

# SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT CRUSHER PADA PT. MULTINDO PRIMA TEKNIK SAMARINDA BERBASIS WEB

Magdalena<sup>1)</sup>, Shinta Palupi<sup>2)</sup>, Amelia Yusnita<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Program Studi Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

<sup>1)</sup>Jl. M. Yamin No.25, Samarinda, 75123

E-mail : magdalena.meylanie@yahoo.com<sup>1)</sup>, caca\_200177@gmail.com<sup>2)</sup>, lia\_ameliay@yahoo.co.id<sup>3)</sup>

## ABSTRAK

PT. Multindo Prima Teknik Samarinda adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penyewaan alat berat khususnya crusher untuk di sewakan sebagai penghancur batubara yang digunakan untuk mendistribusikan hasil tambang ke berbagai daerah antar pulau sesuai tujuan masing-masing.

Sistem informasi penyewaan alat berat crusher yang sedang berjalan saat ini bagian administrasi didalam pekerjaannya masih menggunakan buku untuk pencatatan data alat berat crusher, penyewa datang sendiri ke kantor PT. Multindo Prima Teknik Samarinda, dan pengolahan data yang meliputi pencarian, pemasukan, pengeditan, dan penghapusan data kadangkala memakan waktu yang cukup lama dan kesulitan dalam mencari data alat berat crusher bulan sebelumnya serta beberapa alat berat crusher yang bisa disewa dan yang sedang disewakan.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menghasilkan sistem informasi penyewaan alat berat crusher yang tepat guna dan tepat sasaran bagi PT. Multindo Prima Teknik Samarinda. Alat bantu pengembangan sistem yang digunakan Flowchart dan Sitemap, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL.

Maka dihasilkan sebuah sistem informasi penyewaan alat berat crusher yang dapat membantu PT. Multindo Prima Teknik Samarinda dalam proses penyewaan alat berat crusher.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Penyewaan, Alat Berat Crusher, PHP, MySQL

## 1. PENDAHULUAN

PT. Multindo Prima Teknik Samarinda adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penyewaan alat berat khususnya alat berat *crusher* untuk di sewakan sebagai penghancur batubara yang digunakan untuk mendistribusikan hasil tambang ke berbagai daerah antar pulau sesuai tujuan masing-masing.

Dengan sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* yang sedang berjalan saat ini bagian administrasi didalam pekerjaannya masih menggunakan buku untuk pencatatan data alat berat *crusher* dan didalam pengolahan data yang meliputi pencarian, pemasukan, pengeditan, dan penghapusan data kadangkala memakan waktu yang cukup lama dan kesulitan dalam mencari data alat berat *crusher* bulan sebelumnya dan beberapa alat berat *crusher* yang bisa disewa dan yang sedang disewakan.

Berdasarkan permasalahan diatas, keberadaan sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* berbasis *web* sangat dibutuhkan sekarang ini, dimana klien yang ingin menyewa alat berat *crusher* tidak perlu datang langsung ke perusahaan PT. Multindo Prima Teknik Samarinda, proses penyewaan dan pembayaran bisa langsung melalui via ATM sehingga Sistem informasi penyewaan alat berat *crusher*

berbasis *web* ini klien dan perusahaan PT. Multindo Prima Teknik dapat memperoleh informasi lainnya secara cepat, tepat dan akurat

Solusi yang akan ditawarkan dalam menangani sistem yang berjalan ini adalah dibuatkan sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* berbasis *web*, sehingga mempermudah transaksi penyewaan alat berat *crusher* serta dapat dilakukan secara jarak jauh dan tanpa harus bertemu langsung.

Metode sistem komputerisasi berbasis *web* ini bisa menggantikan sistem yang berjalan saat ini. Beberapa hal yang tergantikan dari proses penyewaan alat berat *crusher* sekarang berjalan ke sistem berbasis *web*, seperti :

1. Klien tidak perlu datang langsung ke kantor karena proses penyewaan dapat dilakukan lewat *internet*.
2. Klien maupun calon klien dapat mengetahui alat berat *crusher* apa saja yang dapat disewakan dan berapa harga sewanya sehingga tidak membuang waktu datang ke perusahaan PT. Multindo Prima Teknik Samarinda.
3. Informasi yang diberikan pada sistem berbasis *web* ini cukup lengkap sehingga klien maupun calon klien tidak perlu datang ke perusahaan PT.

Multindo Prima Teknik Samarinda untuk minta penjelasan lagi.

