

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Setelah penulis mempelajari sistem yang sedang berjalan dan mengetahui masalah-masalah yang ada pada sistem berjalan, maka penulis mencoba menjelaskan lebih lanjut mengenai sistem usulan berbasis web. Dalam sistem usulan akan dijelaskan mengenai prosedur sistem usulan, proses alir data, spesifikasi sistem, usulan yang berisikan dokumen masukan, dokumen keluaran, spesifikasi program, dan spesifikasi program komputer.

Pembentukan sistem yang baru bertujuan dalam mengumpulkan data dan pengolahan datanya dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat dalam menghasilkan data dan informasi yang dapat dipertanggung jawabkan.

Secara umum rancangan sistem usulan diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada sekarang ini. Secara khusus rancangan sistem usulan digunakan untuk meningkatkan mutu kerja karyawan dan citra perusahaan menjadi lebih meningkat.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Sistem usulan yang penulis ajukan mungkin tidak terlalu berbeda jauh dengan yang berjalan. Perbedaannya mungkin sedikit dan ditambah dengan adanya penggunaan komputer dan diakses secara *online* pada sistem yang baru, sehingga dalam penyewaan sirkuit dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Prosedur sistem yang penulis coba usulkan terdiri dari beberapa proses antara lain sebagai berikut :

1. Prosedur Pendaftaran

Requester non karyawan (*customer*) membuka *website* perusahaan dan mendaftarkan diri sebagai *customer* dengan mengisi data diri sesuai dengan data yang ada di KTP dimana data *customer* tersebut diambil dari *file* master *customer* untuk selanjutnya dimasukan kedalam *file* pendaftaran *customer* sehingga muncul pemberitahuan berhasil daftar.

2. Prosedur Login

Requester non karyawan melakukan *Login* dengan memasukan *username* dan *password* dimana data *username* dan *password* tersebut didapat dari *file* Pendaftaran *Customer*, dan data *Login* akan disimpan di *file* transaksi *Login*.

3. Prosedur Penyewaan Sirkuit

Requester non karyawan mengisi data sewa sirkuit yang akan digunakan, dimana data sirkuit diambil dari *file* master sirkuit dan akan memberikan konfirmasi pembayaran sirkuit sesuai dengan yang dipesan, kemudian data disimpan di *file* PGJO.

4. Prosedur Pembayaran Sirkuit

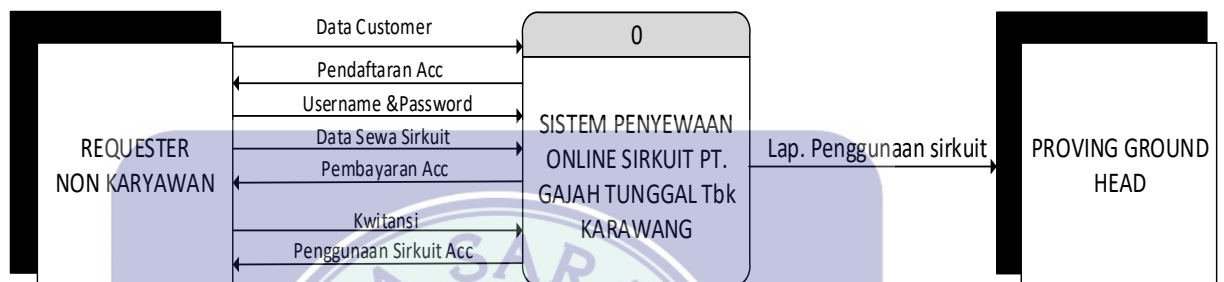
Requester non karyawan mengupload struk transfer sebagai bukti pembayaran yang sah dimana total bayar diambil dari data PGJO, kemudian data disimpan di *file* transaksi pembayaran.

5. Prosedur Pembuatan Laporan

Setiap penyewaan yang dilakukan *customer* dan sudah melakukan pembayaran, bagian admin akan konfirmasi penggunaan sirkuit kepada *requester non* karyawan dan laporan akan diserahkan ke bagian *Proving Ground Head*, Dimana data tersebut diambil dari *file* PGJO dan *file* Transaksi pembayaran.

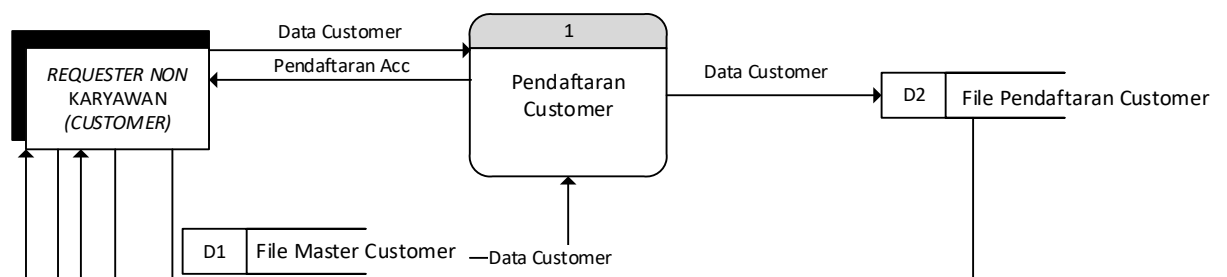
4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

a. Diagram Konteks Sistem Usulan



Gambar IV.1.
Diagram Konteks Sistem Usulan

b. Diagram Nol Sistem Usulan





Gambar IV.2.
Diagram Nol Sistem Usulan

Keterangan:

- OVT : On Vehicle Tire Test
- PGJO : Proving Ground Job Order

4.4. Kamus Data Sistem Usulan

Dibawah ini penulis akan menguraikan tentang kamus data yang mengalir didalam DAD yang meliputi Notasi Tipe dan Struktur Data.

4.4.1. Kamus Data Dokumen Masukan Sistem Usulan

1. Nama Arus Data : Data KTP

Alias : Data *Customer*

Bentuk Data : Dokumen *Input* Komputer

Arus Data : *Customer* – Proses 1
Proses 1 – *File* Pendaftaran Customer

Penjelasan : Identitas *Customer*

Periode : Setiap terjadi pendaftaran penyewa sirkuit.

Volume : Rata-rata puncak 20 kali dalam sebulan

Struktur Data : *Header* + Isi

Header = Nama_Perusahaan

Keterangan :

Nama_Perusahaan *Nama perusahaan*

Isi = 1 {Username + Password +

NIK+Nama+Tempat_Lahir+ Tanggal Lair +

agama + jenis Kelamin + Alamat + Status

Perkawinan + Kewarganegaraan + Email + Telpon.

