

APLIKASI PERAWATAN HARIAN UNIT SARANA PADA CV. MAJU MAKMUR

Rudi Noorevendi¹, Nadiya Hijriana², Fathul Hafidh³

¹Teknik Informatika, 55201, 16630316

²Teknik Informatika, 55201, 1127117902

³Teknik Informatika, 55201, 1106018503

Mahasiswa Teknik Informatika, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin
rudievendi69@yahoo.com

Selama ini proses pengelolaan pendataan perawatan harian masih dilakukan secara manual yaitu dengan memberikan kertas dan diisi sehingga dengan sistem seperti ini mengakibatkan pengelolaan data dianggap lama oleh karyawan. Selain itu perekapan data juga sering terhambat dikarenakan ada tulisan yang sulit untuk dibaca. Selain itu dengan sistem manual ini berpotensi kerusakan pada form lembar isian pendataan perawatan harian. Setelah semua berkas terkumpul kemudian data diketik kedalam *software* pengolah angka dan memiliki kelemahan yaitu tidak dapat memanggil data lain sehingga harus diketik secara manual. Sistem yang ada dikarenakan kurang efektif maka diperlukan sebuah aplikasi baru yang dapat membantu dalam pendataan perawatan harian, sehingga dengan sistem baru akan dapat membantu dalam penginputan data serta juga dapat melakukan pencarian dan pemanggilan data yang akan membantu mempercepat proses pengetikan. Pembuatan laporan juga dapat dilakukan filter agar dapat diseleksi sesuai keperluan. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini adalah PHP dan MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah membuat aplikasi yang dapat mengelola data perawatan unit sarana pada perusahaan, sehingga data-data akan lebih mudah di olah dan juga proses pembuatan laporan juga akan lebih cepat. Saran untuk penelitian berikutnya adalah bisa dikembangkan lagi seperti penambahan data mengenai riwayat penggunaan sarana dan juga sistem untuk mendeteksi lokasi sarana.

Kata Kunci: *Aplikasi, Unit, Sarana, PHP, MySQL*

So far, the process of managing daily maintenance data is still done manually, namely by providing paper and filling it in so that with a system like this it results in data management being considered old by employees. In addition, data capture is also often hampered due to writing that is difficult to read. In addition, this manual system has the potential for damage to the daily maintenance data sheet form. After all the files are collected then the data is typed into number processing software and has a weakness, namely it cannot call other data so it must be manually typed. Because the existing system is less effective, a new application is needed that can assist in daily maintenance data collection, so that the new system will be able to assist in data entry and also be able to search and retrieve data which will help speed up the typing process. Reporting can also be filtered so that it can be selected as needed. The programming languages used in the making of this research are PHP and MySQL. The final result of this research is to create an application that can manage the maintenance data of the facility units in the company, so that the data will be easier to process and the process of making reports will also be faster. Suggestions for the next research are that it can be developed again such as adding data regarding the history of use of facilities and also systems to detect the location of facilities.

Keywords: *Applications, Units, Tools, PHP, MySQL*

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perawatan merupakan sebuah aktifitas yang bertujuan untuk memastikan suatu fasilitas secara fisik bisa secara terus menerus melakukan apa yang pengguna/pemakai inginkan. Untuk pengertian pemeliharaan lebih jelas adalah suatu kombinasi dari berbagai tindakan yang dilakukan untuk menjaga suatu barang dalam, atau memperbaikinya sampai suatu kondisi yang bisa diterima (Kurniawan, 2013). CV. Maju Makmur adalah perusahaan yang bergerak di bidang penyedia jasa driver, helper dan welder untuk perusahaan yang membutuhkan. Selama ini banyak perusahaan yang bekerjasama dengan CV. Maju makmur dikarenakan sebagian besar pesaing memiliki harga yang lebih tinggi dalam penyedia jasa driver, helper dan welder.