## 2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

### 2.1. Rumusan Masalah

Dari latar belakang dirumuskan masalah sebagai berikut: “Bagaimana Membangun Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat *Crusher* pada PT. Multindo Prima Teknik Samarinda Berbasis *Web* ?”.

### 2.2 Batasan Masalah

Adapun masalah yang akan diteliti dalam membuat Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat *Crusher* pada PT. Multindo Prima Teknik Samarinda, dibatasi pada ruang lingkup sebagai berikut :

1. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
2. Ruang lingkup sistem hanya sebatas membahas tentang penyewaan alat berat *crusher*.
3. Sistem dapat berjalan di semua *browser* dan sistem operasi.
4. Sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* ini terdiri dari :
  - 1) Halaman *User*
    - (1) Melihat halaman beranda.
    - (2) Melihat profil PT. Multindo Prima Teknik Samarinda.
    - (3) Melihat informasi alat berat *crusher*.
    - (4) Dapat meninggalkan pesan melalui hubungi kami.
    - (5) Melakukan permintaan penyewaan alat berat *crusher*.
  - 2) Halaman Klien (*front end*)
    - (1) Melihat halaman beranda.
    - (2) Melihat profil PT. Multindo Prima Teknik Samarinda.
    - (3) Melihat informasi alat berat *crusher*.
    - (4) Melakukan permintaan penyewaan alat berat *crusher*.
    - (5) Melakukan penginputan volume batubara per hari.
    - (6) Melihat permintaan sewa, volume batubara dan tagihan sewa.
  - 3) Halaman Pimpinan
    - (1) Melakukan pengaktifan akun klien.
    - (2) Melakukan persetujuan permintaan sewa alat berat *crusher*.
    - (3) Melakukan perubahan harga sewa *crusher* per ton.
    - (4) Melihat laporan daftar klien, daftar alat berat *crusher* , tagihan sewa, faktur pajak, pembayaran tagihan dan penyewaan alat berat *crusher*.
  - 4) Halaman Koordinator *Project*
    - (1) Melakukan konfirmasi bahwa alat berat *crusher* sudah di sewa dan berada di *site* tambang atau lokasi klien.
    - (2) Melakukan persetujuan volume batubara yang diinputkan oleh klien.
    - (3) Melakukan konfirmasi bahwa alat berat *crusher* sudah di kembalikan oleh klien.

- (4) Melihat laporan daftar klien, daftar alat berat *crusher* dan penyewaan alat berat *crusher*.
- 5) Halaman Administrator (*Back End*)
    - (1) Pemeliharaan *website*.
    - (2) Pemeliharaan hubungi kami.
    - (3) Pemeliharaan hak akses sistem.
    - (4) Melihat data klien.
    - (5) Melihat data penyewaan alat berat *crusher*.
    - (6) Pemeliharaan data alat berat *crusher*.
    - (7) Melakukan proses *invoice*/ tagihan sewa.
    - (8) Melakukan proses pembayaran tagihan sewa.
    - (9) Melihat laporan daftar klien, daftar alat berat *crusher*, tagihan sewa, faktur pajak, pembayaran tagihan, penyewaan alat berat *crusher*, grafik permintaan dan grafik volume batubara.

## 3. BAHAN DAN METODE

### 3.1 Sistem

Menurut Sutarman (2009), Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama.

Menurut Yakub (2012), Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu.

Menurut Jogiyanto (2005), Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan-tujuan tertentu.

### 3.2 Informasi

Menurut Sutabri (2012), Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Menurut Kusriani (2007), Informasi adalah sebagai pengguna bagi pembuat keputusan karena informasi bisa menurunkan ketidakpastian (meningkatkan pengetahuan) tentang hal yang akan dipikirkan.

Menurut Jogiyanto (2005), Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

### 3.3 Penyewaan Alat Berat

Menurut Rostiyanti (2009), Penyewaan Alat Berat adalah sebagai alat-alat yang berhubungan dengan perusahaan kontraktor yang disewakan pihak pemilik kepada pihak penyewa dalam jangka waktu tertentu, sesuai dengan perjanjian kedua belah pihak.

### 3.4 Alat Berat

Menurut Rostiyanti (2009), Alat Berat (yang sering dikenal didalam ilmu teknik sipil) adalah alat yang digunakan untuk membantu manusia dalam melakukan pekerjaan pembangunan suatu struktur bangunan. Alat berat merupakan faktor penting didalam proyek, terutama proyek-proyek konstruksi maupun pertambangan dan kegiatan lainnya dengan skala yang besar.