Keterangan :

Username *nama akun*

Password *Password Akun*

Nik *16 digit bertipe string*

Nama *Nama customer*

Tempat_Lahir *Kota Lahir*

Tanggal_lahir *Tanggal Lahir*

Agama *Kepercayaan*

Jenis_Kelamin *Jenis kelamin*

Alamat *Alamat Tinggal*

Status_Perkawinan *Status perkawinan*

Pekerjaan *Pekerjaan*

Kewarganegaraan *Bangsa*

Email *Email*

Tlpn *Telpon Yang Bisa Dihubungi*

2. Nama Arus Data : Data Proving Ground Job Order

Alias : pgjo

Bentuk Data : Dokumen *Inputan* Komputer

Arus Data : *File penyewaan sirkuit* – Proses 3

Penjelasan : Dokumen masukan yang di gunakan sebagai data penyewaan sirkuit

Periode : Setiap terjadi pemesanan sirkuit

Volume : 1 lembar

Struktur Data : *Header* + Isi

Header = Identitas_perusahaan

Keterangan :

Identitas_perusahaan *Nama perusahaan*

Isi = 1 { Id_Member + Nama_Requester + Area_Pakai
 + Tipe_mobil + Jenis_Transmisi + Jenis_Pengetesan
 + tanggal Pengetesan + Lama_Sewa }

Keterangan :

Id-member *Nomor Id Otomatis Dari Sistem*

Nama_Requester *Nama Penyewa*

Area_Pakai *Area sirkuit yang akan disewa*

Tipe_Mobil *mobil yang akan disewa*

Jenis_transmisi *Jenis Perpindahan gigi mobil*

Tanggal_Pengetesan *Tanggal penggunaan sirkuit*

Lama_Sewa *Lama sewa (Hari)*

3. Nama Arus Data : Data Pembayaran Sirkuit

Alias : pembayaran.php

Bentuk Data : Dokumen *inputan* Komputer

Arus Data : *File pembayaran sirkuit* – Proses 4

Penjelasan : Dokumen masukan yang di gunakan sebagai data
 pembayaran sirkuit

Periode : Setiap terjadi pembayaran sirkuit

Volume : 1 lembar

Struktur Data : *Header* + Isi

Header = Identitas_perusahaan

Keterangan :

Identitas_perusahaan *Nama perusahaan*

Isi = 1 {Nomor_Sewa + Id_Customer + Tanggal_Bayar
+ Terima_Dari + Jumlah_Bayar + Bukti_transfer}

Keterangan :

Nomor_sewa *Nomor Sewa Otomatis dari system*

Id_Customer *Nomor Id yang didapat dari email

Konfirmasi*

Tanggal_bayar *Tanggal bayar transfer*

Terima_Dari *Nama pentransfer*

Jumlah_Bayar *Nominal Transfer*

Bukti_transfer *Struk pembayaran transfer*

4.4.2. Kamus Data Dokumen Keluaran Sistem Usulan

1. Nama Arus Data : Data Proving Ground Job order

Alias : outputpgjo.php

Bentuk Data : Dokumen print

Arus Data : Proses 3 – File Sirkuit

Penjelasan : Bukti pemesanan sirkuit

Periode : Setiap terjadi pemesanan sirkuit

Volume : 1 lembar per transaksi

Struktur Data : Header + Isi

Header = Identitas_perusahaan

Keterangan :

Identitas_perusahaan *Nama perusahaan*

Isi = 1 {Nama_Requester + Area_Pakai + Tipe_mobil +
 Jenis_Pengetesan + Tanggal_Pengetesan +
 Jenis_Transmisi + Sewa_Mobil + Sewa_Area +
 Lama_Sewa + Total + Diskon}

Keterangan :

Nama_Requester *Nama penyewa sirkuit*

Area_Pakai *Area sirkuit yang akan disewa*

Tipe_Mobil *Jenis mobil yang akan disewa*

Jenis_Pengetesan *Pengetesan yang akan dilakukan*

Tanggal_pengetesan *Tanggal pakai Sirkuit*

Jenis_transmisi *Jenis Perpindahan gigi mobil*

Tanggal_Pengetesan *Tanggal penggunaan sirkuit*

Lama_Sewa *Lama sewa (Hari)*

Total *Jumlah Bayar Sirkuit*

Diskon *Diskon bayar sirkuit*

Footer = Tanda_Tangan

Keterangan :

Tanda_Tangan *Tanda tangan bagian requester*

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Dalam spesifikasi sistem usulan ini sangat diperlukan suatu dokumen untuk pemrosesan data, adapun dokumen yang ada dalam sistem penyewaan sirkuit pada PT. Gajah Tunggal Tbk Karawang seperti data-data masukan dan keluaran pada sistem usulan. Spesifikasi dari dokumen-dokumen tersebut adalah:

4.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan

Dokumen masukan adalah segala bentuk dokumen yang berasal dari lingkungan luar sistem yang berupa dokumen-dokumen yang akan diolah dalam suatu proses agar dapat menghasilkan keluaran yang diinginkan. Adapun dokumen dokumen masukan tersebut adalah sebagai berikut:

a. Data Penyewaan Sirkuit

Nama dokumen : GT R&D ON VEHICLE PC-LT TEST REQUEST

Fungsi : Untuk mengisi formulir penyewaan sirkuit.

Sumber : KTP dan data pendaftaran

Tujuan : Bagian penyewaan

Jumlah : Satu halaman

Media : Komputer

Frekuensi : Setiap terjadi Pemesanan Sirkuit

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran A.2.

4.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran adalah segala bentuk dokumen perusahaan berupa dokumen-dokumen yang akan mendukung kegiatan manajemen serta merupakan dokumen hasil pencatatan atau laporan. Adapun dokumen-dokumen keluaran tersebut sebagai berikut:

1. Spesifikasi Dokumen Keluaran

a. Data Proving Ground Job Order (PGJO)