Salah satu yang sangat penting pada perusahaan ini adalah mengenai pendataan perawatan harian, dengan adanya pendataan ini akan membantu perusahaan mengetahui bagaimana keadaan sarana yang dimiliki perusahaan dan juga dapat membantu mengetahui penggunaan sarana. Sehingga perusahaan akan mengetahui siapa saja pengguna sarana dan unit sarana akan lebih terjaga. Pendataan ini juga berfungsi untuk menjaga kualitas unit sarana agar tetap selalu dalam keadaan optimal sehingga dapat menunjang kinerja para karyawan.

Selama ini proses pengelolaan pendataan perawatan harian masih dilakukan secara manual yaitu dengan memberikan kertas dan diisi oleh operator yang menggunakan sarana sehingga dengan sistem seperti ini mengakibatkan pengelolaan data dianggap lama oleh karyawan. Selain itu perekapan data juga sering terhambat dikarenakan ada tulisan yang sulit untuk dibaca. Selain itu dengan sistem manual ini berpotensi kerusakan pada form lembar isian pendataan perawatan harian. Setelah semua berkas terkumpul kemudian data diketik kedalam *software* pengolah angka dan memiliki kelemahan yaitu tidak dapat memanggil data lain sehingga harus diketik secara manual.

Literatur terkait yaitu berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Servis Mobil Berbasis Web Pada PT. Toyota Hadji Kalla Alauddin Makassar yang mengatakan bahwa sistem lama dalam pengelolaan data service sering mengalami masalah (Magfirah, 2018). Literatur terkait lainnya dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Berbasis Web Untuk Teknisi Dalam Perawatan Fasilitas Hotel Royal Safari Garden mengemukakan bahwa Sulitnya dalam mengelola jadwal perawatan fasilitas hotel (Lubis, 2017). Literatur terkait lainnya yang berjudul Perancangan Aplikasi Pendataan Sarana dan Prasarana Pada SD Yayasan Pendidikan Kartini

Handayani yang mengemukakan bahwa Proses pendataan sarana dan prasarana masih menggunakan cara yang manual dengan membuat catatan dibuku agenda (Alawiyah, 2019).

Sistem yang ada dikarenakan kurang efektif maka diperlukan sebuah aplikasi baru yang dapat membantu dalam pendataan perawatan harian, sehingga dengan sistem baru akan dapat membantu dalam penginputan data serta juga dapat melakukan pencarian dan pemanggilan data yang akan membantu mempercepat proses pengetikan. Pembuatan laporan juga dapat dilakukan filter agar dapat diseleksi sesuai keperluan.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penelitian ini mengangkat judul Aplikasi Perawatan Harian Unit Sarana Pada CV. Maju Makmur yang mana aplikasi memberikan kemudahan dalam penginputan data dan pengelolaan data serta memudahkan proses pencetakan laporan yaitu dengan hanya klik laporan yang ingin dicetak saja. Selain itu dengan sistem berbasis online ini bisa memudahkan untuk mengakses dengan perangkat laptop maupun komputer yang mana saja dan juga dapat diakses kapan saja walaupun admin sedang tidak berada di kantor.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan dari latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah yang melatar belakangi penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses pengolahan data pelayanan memerlukan waktu 2 hari dikarenakan sistem yang masih manual dan tidak dapat melakukan pemanggilan data master sehingga memerlukan waktu yang lebih lama dari pada menggunakan aplikasi Perawatan Harian Unit Sarana berbasis web.
2. Sulitnya dalam melakukan pencarian data apabila diperlukan dengan cepat, karena harus membuka file satu-persatu dan tidak bisa melakukan sistem cari seperti pada aplikasi Perawatan Harian Unit Sarana berbasis web.
3. Lamanya dalam proses pembuatan laporan dikarenakan laporan harus dicatat dan ketik ulang kedalam komputer, berbeda dengan sistem yang ada bisa dilakukan pencetakan langsung berdasarkan data yang sudah masuk, selain itu dengan sistem pelaporan yang cepat juga dapat membantu dalam mengetahui data update mengenai unit sarana.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Aplikasi ini hanya mencakup mengenai data unit sarana transportasi pada CV. Maju Makmur.