### 3.5 Website

Menurut Hidayat (2010), *Website* adalah kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk

menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

Adapun layanan informasi tersebut dapat disisipi dengan berbagai hal yang ditawarkan oleh pengelola *website* guna diperoleh suatu manfaat *website* dilengkapi sebuah *support* sistem yang berguna sebagai sarana interaksi dengan pengunjung *website* tersebut.

*Internet* bagaikan sebuah pusat informasi terbesar didunia dan *website* adalah sebagai salah satu informasi istilah-istilah dipusat informasi tersebut.

Pada halaman *web* didapat sebuah tolak ukur dari suatu kegiatan atau aksi yang bersifat abstrak ditemukan berbagai istilah kata dibidang teknologi informasi sebagaimana pada buku-buku yang ditemui pada toko buku dan perpustakaan. *Website* dapat digunakan untuk berbagai tugas, yaitu :

1. Membuat pengumuman atau berita
2. Memberi informasi dan layanan (jasa) yang diberikan oleh suatu instansi atau perusahaan.
3. *Update* atau pembaharuan informasi secara cepat sesuai dengan perkembangan dunia teknologi informasi.

Mungkin hal diatas masih dirasakan kurang menarik tapi anda dapat melakukan hal diatas kapan pun baik siang dan malam dengan biaya yang cukup murah dan akses data cepat, *website* merupakan kumpulan *file* yang terletak pada komputer yang terhubung ke *internet*, ketika seseorang mengunjungi *website* anda, mereka akan terhubung pada sebuah komputer dan komputer (yang kemudian sebagai *server*) tersebut akan memberikan *file* yang ingin mereka lihat.

#### 4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

Sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* ini adalah rancangan sistem berbasis *website* untuk menangani proses penyewaan alat berat *crusher* yang dimiliki, termasuk pengelolaan informasi penyewaan alat berat *crusher*. Sistem ini dibuat berdasarkan hasil penelitian pada PT. Multindo Prima Teknik Samarinda yang sampai saat ini masih menggunakan sistem manual, dimana data-data yang diterima semua disimpan dan diolah menggunakan *Ms. Word*. Walaupun terlihat menggunakan teknologi komputer, tingkat kesulitan yang dihadapi adalah sulitnya untuk mendapatkan informasi yang cepat dan tepat pada saat diperlukan. Selain itu dalam proses pembuatan laporan, akan diperlukan waktu yang cukup lama untuk membuatnya. Dari masalah tersebut maka dengan adanya rancangan sistem informasi yang baru ini akan memberikan solusi berupa kecepatan dan keakuratan dalam pembuatan laporan yang diperlukan oleh beberapa pihak dalam perusahaan tersebut.

Tujuan dibuatnya Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat *Crusher* pada PT. Multindo Prima Teknik Samarinda adalah :

1. Sistem Informasi ini dapat mempermudah dalam proses pendataan seluruh aset perusahaan dalam

hal ini adalah alat berat *crusher* dan juga dalam pendataan klien.

2. Sistem Informasi ini dapat menghasilkan laporan penyewaan, data alat berat *crusher* yang dimiliki, dapat mencetak berita acara perhitungan volume batubara, grafik permintaan dan grafik volume batubara.

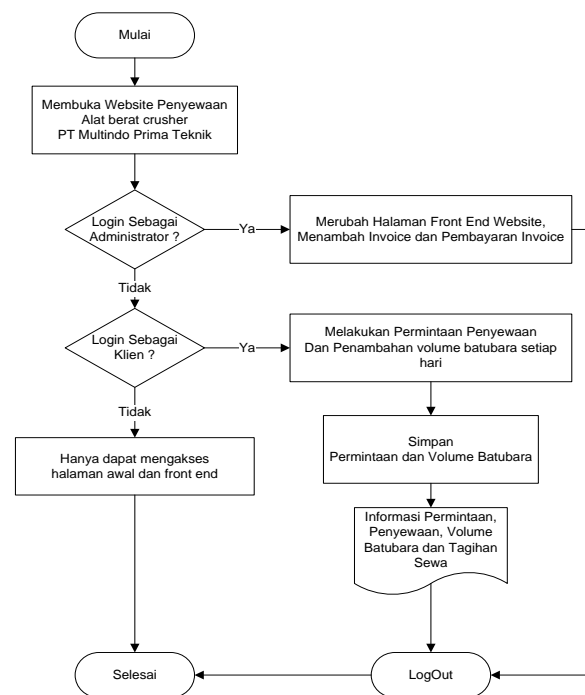
Pada perancangan sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* pada PT Multindo Prima Teknik, didapatkan analisis *user* yang nantinya akan menggunakan sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* tersebut. Analisis *user* yang digunakan pada sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* pada PT. Multindo Prima Teknik adalah :

