

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

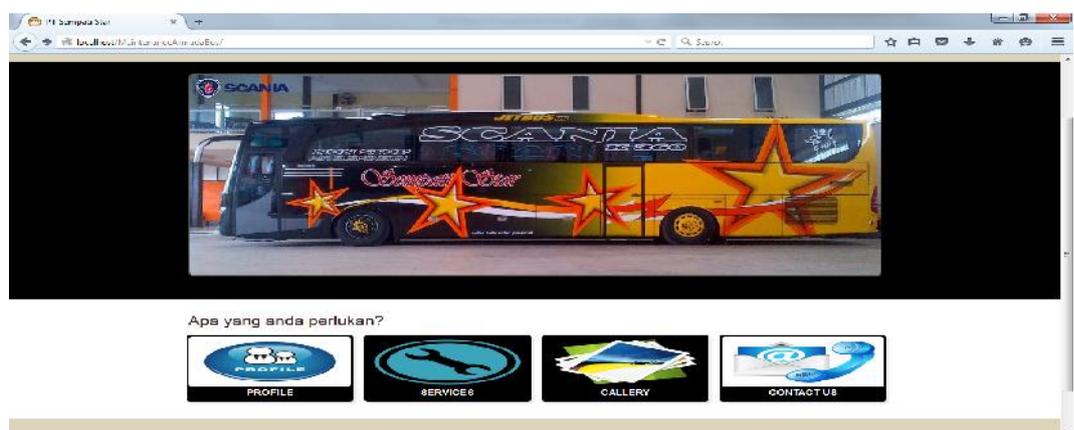
IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil merupakan tahap lanjutan yang didapat setelah proses perencanaan selesai dan dihasilkan sebuah *website* yang cukup baik. Hasil perancangan *website Maintenance Armada Bus* pada PT. Sempati Star adalah berupa lembaran yang terhubung satu sama lainnya dan pada akhirnya *website* akan siap digunakan. Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari Sistem Informasi *Maintenance Armada Bus* Pada PT. Sempati Star.

1. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan utama program yang dirancang penulis pada halaman utamanya seperti yang terlihat pada gambar

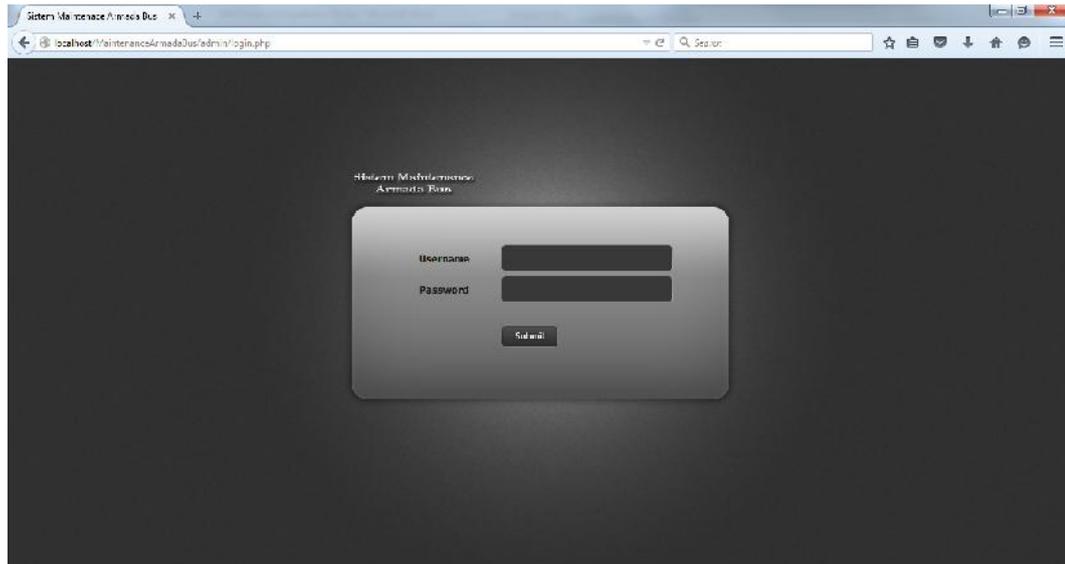
IV.1 berikut ini :