Nama dokumen : Proving Ground Job Order

Fungsi : Untuk bukti penyewaan sirkuit

Sumber : *Customer*

Tujuan : Bagian penyewaan

Jumlah : Satu lembar

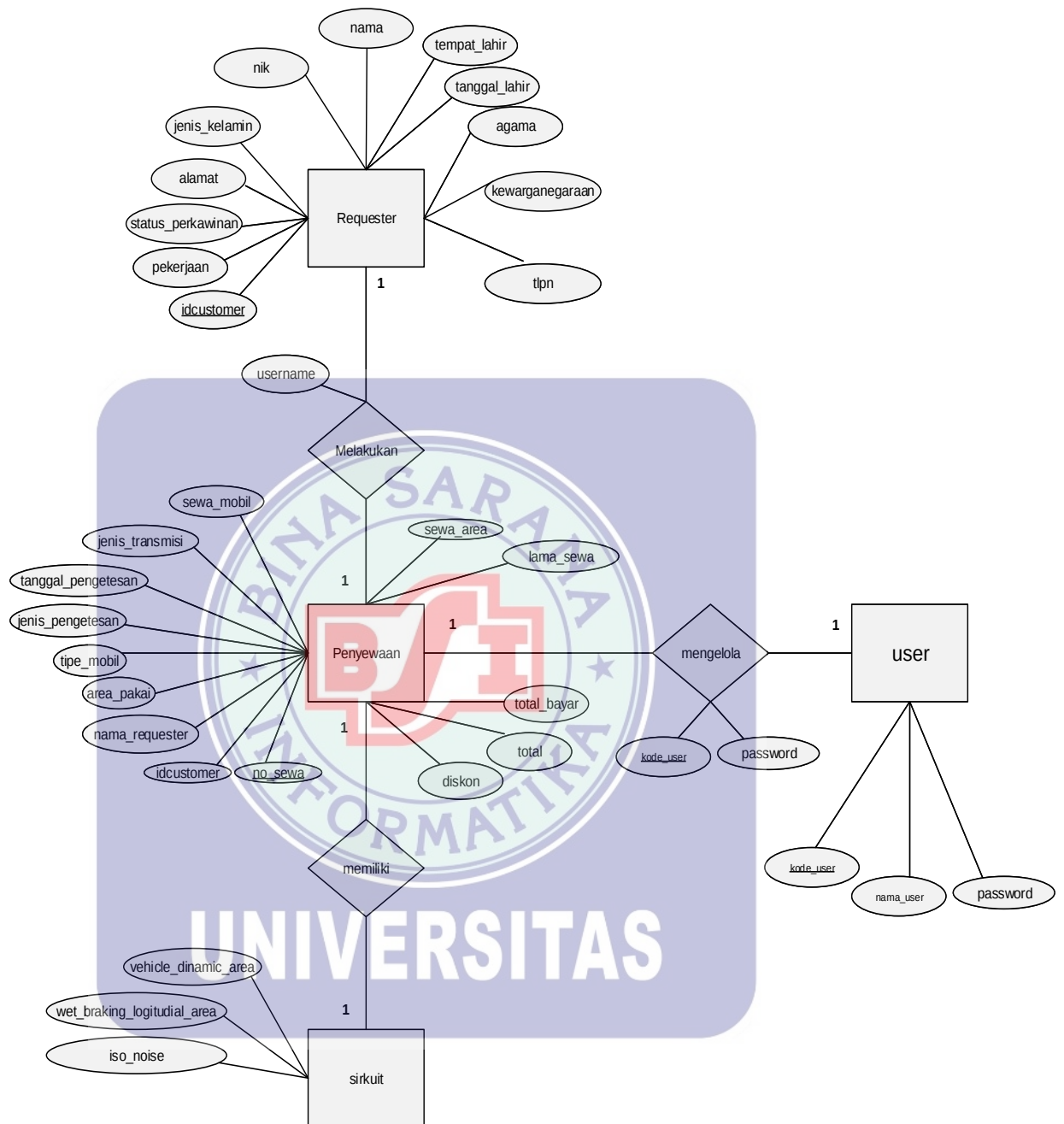
Media : Monitor

Frekuensi : Setiap terjadi pemesanan Sirkuit

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran A.3.

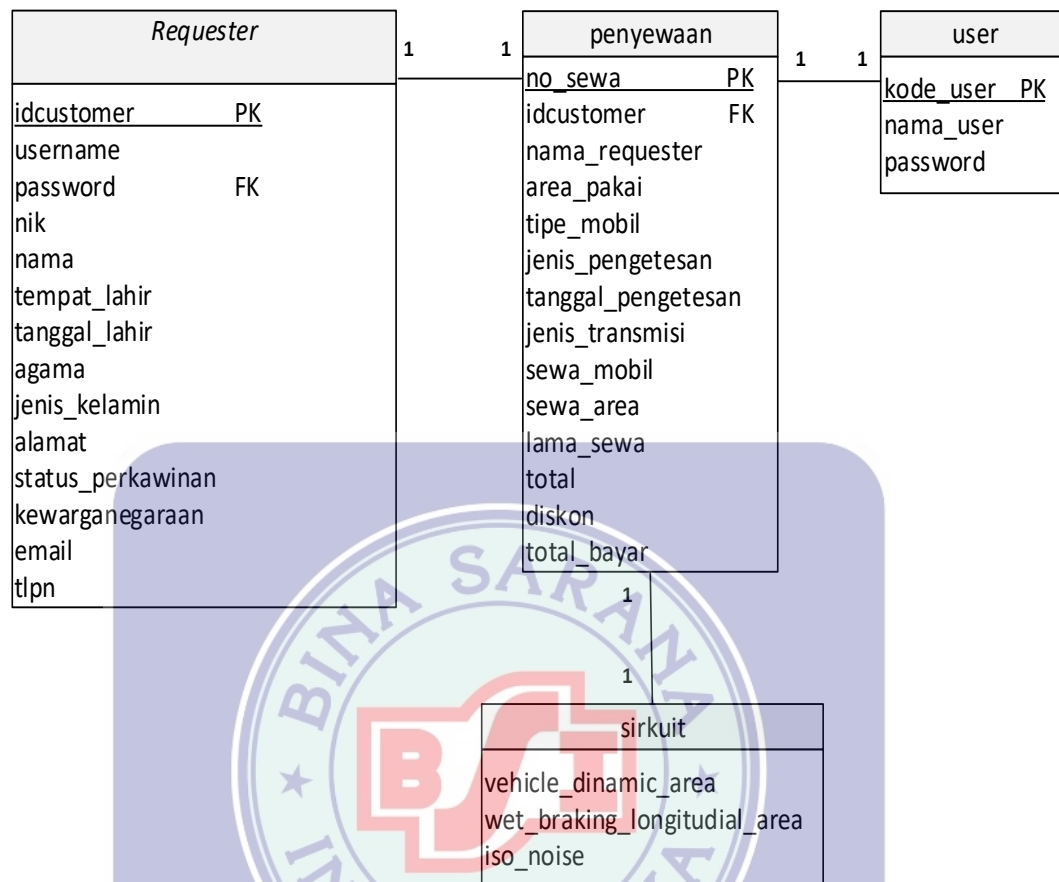


4.5.3. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.3.
Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4. Logical Record Structure



Gambar IV.4.
Logical Record Struktur (LRS)

4.5.5. Spesifikasi File

File adalah komponen utama dari sebuah sistem komputerisasi. *File* memiliki fungsi sebagai data masukan dan keluaran untuk menunjang jalannya sistem dan program yang sedang dibangun. Adapun spesifikasi *file* tersebut adalah

1. Spesifikasi File Customer

Nama Tabel : *customer*

Akronim : *customer*

Fungsi : Untuk memasukan data *customer*

Tipe : *File Master*
 Organisasi : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Primary key : *idcustomer*
 Media : *Komputer*
 Record Size : *112 kb*
 Software : *MySQL*