1. Klien : Melakukan permintaan penyewaan alat berat *crusher* dan menginputkan tonase/*tonnage* batubara per hari.
2. Administrator : Melakukan manajemen sistem penyewaan alat berat *crusher*, membuat tagihan, dan pembayaran tagihan.
3. Koordinator *Project* : Melakukan persetujuan dari tonase /*tonnage* yang di inputkan dan konfirmasi bahwa alat berat *crusher* sudah berada di *site* atau perusahaan yang meminjam alat berat *crusher*.
4. Pimpinan : Melakukan persetujuan untuk mengaktifkan akun klien dan persetujuan dalam permintaan sewa klien.

#### 4.1 Desain Sistem

Pada tahap ini bertujuan memberikan gambaran secara garis besar bentuk sistem yang akan dibangun, dan juga mempermudah untuk memahami jalannya sistem dan pemahaman pada program.

##### 1. Flowchart



Gambar 1 Flowchart

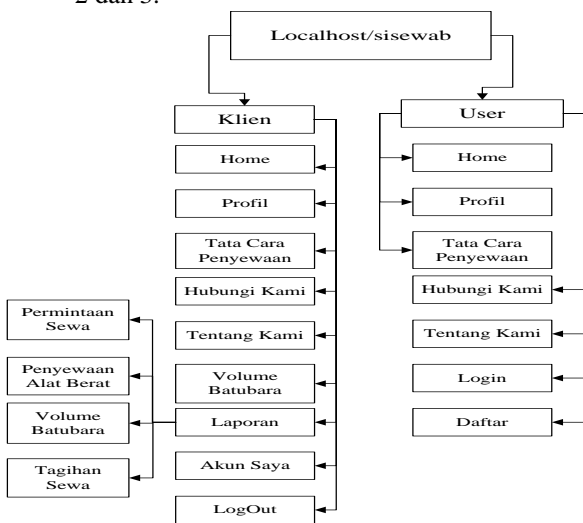
Pada gambar 1, Dalam bagan alir atau *flowchart* sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* PT. Multindo Prima Teknik dapat digambarkan bagaimana klien mulai dari permintaan penyewaan alat berat *crusher* hingga pembayaran tagihan sewa oleh klien PT. Multindo Prima Teknik.

2. Peta Situs (*Site map*)

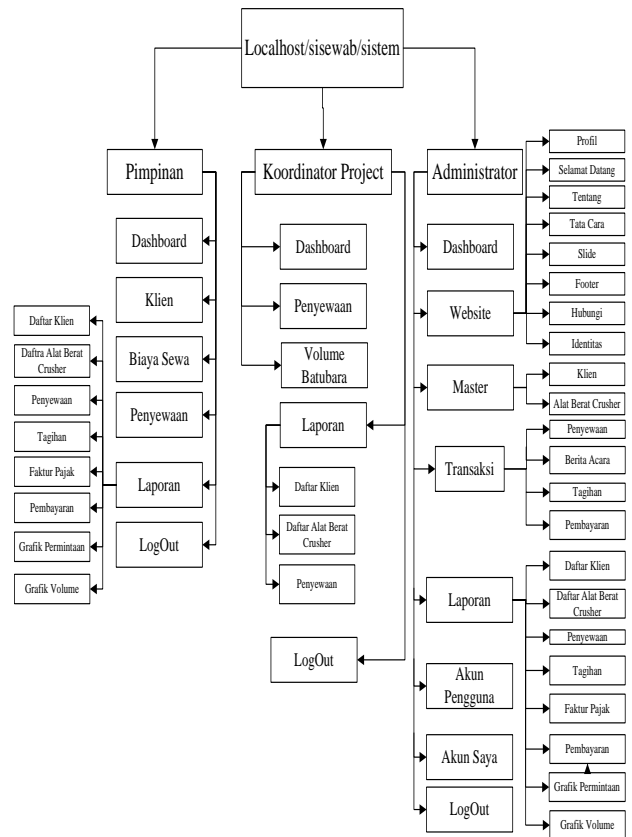
Pada sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* pada PT. Multindo Prima Teknik ini dibuat sebuah peta situs (*site map*), dimana *site map* ini menandai dari mana harus memulai dan mengakhiri pengerjaan *website*. *Site map* secara langsung menentukan *link-link* dari setiap halaman *website*.