Gambar IV.1 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form login* merupakan form yang digunakan untuk memasukkan *username* dan *password* sesuai hak akses dengan tujuan agar program tersebut dapat dibuka seperti yang terlihat pada gambar IV.2 berikut ini :



Gambar IV.2 Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form Alert*

Tampilan *form alert* merupakan tampilan yang digunakan untuk menginput data kerusakan mesin pada bus yang bertujuan untuk melaporkan bahwa telah terjadi kerusakan pada mesin bus yang kemudian nantinya data tersebut bisa tersimpan seperti yang terlihat pada gambar IV.3 berikut ini :

The screenshot shows a web browser window with the title 'Sistem Maintenance Armada Bus'. The address bar shows the URL 'localhost/MaintenanceArmadaBus/admin/index.php?page=input_kenusukan'. The main content area displays a form titled 'Form Alert Kerusakan Mesin'. Below the title is a subtitle: 'Tugas: Mengetahui Kerusakan Mesin Pada Bus Berbasis Aplikasi Pada Sistem Maintenance Armada Bus'. The form contains the following fields:

Kode Kerusakan	: R001
Kode Bus	: A002
Jenis Bus	: Executive
Nama Mesin	: Maximos
Kode Mesin	: M002
Tanggal Kerusakan	: 2015-08-10
Jam	: 07:00
Nama Mekanik	: Baga
NIK Mekanik	: 111001

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan Data' and 'Batal'.

Gambar IV.3 Tampilan *Form Alert*

4. Tampilan *Form* Perbaikan Mesin

Tampilan *form* perbaikan mesin merupakan tampilan yang digunakan untuk mengetahui mengenai mesin pada bus yang harus diperbaiki dari hasil inputan data pada *form alert* dengan pencarian berdasarkan kode bus sehingga memudahkan dalam melakukan perbaikan mesin pada bus seperti yang terlihat pada gambar IV.4 berikut ini :

Form Perbaikan Mesin

Kode Bus : A001
 Jenis Bus : Executive
 Kode Mesin : M001
 Nama Mesin : Merdi
 Tanggal Kerusakan :
 Jam :
 Tanggal Perbaikan :
 Nama Mekanik :
 NIK Karyawan :
 Jam Mulai :
 Jam Selesai :

SIMPAN LISTA | Hapus

Kode Bus	Jenis Bus	Kode Mesin	Nama Mesin	Tanggal Kerusakan	Jam	Tanggal Perbaikan	Nama Mekanik	NIK Karyawan	Jam Mulai	Jam Selesai	Perbaikan
A001	Executive	M001	Merdi	2015-08-18	12:45	2015-08-20	Aseptiani	111001	00:45	15:45	✓
A002	Full AC	M002	Mitsubishi	2015-08-18	06:40	2015-08-19	Sujoko	111002	00:45	15:45	✓
A005	Executive Full AC	M005	Mercedes	2015-08-18	12:45	2015-08-19	Asepy	111001	12:12	15:45	✓

10 - Data Perbaikan | Halaman 1 dari 1

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Perbaikan Mesin

5. Tampilan *Form* Perawatan Mesin

Tampilan *form* perawatan mesin merupakan tampilan yang digunakan untuk mengetahui data – data dari hasil perawatan mesin dan tindakan apa saja yang dilakukan agar dapat dicetak dan dibuat laporan seperti yang terlihat pada gambar IV.5 berikut ini :

Form Perawatan Mesin

Kode Perawatan: P005
 Kode Bus: A001
 Jenis Bus: Full AC
 Tanggal Kerusakan: 2015-05-23
 NIK Karyawan:
 Jam Mulai:
 Jam Selesai:
 Status:
 Tindakan:
 Keterangan:

Kode Perawatan	Kode Bus	Jenis Bus	Tanggal Kerusakan	NIK Karyawan	Jam Mulai	Jam Selesai	Status	Tindakan	Keterangan	Aksi
P000	A002	Executive		1	7t	7	t7	t7	t7	
P001	G0112	Full AC	17-07-2015	1110012	13:45	17:45	Selesai	Ganti Spare Part	Selesai	

10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 1

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Perawatan Mesin

6. Tampilan *Form* Penjadwalan

Tampilan *form* penjadwalan merupakan tampilan dalam pembuatan jadwal, form ini berfungsi menginput atau membuat jadwal yang kemudian akan disimpan data – datanya seperti yang terlihat pada gambar IV.6 berikut ini :

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/Maintenance/macaBus/schlin/index.php?page=input_penjadwalan`. The page title is "Form Input Penjadwalan Mesin". The form contains the following fields:

- Kode Jadwal: JUJ2
- Tanggal: 2015-07-25
- Kode Bus: A003
- Jenis Bus: Executive
- Kode Mesin: M004
- Nama Mesin: [Empty]
- Nama Mekanik: Pilih Mekanik (dropdown menu)
- NIK Mekanik: [Empty]
- Tanggal Awal: [Empty]
- Tanggal Akhir: [Empty]

Buttons at the bottom of the form are "Simpan Data" and "Reset".

Below the form is a table showing a list of scheduled machines. The table has columns for Kode Jadwal, Tanggal, Kode Bus, Jenis Bus, Kode Mesin, Nama Mesin, Nama Mekanik, NIK Mekanik, Tanggal Awal, Tanggal Akhir, and Filter. The data rows are:

Kode Jadwal	Tanggal	Kode Bus	Jenis Bus	Kode Mesin	Nama Mesin	Nama Mekanik	NIK Mekanik	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Filter
8	2015 08 10	76	76	7	87	111001	Aseptian	2015 08 11	2015 09 20	[Filter]
1001	2015 07 25	A003	Executive	M004	Merci	111001	Aseptian	2015 07 24	2015 07 26	[Filter]
10001	2015 08 01	B001	Fitras Executive	M001	New Mercedes Benz C11	Raymondoy	111002	2015 08 03	2015 08 05	[Filter]

At the bottom of the table, there is a "Print" button and a pagination control showing "10" items per page and "Halaman 1 dari 1".

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Penjadwalan

7. Tampilan *Form* Lihat Jadwal

Tampilan *form* lihat jadwal merupakan tampilan yang berfungsi untuk melihat jadwal yang sudah disimpan dengan pencarian berdasarkan tanggal yang telah diinputkan dan kemudian akan dicetak untuk dijadikan sebagai laporan seperti yang terlihat pada gambar IV.7 berikut ini :

Sistem Maintenance Arima Bus

localhost/MaintenanceArimaBus/scrip/index.php?page=lihat_penjadwalan

Selamat Datang Bapak Manager , Selamat Menjalankan Tugas ^ ^

Data Penjadwalan Mesin

Nilai: Hasil: 3 data [more](#)

Kode Bus	Tanggal	Kode Bus	Tipe Bus	Kode Mesin	Nama Mesin	Nama ALIC	ALIC	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Status
8	2015-08-10	78	78	7	87	111001	Aseprian	2015-08-11	2015-09-20	
JU01	2015-07-25	A003	Executive	M004	Merci	111001	Aseptian	2015-07-24	2015-07-26	
JU001	2015-08-01	D001	Patas Executive	M001	New Mercedes-Benz OH	Raymondoy	111002	2015-08-03	2015-08-05	

[Cetak](#) 10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 1

Gambar IV.7 Tampilan Form Lihat Jadwal

8. Tampilan Form Status Mesin

Tampilan form status mesin merupakan tampilan yang digunakan untuk mengetahui apakah mesin pada bus telah siap untuk digunakan atau masih dalam perawatan / perbaikan kemudian akan dibuat laporannya seperti yang terlihat pada gambar IV.8 berikut ini :