Tabel IV.1.
Spesifikasi File Customer

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Id Customer	Idcustomer	Integer	10	Primary Key
2	Username	Username	Varchar	55	
3	Password	Password	Varchar	55	Foreign Key
4	NIK	Nik	Varchar	16	
5	Nama	Nama	Text	50	
6	Tempat Lahir	tempat_lahir	Text	50	
7	Tanggal Lahir	tanggal_lahir	Datetime	-	
8	Agama	agama	Text	50	
9	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	Text	20	
10	Alamat	alamat	Text	100	
11	Status Perkawinan	status_perkawinan	Varchar	55	
12	Kewarganegaraan	kewarganegaraan	Varchar	55	
13	Email	email	Varchar	55	
14	Telpon	Tlpn	Varchar	12	

2. Spesifikasi File Penyewaan

Nama Tabel : pgjo

Akronim : pgjo

Fungsi : Untuk memasukan data sewa sirkuit

Tipe : *File Master*

Organisasi : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Primary key : no_sewa

Media : Komputer

Record Size : 96 kb

Software : MySQL

Tabel IV.2.
Spesifikasi File Penyewaan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	No_Sewa	no_sewa	Varchar	12	Primary Key
2	Idcustomer	idcustomer	Integer	10	Foreign Key
3	Nama Requester	nama_requester	Text	50	
4	Area Pakai	area_pakai	Text	50	
5	Tipe Mobil	tipe_mobil	Text	50	
6	Jenis Pengetesan	jenis_pengetesan	Text	50	
7	Tanggal Pengetesan	tanggal_pengetesan	Datetime	-	
8	Jenis Transmisi	jenis_transmisi	Text	50	
9	Sewa Mobil	sewa_mobil	Text	50	
10	Sewa Area	sewa_area	Text	50	
11	Lama Sewa	lama_sewa	Integer	11	
12	Total	Total	Integer	11	
13	Diskon	Diskon	Integer	11	
14	Total Bayar	total_bayar	Integer	11	

3. Spesifikasi *File User*

Nama Tabel : *user*

Akronim : *user*

Fungsi : Untuk memasukan data admin sirkuit

Tipe : *File Master*

Organisasi : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Primary key : *kode_user*

Media : *Komputer*

Record Size : *96 kb*

Software : *MySQL*

Tabel IV.3.
Spesifikasi *File User*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Width	Ket
1	Kode_User	kode_user	Varchar	10	Primary Key
2	Nama_user	Nama_user	Varchar	15	
3	Password	Password	Varchar	12	

4. Spesifikasi *File Sirkuit*

Nama Tabel : *sirkuit*

Akronim : *sirkuit*

Fungsi : Untuk memasukan jumlah pemakaian sirkuit

Tipe : *File Master*

Organisasi : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Primary key : -

Media : Komputer

Record Size : 96 kb

Software : MySQL

Tabel IV.4.
Spesifikasi File Sirkuit

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Type	Width	Ket
1	VDA	vehicle_dinamic_area	Integer	11	
2	WBLH	wet_braking_longitudinal_area	Integer	11	
3	iso_noise	iso_noise	Integer	11	

4.5.6. Struktur Kode

Pengkodean adalah pembuatan kode untuk tujuan mengklasifikasikan data, memasukkan data ke komputer dan mengambil berbagai informasi yang dibutuhkan. Pengkodean digunakan untuk menjabarkan item-item data yang bersifat unik. Dalam perancangan, penulis melakukan pengkodean sebagai berikut:

1. Id Customer

Panjang : 8 digit

Tipe : Integer

Format :

9	9	9	9	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---

→ Nomor *Customer*
 → Tahun Masuk *Customer*
 → Bulan Masuk *Customer*

Contoh

1	0	1	7	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Keterangan :

10 = Kode bulan ke 10 (Oktober)

17 = Kode tahun 2017

0001 = Nomor urut *Customer* ke-1

2. No Sewa

Panjang : 9 digit

Tipe : Text

Format :

x	9	9	9	9	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

→ Jam Sewa
 → Tahun Sewa
 → Bulan Sewa
 → Tanggal Sewa Sirkuit
 → Jenis Sirkuit yang Disewa

Contoh

V	1	2	1	0	1	7	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Keterangan :

V = Kode jenis sirkuit yang disewa V untuk (VDA)

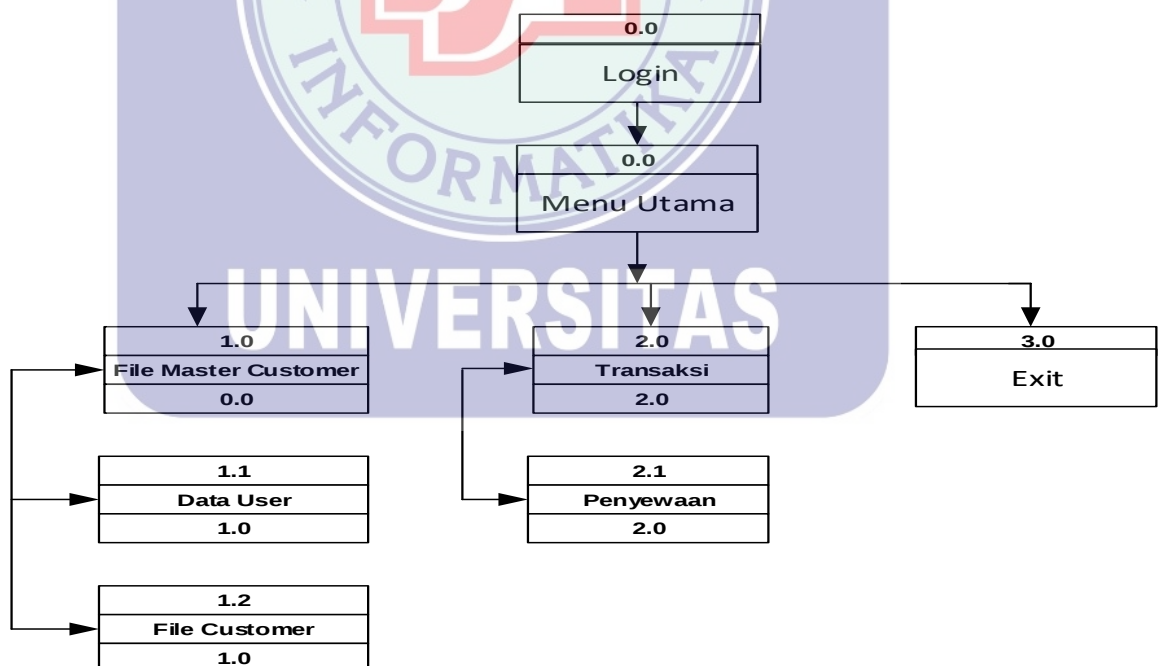
W untuk (WBLH)

I untuk (Iso Noise)

- 12 = Kode tanggal pemakaian sirkuit
- 10 = Kode untuk bulan pemakaian
- 17 = Kode untuk tahun pemakaian
- 13 = Kode untuk jam pemakaian

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi merupakan pembahasan mengenai paket aplikasi yang penulis sediakan guna pemrosesan data, untuk memperjelas akan dibuatkan diagram *HIPO* (*Hirarcy plus Input Proses Output*) bentuk diagram *HIPO* dari Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Sirkuit Pada PT Gajah Tunggal Tbk Karawang adalah sebagai berikut :



Gambar IV.5.
Diagram HIPO

Diagram *HIPO* diatas menggambarkan hirarki dari keseluruhan program, untuk penjelasan lebih mendetail dari spesifikasi masing-masing program, akan diuraikan di bawah ini :

1. Menu Utama

Nama Program : Menu utama

Akronim : index.php

Fungsi Program : Sebagai fungsi tampilan utama ketika *website* *sewasirkuit.com* di akses.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.1.