Sistem Informasi yang dibangun memiliki lima jenis pengguna yaitu 1. Administrator sebagai pihak yang mengelola *website* tersebut dan memiliki tugas untuk melakukan pengelolaan *website*, meliputi penambahan, pengkoreksian dan penghapusan data tagihan dan pembayaran tagihan. Selain itu administrator juga memiliki tugas untuk melakukan pembaharuan terhadap alat berat *crusher*, 2. Klien pihak yang melakukan permintaan penyewaan alat berat *crusher* dan menginputkan tonase batubara per hari, 3. Koordinator *Project* pihak yang melakukan persetujuan dari tonase yang diinputkan dan konfirmasi bahwa alat berat *crusher* sudah berada di *site* atau perusahaan yang meminjam alat berat *crusher*, 4. Pimpinan pihak yang melakukan persetujuan untuk mengaktifkan akun klien dan persetujuan dalam permintaan sewa klien, 5. *User* pihak yang melihat *website* PT. Multindo Prima Teknik ataupun klien yang belum masuk kedalam halaman klien.

Adapun gambar dari *site map* yang dibuat pada sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* PT. Multindo Prima Teknik terlihat pada gambar 2 dan 3.



Gambar 2. *Site Map Front End* Penyewaan PT. Multindo Prima Teknik



Gambar 3. *Site Map Back End* Penyewaan PT. Multindo Prima Teknik

4.2 Desain Database

Desain *database* dibuat dan digunakan untuk mengetahui tabel apa saja yang dibutuhkan dan berisi data yang nantinya akan disimpan dan dapat diubah sesuai kebutuhan. Tabel-tabel ini berkaitan dengan data sistem yang bersifat dinamis dan dapat di *update* sewaktu-waktu

1. Tabel Klien  
 Nama tabel : klien  
 Field kunci : kd\_klien  
 Fungsi : menyimpan data klien

Tabel 1 Tabel Klien

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1	kd_klien	Integer	3	Kode Klien
2	Nama	Varchar	30	Nama Klien
3	Alamat	Text		Alamat Klien
4	Email	Varchar	35	Email Klien
5	Npwp	Varchar	20	NPWP Klien
6	no_telp	Varchar	13	Nomor Telepon
7	no_fax	Varchar	10	Nomor Fax
8	Username	Varchar	10	Username Klien
9	Password	Varchar	10	Password Klien
10	Status	Varchar	1	Status Klien
11	G_NPWP	Varchar	50	Gambar NPWP Klien

12	G_TDP	Varchar	50	Gambar TDP Klien
13	G_SITU	Varchar	50	Gambar SITU Klien
14	G_SIUP	Varchar	50	Gambar SIUP Klien

2. Tabel Alat Berat *Crusher*

Nama Tabel : alat\_berat

Field Kunci : kd\_alat

Fungsi : untuk menampung data alat berat crusher

Tabel 2 Tabel Alat Berat *Crusher*

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1	kd_alat	Integer	3	Kode <i>Crusher</i>
2	Alat	Varchar	30	Nama <i>Crusher</i>
3	Qty	Integer	3	Quantity <i>Crusher</i>
4	Keterangan	Text	-	Keterangan <i>Crusher</i>
5	g_alat	Varchar	50	Gambar <i>Crusher</i>

3. Tabel Sewa Alat Berat *Crusher*

Nama Tabel : sewa

Field Kunci : kd\_sewa

Fungsi : menyimpan data permintaan dan penyewaan alat berat *crusher*

Tabel 3 Tabel Permintaan dan Penyewaan Alat Berat *Crusher*

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1	kd_sewa	Varchar	5	Kode Sewa
2	tgl_sewa	Date	-	Tanggal Sewa
3	kd_klien	Integer	3	Kode Klien
4	kd_alat	Integer	3	Kode <i>Crusher</i>
5	Lama	Integer	3	Lama Sewa
6	status_sewa	Integer	1	Status Sewa

4. Tabel *Invoice/* Tagihan Sewa

Nama Tabel : tagihan

Field Kunci : id\_tagihan

Fungsi : menyimpan data *invoice/* tagihan Sewa

Tabel 4 Tabel *Invoice/* Tagihan Sewa

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_tagihan	Varchar	28	Kode Tagihan
2	no_faktur	Varchar	20	No Faktur Pajak
3	Items	Text	-	Keterangan Tagihan