2. Aplikasi tidak membahas mengenai sistem pelacakan penggunaan sarana unit transportasi
3. Aplikasi tidak membahas mengenai pengelolaan sarana lainnya selain unit transportasi.
4. Pembahasan hanya mengenai pengelola data manual kedalam sistem berbasis web.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana membuat aplikasi Aplikasi Perawatan Harian Unit Sarana Pada CV. Maju Makmur yang dapat membantu dalam mengelola data, membantu pencarian data dan juga pembuatan laporan?

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengolahan data pendataan perawatan harian unit sarana.
2. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam melakukan pengecekan keadaan sarana dan penggunaan sarana.
3. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam pemanggilan data saat melakukan penginputan data dan juga dapat mempermudah dalam pembuatan laporan.

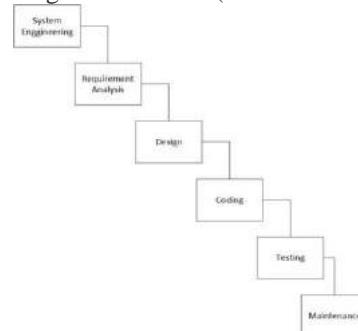
II. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi
Yaitu dengan cara melakukan pengamatan langsung ke objek penelitian yaitu datang ke CV. Maju Makmur dan melihat kondisi yang ada saat di lokasi penelitian dan meminta data mengenai perawatan dan unit sarana di perusahaan tersebut.
2. Wawancara
Yaitu dengan cara melakukan percakapan secara langsung dengan kepala bagian unit sarana pada CV. Maju Makmur dan membahas mengenai unit sarana baik dari pengelolaan data perawatan dan juga perbaikan.
3. Studi Pustaka
Yaitu dengan cara melakukan suatu kegiatan yang dengan cara mempelajari dan menganalisa dari berbagai sumber seperti buku-buku yang berhubungan pemrograman maupun jurnal yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi perawatan maupun perbaikan.

Langkah pembuatan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan pendekatan *waterfall*, Metode ini mengambil pendekatan yang sistematis dan

tersusun rapi seperti air terjun mulai dari tingkat kebutuhan sistem kemudian berlanjut ke tahapan analisis, desain, coding, pengujian / verifikasi, dan pemeliharaan. Disebut air terjun karena seperti air terjun yang jatuh satu demi satu sehingga penyelesaian tahap sebelumnya kemudian dapat dilanjutkan ke tahap berikutnya dan berjalan-urur. langkah-langkah dalam model air terjun dapat dilihat pada gambar berikut (Aris Darisman, 2019):

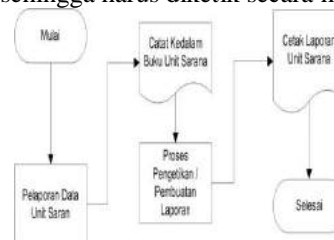


Gambar 2.1 Langkah Pembuatan Sistem

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Selama ini proses pengelolaan pendataan perawatan harian masih dilakukan secara manual yaitu dengan memberikan kertas dan diisi oleh operator yang menggunakan sarana sehingga dengan sistem seperti ini mengakibatkan pengelolaan data menjadi lebih lama. Selain itu perekapan data juga sering terhambat dikarenakan ada tulisan yang sulit untuk dibaca. Selain itu dengan sistem manual ini berpotensi kerusakan pada form lembar isian pendataan perawatan harian. Setelah semua berkas terkumpul kemudian data diketik kedalam Microsoft Office dan memiliki kelemahan yaitu tidak dapat memanggil data lain sehingga harus diketik secara manual.