Proses Program : Pada Menu Utama Terdapat *Header* dan 6 pilihan yaitu:

1. Home

Klik Home untuk masuk ke website resmi PT. Gajah Tunggal Tbk.

2. Profil Perusahaan

Klik Profil Perusahaan untuk melihat sejarah perusahaan terbentuk, dari mulai pertama mendirikan perusahaan dan semua informasi mengenai perusahaan PT. Gajah Tunggal Tbk

3. Produk

Klik Produk untuk masuk dan melihat produk yang dibuat oleh perusahaan dimulai dari ban mobil dan ban motor.

4. *Login Admin*

Klik Login Admin untuk bagian admin yang akan masuk dan melihat database pengguna, penyewa, menambah dan menghapuskan database admin, serta untuk membuat laporan penggunaan sirkuit yang telah terdaftar di website sewasirkuitgt.com untuk diserahkan kepada *Proving Ground Head*.

5. DAFTAR

Klik Daftar apabila pengguna belum mendaftarkan diri sebagai penyewa sirkuit. Setelah itu daftarkan diri anda dengan mengisi form yang ada, kemudian klik daftar untuk mengirimkan data diri anda pada server, lalu konfirmasi akun anda dengan email balasan.

6. *Login Pengguna*

Klik Login Pengguna apabila sudah mendaftarkan diri sebagai penyewa dan login dengan menggunakan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan.

Lampiran B.1. Tampilan Menu Utama



2. Menu Pendaftaran

Nama Program : Menu Pendaftaran

Akronim : customer.php

Fungsi Program : Sebagai fungsi tampilan *input* data diri pendaftar sesuai ktp, dan juga berfungsi untuk *login* pengguna dengan *username* dan *password*.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.2.

Proses Program : Pada Menu Pendaftaran diwajibkan mengisi data diri sesuai KTP dan juga alamat email serta nomor telpon yang bisa dihubungi, kemudian klik DAFTAR untuk memproses data diri yang sudah diisi. Setiap pendaftar akan mendapatkan *Idcustomer* yang disediakan oleh sistem secara otomatis .

Lampiran B.2. Tampilan Menu Pendaftaran

PT GAJAH TUNGGAL Tbk

Silahkan Isi Data Diri Sesuai KTP.

Username:

Password:

NIK:

Nama:

Tempat lahir:

Tanggal lahir:

Agama:

Jenis kelamin:

Alamat:

Email:

Telp:

3. Menu Berhasil Daftar

Nama Program : Menu Pendaftaran

Akronim : berhasildaftar.php

Fungsi Program : Sebagai fungsi tampilan informasi berhasil mendaftarkan diri pada system penyewaan sirkuit.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.3.

Proses Program : Pada menu berhasildaftar.php bekerja setelah proses pendaftaran diri diisi dengan benar dan data berhasil dimasukan ke *database customer*.

Lampiran B.3. Tampilan Menu Berhasil Daftar



4. Menu Login

Nama Program : Menu *Login*

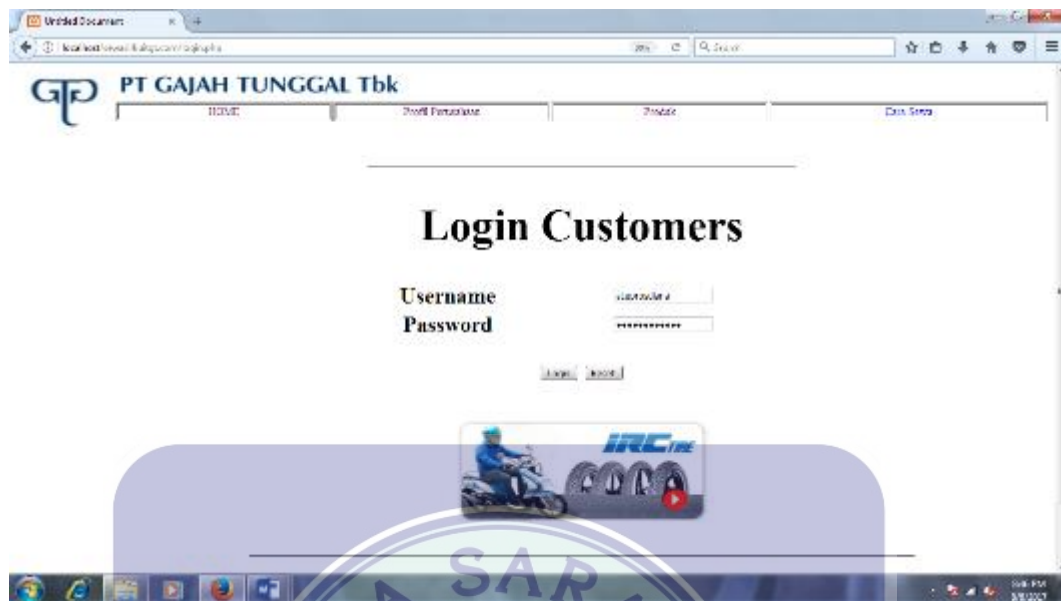
Akronim : login.php

Fungsi Program : Sebagai fungsi tampilan input *username* dan *password* yang sudah terdaftar di menu customer.php.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.4.

Proses Program : Pada Menu login diwajibkan mengisi *username* dan *password* yang sesuai seperti pertama melakukan pendaftaran di menu customer.php agar bisa masuk ke menu penyewaan sirkuit.

Lampiran B.4. Tampilan Menu Login



5. Menu Berhasil

Nama Program : Menu Pendaftaran

Akronim : berhasil.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan setelah login masuk sebagai penyewa sirkuit.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.5.

Proses Program : Pada menu berhasil.php ada 2 pilihan yaitu :

1. Disini untuk melakukan order sirkuit.
2. Konfirmasi Pendaftaran untuk melakukan upload *file* bukti transfer.

Lampiran B.5. Tampilan Menu Berhasil



6. Menu *Proving Ground Job Order* (PGJO)

Nama Program : Menu Pendaftaran

Akronim : pgjo.php

Fungsi Program : Memasukan data penyewaan ke *database* sewa.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.6.