4	Ttonage	Double	(5,3)	Tonage Batubara
5	Cost	Integer	8	Biaya Sewa
6	kd_klien	Integer	3	Kode Klien
7	status_tagihan	Integer	1	Status Tagihan

5. Tabel Pembayaran Tagihan

Nama Tabel : bayar

Field Kunci : id\_bayar

Fungsi : menyimpan data pembayaran tagihan

Tabel 5 Tabel Pembayaran Tagihan

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_bayar	Integer	3	Kode Pembayaran
2	id_tagihan	Varchar	28	Kode Tagihan
3	Total	Integer	11	Total Tagihan
4	Bayar	Integer	11	Total Pembayaran
5	Sisa	Integer	11	Sisa Tagihan

6. Tabel Biaya Sewa

Nama Tabel : biaya\_sewa

Field Kunci : id\_biaya

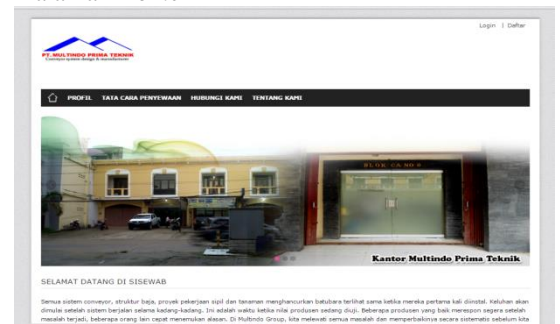
Fungsi : untuk menyimpan data biaya sewa alat berat *crusher* per ton

Tabel 4.6 Tabel Biaya

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_biaya	Integer	3	Kode Biaya
2	Biaya	Bigint	8	Biaya Sewa Per Ton

5. IMPLEMENTASI

1. Halaman *Home*



Gambar 4 Tampilan *Home*

Pada gambar 4 halaman *home* pengunjung bebas mengakses semua yang terdapat pada halaman ini. Halaman ini berisi profil, tata cara penyewaan, hubungi kami dan tentang kami. Halaman *home*

merupakan halaman awal yang akan muncul ketika pengunjung mengakses sistem penyewaan alat berat *crusher* pada PT. Multindo Prima Teknik dimana di halaman tersebut terdapat juga *crusher* yang dapat di sewa.

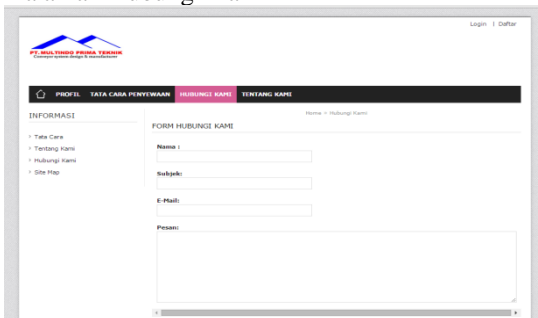
## 2. Halaman Profil



**Gambar 5 Tampilan Profil**

Pada gambar 5 halaman profil pengunjung dapat melihat profil dari PT. Multindo Prima Teknik yang berada di Kota Samarinda. Halaman ini hanya berisi tentang profil apa saja yang terdapat pada perusahaan yang memberikan pelayanan penyewaan alat berat *crusher* untuk perusahaan tambang yang berada di pulau kalimantan.

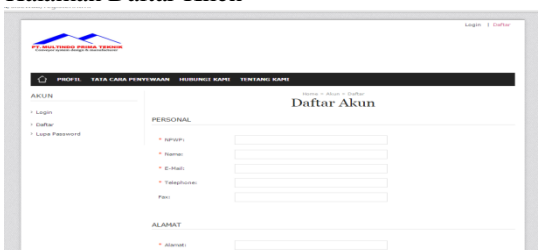
## 3. Halaman Hubungi Kami



**Gambar 6 Tampilan Hubungi Kami**

Pada gambar 6 halaman hubungi kami pengunjung dapat memberikan saran ataupun kritik kepada PT. Multindo Prima Teknik melalui sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* yang ada sekarang ini. Pengunjung diharuskan mengisi nama, subjek, email dan pesan untuk disampaikan kepada Administrator *website*.

## 4. Halaman Daftar Klien



**Gambar 7 Halaman Daftar Akun Klien**

Pada gambar 7 halaman daftar klien dapat melakukan pendaftaran akun klien untuk dapat melakukan permintaan sewa kepada PT. Multindo Prima Teknik.

