direktur perusahaan karena direktur dapat mengakses langsung data seperti data barang, data mitra, data pembayaran, data penyewaan.

### **3. Bagi Akademik**

Sebagai referensi bagi penulis lainnya yang sejenis untuk menyempurnakan dalam menyusun Laporan Tugas Akhir (LTA), atau skripsi.



## **1.6. Sistematika Penulisan**

Untuk memahami lebih jelas laporan ini, maka materi-materi yang tertera pada Laporan Tugas Akhir ini dikelompokkan menjadi beberapa sub-sub dengan sistematika penyampaian sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah atau ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi tentang landasan teori berisi tentang teori-teori yang mendukung yang terkait dengan penelitian, objek penelitian terdiri dari sejarah perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, dan tugas wewenang.

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi tentang lokasi penelitian dan waktu penelitian, jenis data terdiri dari data primer dan data sekunder, teknik pengumpulan data, alat pengembangan sistem terdiri dari model proses dan model data.

### **BAB IV HASIL**

Berisi tentang flowchart berjalan, permasalahan dan kendala, pemecahan masalah, desain terdiri dari desain proses, desain data, desain tabel, desain input output, desain menu, selanjutnya implementasi desain terdiri dari tampilan input, tampilan output, dan tampilan menu, terakhir pembahasan.

## **BAB V PENUTUPAN**

Berisi tentang Simpulan dan Saran.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Rianto, *Aspek Hukum Dalam Penelitian*, Edisi 1, Yayasan Pustaka Obor Indonesia, Jakarta, 2015.
- Agus, Saputra, *Mega Proyek 76 Juta Aplikasi Inventory Berbasis Web*, Edisi 1, CV. ASFA Solution, Cirebon, 2016.
- Aris, Wahyudi 'et al'. *Aplikasi Reservasi Sewa Mobil Online Pada Rental Barokah Berbasis Web*, Jurnal informatika.
- Aunu, R Djaelani, *Teknik Pengumpulan Data dalam Penelitian Kualitatif*. Majalah Ilmiah Pawiyatan. Vol. 20, No. 1. 2013.
- Benedicta, Rini, *Panduan Aplikatif & Solusi (PAS) Desain Web 3 in 1 - Photoshop, Flesh, Dreamwaver*, Edisi 1, C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta, 2012.
- Diah, Shinta Rini 'et al', *Aplikasi Toko Pakaian: Proyek Akhir 1*. Politeknik Negeri Batam, Batam, 2013.
- Didik, Dwi Prasetyo. *Aplikasi Database Client/Server Menggunakan Delphi dan MySQL*. Edisi 1, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2004.
- Dodiet, A Setyawan, *Data dan Metode Pengumpulan Data Penelitian*, [www.metodepengumpulandata.com](http://www.metodepengumpulandata.com). Diakses pada 6-4-2017.16:47, 2013.
- Edy, Winarno 'et al', *Buku Sakti Pemograman PHP*, Edisi 1, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2013.
- Eko, Sugiarto, *Menyusun Proposal Penelitian Kualitatif Skripsi dan Tesis*, Suaka Media, Yogyakarta, 2015.
- Mira, Afrina. *Pengembangan Model Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Teknologi Informasi Berbasis Wireless Application Protocol (WAP) Pada Universitas Sriwijaya*, Jurnal Sistem Informasi, Vol. 4, No. 1. 2012.
- Lamhot, Sitorus, *Algoritma dan Pemograman*, Edisi 1, C.V ANDI OFFSET, Yogyakarta, 2015.

Susanti, *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta*, Jurnal Informatika, Vol. 3, No. 1. 2016.

Yanto, *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*, Edisi 1, CV. Budi Utama., Yogyakarta, 2016.