Proses Program : Sisi kebutuhan penyewaan sirkuit dengan benar, karena hal ini mempengaruhi jumlah bayar karena setiap penyewaan memiliki harga tersendiri.

Lampiran B.6. Tampilan Menu pgjo



7. Menu outputpgjo

Nama Program : Menu Output pgjo

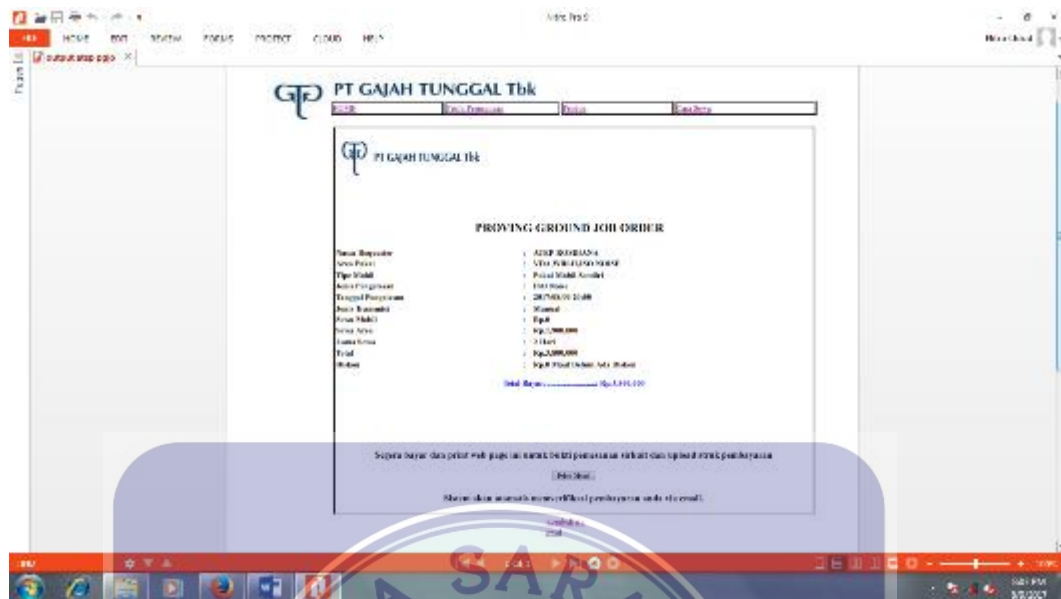
Akronim : outputpgjo.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan data penyewaan sirkuit dengan jumlah yang harus dibayar.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.7.

Proses Program : Pada menu outputpgjo.php page harus di cetak sebagai bukti penyewaan sirkuit yang akan disewa dan dibawa ketika hari penyewaan tiba.

Lampiran B.7. Tampilan Menu Outputpgjo



8. Menu Pembayaran

Nama Program : Menu Pembayaran

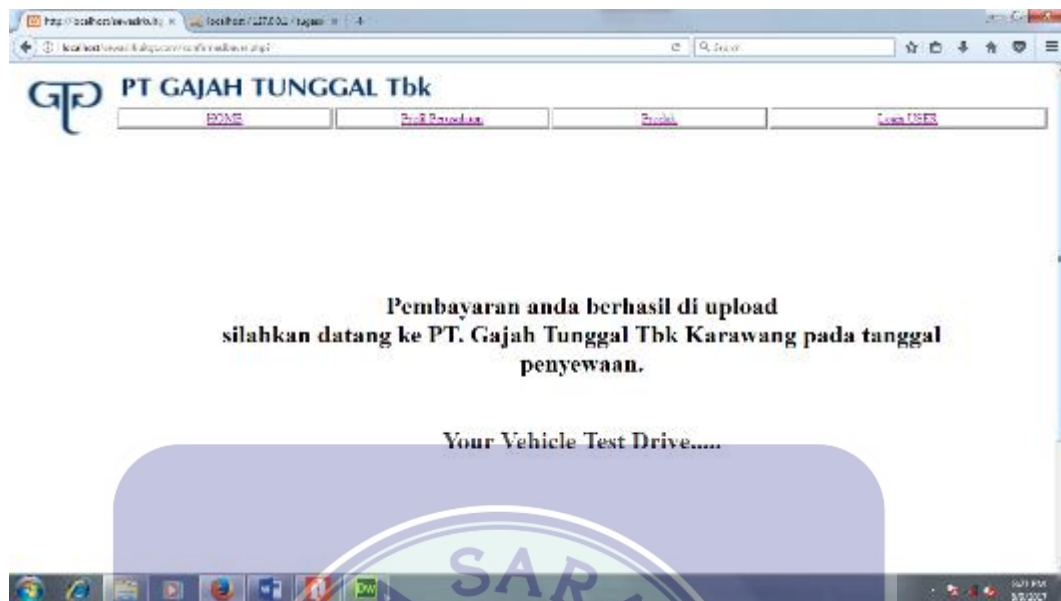
Akronim : pembayaran.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan pilihan pembayaran.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.8.

Proses Program : Pada menu berhasil.php pilih menu konfirmasi pembayaran dan isi semua data dengan benar dan sesuai karena data akan dijadikan laporan pengesahan oleh admin websitB.

Lampiran B.9. Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran



10. Menu Info Saham

Nama Program : Menu Info Saham

Akronim : infosaham.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan info pemegang saham di perusahaan.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.10.

Proses Program : Pada menu infosaham.php berisikan informasi bagi pemegang saham yang ada di perusahaan agar tidak ketinggalan informasi yang bisa merugikan pihak kesatu dan pihak kedua.

Lampiran B.10. Tampilan Tampilan Info Saham



11. Menu Peresmian Sirkuit

Nama Program : Peresmian Sirkuit

Akronim : provingground.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan informasi peresmian sirkuit.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.11.

Proses Program : Pada menu index.php pilih menu Peresmian Sirkuit dan akan muncul tampilan pengumuman tanpa harus input data atau login terlebih dahulu.

Lampiran B.11. Tampilan Peresmian Sirkuit



12. Menu Info Sirkuit

Nama Program : Info Sirkuit

Akronim : tentangsirkuit.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan informasi jenis sirkuit yang bisa disewa.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.12.

Proses Program : Pada menu index.php pilih menu Info Sirkuit dan akan muncul tampilan jenis sirkuit yang bisa disewa .

Lampiran B.12. Tampilan Info Sirkuit



13. Menu Jenis Mobil

Nama Program : Jenis Mobil

Akronim : jazz.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan informasi jenis sirkuit yang bisa disewa.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.13.

Proses Program : Pada menu index.php pilih menu Jenis Mobil dan akan muncul tampilan jenis mobil yang bisa disewa dan klik link

Honda Jazz, Honda Civic, Toyota Innova, Suzuki Ertiga, dan

Daihatsu Ayla untuk melihat spesifikasi mobil tersebut.