## 5. Halaman Login

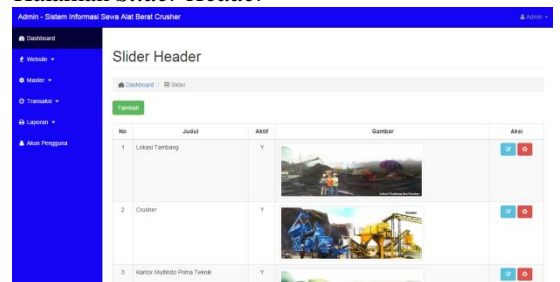
Halaman administrator berfungsi untuk mengelola semua konten yang ditampilkan pada halaman *user*. Halaman ini hanya dapat digunakan oleh administrator *web* atau orang yang mempunyai otoritas, sedangkan para klien dan pengunjung sama sekali tidak boleh mengakses halaman ini. Sebelum masuk ke halaman utama administrator, terlebih dahulu harus memasukkan *username* dan *password* administrator sebagai autentikasi dari halaman administrator ini. Halaman *login* administrator dapat dilihat pada gambar 8.



**Gambar 8 Halaman Login Administrator**

Setelah berhasil melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* untuk administrator *website*, maka selanjutnya akan menampilkan halaman beranda atau *home* dari halaman administrator

## 6. Halaman Slider Header



**Gambar 9 Halaman Slider Header**

Halaman *home* administrator merupakan halaman yang digunakan administrator yang berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah alat berat *crusher* yang terdapat pada halaman alat berat *crusher*. Pada halaman home terdapat banyak fitur yang digunakan administrator dalam melakukan kegiatan yang berhubungan dengan *website* sistem informasi penyewaan alat berat *crusher*. Salah contohnya adalah menu *slider header* yang terdapat pada PT. Multindo Prima Teknik. Disini administrator *web* dapat

melakukan perubahan data *slide header* yang terdapat pada PT. Multindo Prima Teknik.

### 7. Halaman Tagihan Sewa

No Tagihan	Persahaan	Total Biaya	Pajak 10%	Total Tagihan	Aksi
0010MPT-AB-INV062015	PT. Alamyia Barapata	IDR 1.120.881.374,00	IDR 112.088.137,40	IDR 1.232.969.511,40	[edit] [delete]
0012MPT-TBU-INV062015	PT. Triessa Mineral Utama	IDR 714.617.400,00	IDR 71.461.740,00	IDR 786.079.200,00	[edit] [delete]
0011MPT-BES-INV062015	PT. Borneo Energi Sembau	IDR 2.907.546.100,00	IDR 290.754.610,00	IDR 3.198.300.710,00	[edit] [delete]
0010MPT-AB-INV062015	PT. Alamyia Barapata	IDR 911.056.000,00	IDR 91.105.600,00	IDR 1.002.161.600,00	[edit] [delete]
0009MPT-TBU-INV062015	PT. Triessa Mineral Utama	IDR 895.027.420,00	IDR 89.502.742,00	IDR 984.530.162,00	[edit] [delete]

Gambar 10 Halaman Tagihan Sewa

Halaman tagihan sewa yang terdapat pada fasilitas administrator ini menampilkan daftar tagihan sewa setiap satu bulan sekali. Administrator berhak menambah, merubah dan menghapus tagihan sewa dengan persetujuan pimpinan PT. Multindo Prima Teknik.

### 8. Halaman Pembayaran Tagihan

No	Persahaan	Utang	Bayar	Sisa	Aksi
1	PT. Borneo Energi Sembau	IDR 2.147.403.647,00	IDR 2.147.403.647,00	IDR 0,00	[edit] [delete]
2	PT. Alamyia Barapata	IDR 562.711.954,00	IDR 562.711.954,00	IDR 0,00	[edit] [delete]
3	PT. Triessa Mineral Utama	IDR 896.410.162,00	IDR 896.410.162,00	IDR 0,00	[edit] [delete]
4	PT. Alamyia Barapata	IDR 220.047.300,00	IDR 220.047.300,00	IDR 0,00	[edit] [delete]
5	PT. Triessa Mineral Utama	IDR 1.203.828.000,00	IDR 1.203.828.000,00	IDR 0,00	[edit] [delete]

Gambar 11 Halaman Pembayaran Tagihan

Halaman pembayaran tagihan yang terdapat pada fasilitas admin ini menampilkan daftar tagihan sewa setiap satu bulan sekali. admin berhak menambah, merubah dan menghapus tagihan sewa dengan persetujuan pimpinan PT Multindo Prima Teknik.