Sistem Maintenance Arima Bus

localhost/MaintenanceArimaBus/scrip/index.php?page=lihat_status

Form Status Mesin

Kode Mesin : M001

Nama Mesin : Mercedes

Kode Bus : D001

Dikempes : Sudah dikempes

Tanggal Perawatan :

Status :

Kode Bus	Nama Bus	Kode Rinc	Deskripsi	Tanggal Perawatan	Status	Aksi
M001	Mercedes	D001	Rusak	2015-09-18	Sedang Diperbaiki	
MSN1235	MITSUBISHI	Cania15	Full AC	2015-07-15	Siap	
MSN1236	ASTRA	Cania27	Ekonomi	2015-07-18	Siap	

Gambar IV.8 Tampilan Form Status Mesin

Berikut ini adalah hasil output yang penulis rancang :

1. Tampilan Laporan Perawatan mesin

Tampilan laporan perawatan mesin berfungsi untuk menampilkan laporan dari hasil perawatan mesin yang dilakukan. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut ini :

Laporan Perawatan Mesin
Maintenance Surface Treatment

Kode Perawatan	Kode Bus	Tgl Kerusakan	NIK Karyawan	Jam Mulai	Jam Selesai	Status	Tindakan	Keterangan
P001	00112	17-07-2015	1110012	13:45	17:45	Selesai	Ganti Spare Part	Selesai

Gambar IV.9 Laporan Perawatan Mesin

2. Tampilan Laporan jadwal Perawatan Mesin

Tampilan laporan jadwal perawatan mesin berfungsi untuk menjadwalkan mesin pada bus agar dapat dengan mudah mengetahui penjadwalan mesin pada bus secara rutin. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut ini :



Laporan Jadwal Perawatan Mesin
Maintenance Surface Treatment
Priode 1 sd 2

Kode Jadwal	Tanggal	Kode Bus	Jenis Bus	Kode Mesin	Nama Mesin	NIK Karyawan	Nama Karyawan
JD001	19-07-2015	M155	Cania15	MSN1235	MITSUBISHI	111002	Raymondoy

Gambar IV.10 Laporan Jadwal Perawatan mesin

3. Laporan Status Mesin

Laporan status mesin berfungsi untuk mengetahui apakah mesin pada bus sudah siap untuk beroperasi atau masih dalam perawatan. Adapun tampilannya dilihat pada gambar IV.11 berikut ini :



Laporan Status Mesin
Maintenance Surface Treatment
Priode 1 sd 2

Kode Mesin	Nama Mesin	Kode Bus	Deskripsi	Tanggal Perawatan	Status
MSN1235	MITSUBISHI	Cania15	Full AC	2015-07-15	Siap
MSN1236	ASTRA	Cania27	Ekonomi	2015-07-18	Siap

Gambar IV.11 Laporan Status Mesin

IV.2. Pembahasan

Adapun tahapan – tahapan yang dilakukan pada pembahasan dari sistem informasi *maintenance* armada bus pada PT. Sempati Star adalah sebagai berikut :

1. Form Login

Form login merupakan form yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem. Untuk menggunakan *form login*, pengguna harus menginputkan *username* dan *password* secara benar sesuai dengan hak akses yang dimiliki karyawan, jika sudah terisi dengan benar silahkan *click* tombol login maka secara otomatis pengguna akan masuk ke dalam sistem. Apabila selesai pengguna dapat keluar melalui tombol *log out*, maka secara otomatis sistem akan kembali ke menu utama.

2. *Form* Utama

Form utama merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data – data apa saja yang terdapat pada sistem. Data tersebut berupa menu – menu yang tersedia, ketika di *clik* menu tersebut akan muncul berupa data – data yang dibutuhkan karyawan untuk melihat kegiatan apa saja yang dilakukan. Menu – menu tersebut dikatakan sebagai pengolah data yang berisikan *form alert*, *form* perbaikan mesin, *form* perawatan mesin, *form* penjadwalan, *form* lihat jadwal. Sedangkan untuk menu – menu pengolah data laporan berisikan laporan perawatan mesin, laporan jadwal perawatan mesin dan laporan status mesin.