Lampiran B.13. Tampilan Jenis Mobil



14. Menu Cara Sewa Sirkuit

Nama Program : Cara Sewa Sirkuit

Akronim : carasewa.php

Fungsi Program : Sebagai tampilan informasi cara menyewa sirkuit secara online.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.14.

Proses Program : Pada menu index.php pilih menu Cara Sewa dan akan muncul tampilan cara sewa sirkuit secara online yang bisa disewa dan berfungsi sebagai panduan penggunaan website penyewaan sirkuit.

Lampiran B.14. tampilan Cara Sewa Sirkuit



15. Menu Lowongan Kerja

Nama Program : Lowongan Kerja

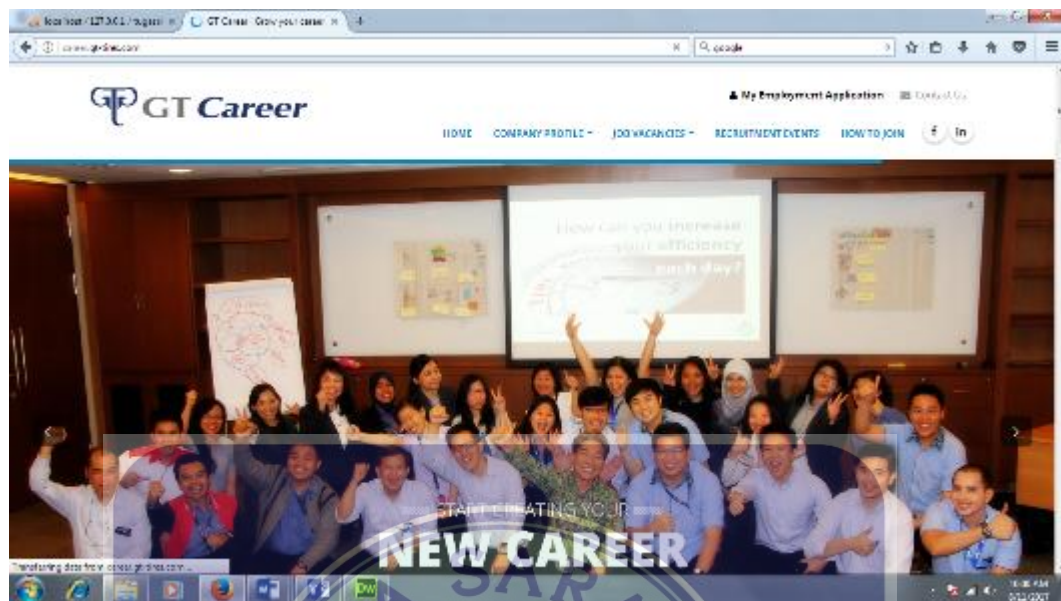
Akronim : <http://career.gt-tires.com/>

Fungsi Program : Sebagai tampilan informasi lowongan kerja dari website asli perusahaan.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.15.

Proses Program : Pada menu index.php pilih menu Lowongan Kerja dan akan dialihkan ke <http://career.gt-tires.com/> sebagai informasi lowongan kerja dari website asli perusahaan.

Lampiran B.15. Lowongan Kerja



16. Menu Login Admin

Nama Program : Login Admin

Akronim : loginadmin.php

Fungsi Program : Sebagai input *user admin* dan *password*.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.16.

Proses Program : Pada menu index.php pilih menu Login Admin dan akan dialihkan ke loginadmin.php untuk masuk sebagai admin dan melihat database penyewaan sirkuit dan menambahkan admin baru ke database, namun anda harus *login* terlebih dahulu.

Lampiran B.16. Login Admin



17. Menu Home User

Nama Program : *Home User*

Akronim : *homeuser.php*

Fungsi Program : Sebagai menu utama admin.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.17.

Proses Program : Pada menu *homeuser.php* ada pilihan *link* Disini, Database *User*, Database Admin untuk melihat siapa saja yang sudah menyewa sirkuit serta menghapus customer dari *database* dan menghapus maupun menambah admin *website*.

Lampiran B.17. Home User

18. Menu *Database* Sewa

Nama Program : *Database* Sewa

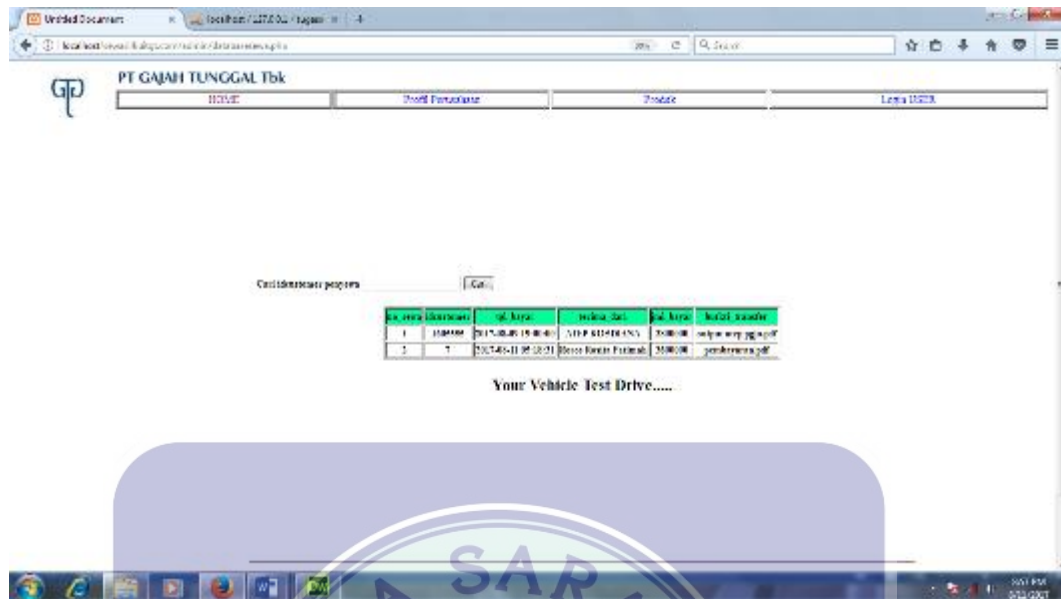
Akronim : databasesewa.php

Fungsi Program : Melihat data penyewaan sirkuit.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.18.

Proses Program : Pada menu *databasesewa.php* digunakan untuk melihat data penyewaan yang dilakukan oleh *customer* secara *online* dan untuk membuat laporan *dimana* data diambil dari *database* dan kemudian diserahkan kepada *Proving Ground Head* oleh admin *website*.

Lampiran B.18. Database Sewa



19. Menu *Database Customers*

Nama Program : *Database Customers*

Akronim : *databaseuser.php*

Fungsi Program : Melihat dan menghapus data *Customer*.

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.19.

Proses Program : Pada menu *databaseuser.php* digunakan untuk melihat dan menghapus data *customer* oleh admin *website*.