### 9. Halaman Users

no	username	nama lengkap	email	No. Telp/HP	Level	Blokir	Aksi
1	admin	Admin	admin@mpj.com	08280292840	admin	N	[edit] [delete]
2	perpisan	Andreas Changyianto	sarawan@gmail.com	08220541388	perpisan	N	[edit] [delete]
3	project	Zakari	superior@multindo.com	08220420074	project	N	[edit] [delete]

Gambar 12 Halaman Users

Halaman *user* pada menu Administrator ini menampilkan siapa saja yang melakukan *login user*.

### 6. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi penyewaan alat berat *crusher*, penyewaan alat berat *crusher* di PT. Multindo Prima Teknik Samarinda kini lebih teratur.
2. Sistem ini membantu klien yang ingin melakukan permintaan sewa alat berat *crusher* dan melakukan pembuatan berita acara volume batubara yang digunakan dalam perhitungan *invoice*/ tagihan sewa.
3. Laporan bervariasi hingga ke dalam bentuk laporan grafik

### 7. SARAN

Saran-saran terhadap penggunaan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

1. Bagi peneliti berikutnya yang berminat untuk mengembangkan sistem informasi ini agar dapat menambahkan beberapa fasilitas yang meliputi sistem *adjustment* pembayaran dan juga sistem yang berbasis *sms gateway*.
2. Penyewaan tidak hanya pada lingkup alat berat *crusher* tapi juga pada alat berat lainnya.
3. Ditambahkan fitur sistem informasi geografis klien yang menggunakan alat berat *crusher* dan pendukung keputusan memilih alat berat *crusher* yang cocok untuk klien.

### 8. DAFTAR PUSTAKA

#### Buku:

Antoni, 2009, Perancangan Aplikasi Penyewaan Alat Berat Pada PT. Global Prima Sarana Berbasis Web, Jakarta : Universitas Tarumanegara.

Bustam, Henny, 2010, Aplikasi Penyewaan Alat Berat pada PT. Sura Sukses Mandiri Palembang, Palembang : AMIK MDP.

Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2006, Perencanaan Pembangunan Sistem Informasi, Yogyakarta : Andi.

Febrian, Jack, 2007, *Kamus Komputer dan Teknologi Informasi*. Penerbit Informatika. Bandung.

Hidayat, Deddy, 2010, Definisi Sistem, Tangerang : Jurnal Cyber Raharja.

Jogiyanto, HM, 2005, Analisis Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Jakarta.

Juju, Dominikus, 2010, *Cara Mudah Buka Toko Online Menggunakan Wordpress*, Yogyakarta : Penerbit Andi.

Kadir, Abdul, 2009, Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL, Yogyakarta : Andi Offset.

- Kustiyahningsih, Yeni, 2011, "Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL". Jakarta : Graha Ilmu.
- Kusrini, 2007, Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic & Microsoft SQL Server. Yogyakarta : Andi.
- Lia Kuswayanto, 2006, *Mahir dan Terampil Berkomputer*, Jakarta : PT. Grafindo Media Pratama.
- Nafsiah, Dwi, 2012, Sistem Informasi Penyewaan Alat-alat Berat (Studi Kasus CV. Karya Bersama), Bandung : Politeknik TELKOM.
- Nugroho, Bunafit, 2005, Instalasi dan Konfigurasi Jaringan Windows dan Linux, Jakarta : PT Elek Media Komputindo.
- Prasetyo, Didik Dwi, 2006, Mail Service Berbasis Java Pada Server Windows Dan Linux, PT. Elex Media Komputerlindo : Jakarta.
- Presman, Roger Sm, 2012, Rekayasa Perangkat Lunak, Yogyakarta : Andi.
- Rosa A. S M. Shalahudin, 2011, Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Bandung : Modula.
- Rostiyanti, Susy Fatena, 2009, *Alat Berat Untuk Proyek*, Jakarta : Rineka Cipta.
- Sigit Christianus, 2010, Pengantar Manajemen Proyek Berbasis Internet, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Shalahuddin, 2011, Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data, Informatika Bandung : Bandung.
- Shelly, Vermaat, 2011, *Discovering Computers : Complete*. Boston : Course Technology.
- Sutabri Tata, 2012, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta : Andi Offset.
- Sutarman, 2009, Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta : Bumi Aksara.
- Suyanto, Asep, 2007, *Web Design Theory And Practise*, Andi Offset : Yogyakarta
- Yakub, 2012, Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta : Graha Ilmu.