3. Lingkungan Implementasi

Dalam mengimplementasikan aplikasi ini dibutuhkan 3 komponen penting untuk mendukung berjalannya sistem. Yang termasuk ke dalam 3 komponen ini adalah sebagai berikut :

- a. *Hardware* (Perangkat Keras)

Hardware adalah komponen yang terdapat pada sebuah komputer yang diperlukan agar computer tersebut dapat beroperasi dengan baik. Untuk mengimplementasikan aplikasi ini sebaiknya menggunakan komputer yang memiliki spesifikasi *hardware* yang tinggi. Adapun spesifikasi yang dibutuhkan oleh komputer adalah sebagai berikut :

- 1) *Processor* minimal Intel Pentium Dual-Core 2.16GHz
- 2) *Hardisk* minimal 160 Gb
- 3) *Monitor* WXGA. 14.1
- 4) *Keyboard* dan *Mouse*

b. *Software* (Perangkat Lunak)

Software adalah program yang terpasang didalam komputer yang memiliki fungsi tertentu yang memiliki tujuan utama untuk memudahkan pekerjaan manusia. *Software* yang dibutuhkan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- 1) *System Operasi Windows XP*
- 2) *Dreamweaver 8*
- 3) *MySQL* sebagai *database*

c. *Brainware* (Pengguna)

Brainware sangat diperlukan sebagai pengguna yang menjalankan aplikasi ini, karena aplikasi ini juga membutuhkan perawatan atau *maintenance*. Perawatan itu berupa *hardware* dan *software*, aplikasi ini tidak bisa berjalan dengan sendirinya tanpa adanya *brainware* sebagai

penggunanya. Pengguna berfungsi sebagai operator yang mengendalikan proses *input, edit, delete* dan cetak serta proses lainnya.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

IV.3.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang

Sistem informasi *maintenance* armada bus pada PT. Sempati Star yang telah dirancang penulis dapat memperoleh beberapa keuntungan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang penulis rancang berbasis *web*, sehingga memudahkan karyawan dalam melakukan pekerjaan hanya dengan melakukan login maka akan langsung masuk ke sistem.
2. Sistem yang penulis buat sudah terprogram, sehingga data – data yang dibutuhkan langsung tersimpan ke database tanpa harus mencatat terlebih dahulu.
3. Sistem yang penulis buat dapat menampilkan informasi berupa form kerusakan pada mesin, *form* perbaikan mesin, *form* perawatan mesin, *form* jadwal perawatan mesin , *form* lihat jadwal, *form* status pada mesin dan beserta dengan laporan, seperti laporan perawatan mesin, laporan penjadwalan mesin dan laporan status mesin, yang dapat ditampilkan melalui *website* yang dirancang.

IV.3.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancangan

Sistem informasi *maintenance* armada bus pada PT. Sempati Star yang telah dirancang penulis dapat memperoleh beberapa kekurangan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya membahas berdasarkan mesin pada bus yang ada di PT. Sempati Star, Sistem yang penulis buat hanya dapat menampilkan informasi berupa *form* kerusakan pada mesin, *form* perbaikan mesin, *form* perawatan mesin, *form* jadwal perawatan mesin , *form* lihat jadwal, *form* status pada mesin dan beserta dengan laporannya, seperti laporan perawatan mesin, laporan penjadwalan mesin dan laporan status mesin yang dapat ditampilkan melalui *website* yang dirancang.
2. Sistem yang penulis rancang hanya berbentuk *desktop*, dalam arti hanya untuk bagian intern / bagian yang terkait dalam proses perawatan pada bus.
3. Informasi yang didapat penulis hanya sebatas mengenai mesin pada bus saja, sehingga database yang ada masih terlalu sedikit untuk dikembangkan.