Lampiran B.19. Database Customers



KODE KENDARAAN	NO KENDARAAN	NAMA	STATUS	TANGGAL	TANGGAL	NO KENDARAAN	NO KENDARAAN	NO KENDARAAN	NO KENDARAAN	NO KENDARAAN	NO KENDARAAN
0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000

20. Menu Database Admin

Nama Program : Database Admin

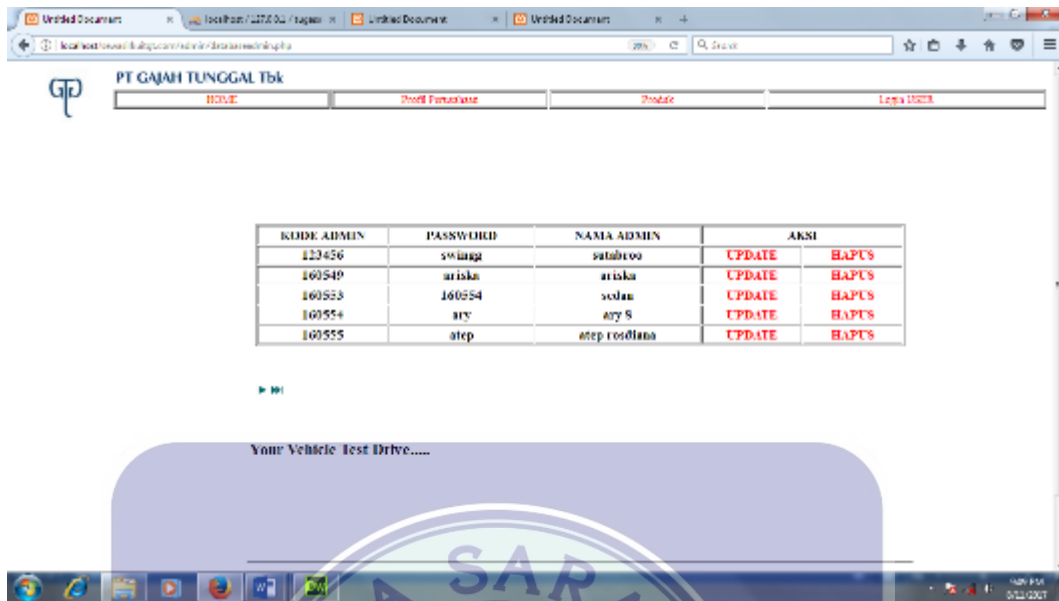
Akronim : databaseadmin.php

Fungsi Program : Melihat, mengubah, menambahkan dan menghapus admin

Bentuk Tampilan : Lihat lampiran B.20.

Proses Program : Pada menu databaseadmin.php digunakan untuk melihat, mengubah, menambahkan, dan menghapus data admin yang bisa mengelola *website* penyewaan sirkuit.

Lampiran B.20. Database Admin



KODE ADMIN	PASSWORD	NAMA ADMIN	AKSI
123456	swiangi	satabroo	UPDATE HAPUS
160549	ariska	ariska	UPDATE HAPUS
160553	160554	sulan	UPDATE HAPUS
160554	ary	ary S	UPDATE HAPUS
160555	atep	atep roslana	UPDATE HAPUS

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Merupakan penjabaran dari pemakai perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang akan digunakan dalam sistem usulan dan penggambarannya dalam bentuk konfigurasi komputer.

4.6.1. Umum

Pengembangan dari sistem informai berbasis komputer, selain membutuhkan banyak sumber daya dan juga dapat memakan waktu yang lama untuk menyelesaikan dan melewati beberapa tahapan dari mulai sistem tersebut diterapkan, dikembangkan dan dipelihara. Apabila sistem operasi yang telah dikembangkan masih menimbulkan masalah-masalah yang rumit dan tidak bisa diatasi dalam tahap pemeliharaan sistem, maka perlu dikembangkan suatu sistem untuk mengatasinya dan kembali kepada proses perencanaan sistem. Untuk

menunjang kebutuhan akan pengolahan data sistem usulan ini diperlukan komputer serta alat tambahan lainnya yaitu perangkat keras dan perangkat lunak.

4.6.2. Perangkat Keras

Komponen perangkat keras adalah terdiri dari unsur – unsur yang terdiri dari perangkat keras komputer yang digunakan untuk membantu proses kerja manusia (*brainware*) dan bersifat fisik, terdiri dari (*CPU*), *monitor*, *keyboard*, *harddisk*, *disk drive*, *mouse*, dan *printer*.

a. Server

1) CPU

(a) *Processor : Intel Pentium Inside*

(b) *RAM DDR2 2 GB*

(c) *Hard Disk 500 GB*

2) Mouse

3) Keyboard

4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768

5) Koneksi *internet* dengan kecepatan 56 kbps

b. Client

1) CPU

(a) Processor Intel® Pentium® 4

(b) RAM DDR2 1GB

(c) Hard Disk 20 GB

2) Mouse

3) Keyboard

- 4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) Koneksi internet dengan kecepatan 56 kbps.

4.6.3. Perangkat Lunak

Komponen perangkat lunak adalah serangkaian unsur – unsur yang terdiri dari beberapa perangkat lunak program komputer yang digunakan untuk membantu proses kerja manusia (*brainware*) dan sifat non fisik, terdiri dari sistem *software* dan *application soft ware*.

1. Server

- a. Sistem operasi yang umum digunakan seperti: Microsoft Windows atau Linux (Ubuntu, Fedora, dan lain-lain).
- b. Aplikasi bundle web server seperti: *Xampp*, *WampServer*, *php2triad* yang terdiri dari beberapa komponen, diantaranya:
 - (1) Aplikasi *Apache Server v2*
 - (2) Aplikasi *PHP Server v5*
 - (3) Aplikasi *MySQL Server v5*
 - (4) Aplikasi *phpMyAdmin v3*
- c. Aplikasi Web Browser seperti *Mozilla Firefox*, *Opera*, *Safari*, *Internet Explorer*, *Google Chrome*.

2. Client

- a. Sistem operasi yang umum digunakan seperti: *Microsoft Windows* atau *Linux (Ubuntu, Fedora, dan lain-lain)*.
- b. Aplikasi web browser seperti *Mozilla Firefox*, *Opera*, *Safari*, *Internet Explorer*, *Google Chrome*.

4.7. Jadwal Implementasi

Tabel IV.5.
Jadwal Implementasi

No	KEGIATAN	WAKTU											
		BULAN I				BULAN II				BULAN III			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan data awal	■											
2	Analisa		■	■									
3	Desain Sistem				■								
4	Desain Perangkat Lunak					■							
5	Pembuatan & Tes Program	■					■	■	■				■
6	Tes Sistem									■			
7	Pelatihan										■		
8	Pembuatan Buku Petunjuk											■	
9	Evaluasi & Operasional												■