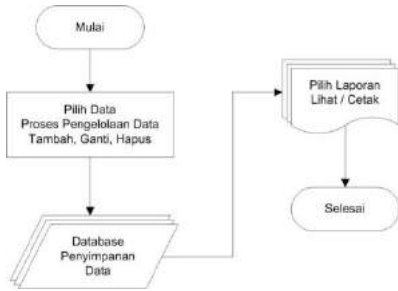


Gambar 3.1 Flowchart Analisis Sistem Lama

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, maka diperlukan sebuah aplikasi baru yang dapat membantu dalam pendataan perawatan harian, sehingga dengan sistem baru akan dapat membantu dalam penginputan data serta juga dapat melakukan pencarian dan pemanggilan data yang akan membantu mempercepat proses pengetikan. Pembuatan laporan juga dapat dilakukan filter agar dapat diseleksi sesuai keperluan. Pada proses pembuatan website akan menggunakan bahasa

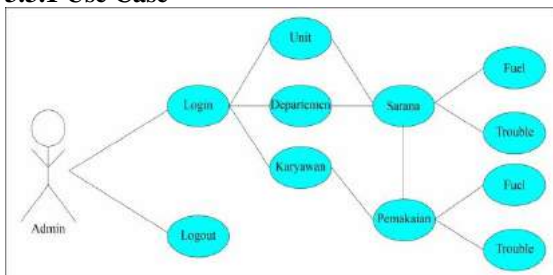
pemrograman PHP dan database MySQL. Sedangkan untuk perangkat keras bisa menggunakan perangkat standart seperti Processor Intel Pentium dan Memori 2 Gb.



Gambar 3.2 Flowchart Usulan Sistem Baru

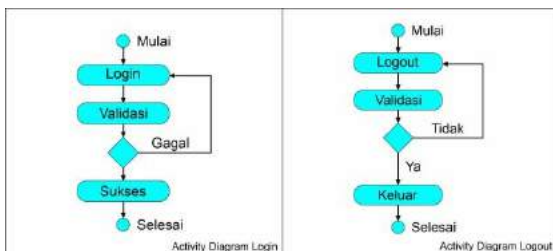
3.3 Rancangan Model Sistem

3.3.1 Use Case

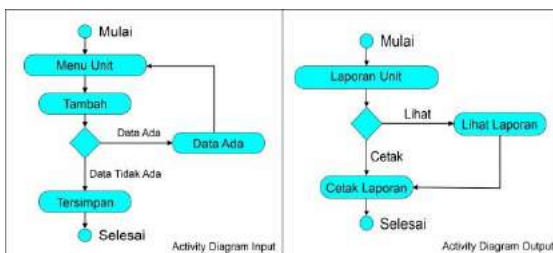


Gambar 3.3 Use Case

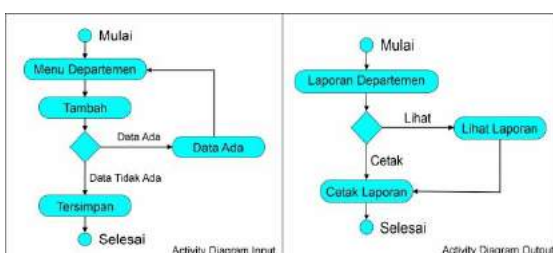
3.3.2 Activity Diagram



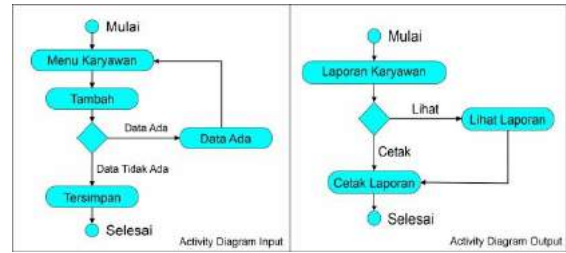
Gambar 3.4 Activity Diagram Login Logout



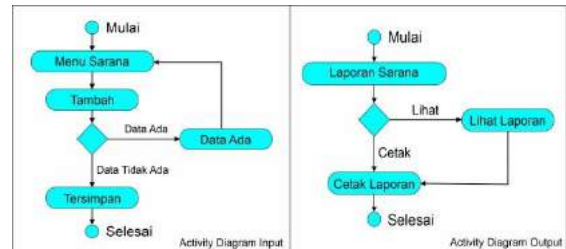
Gambar 3.5 Activity Diagram Unit



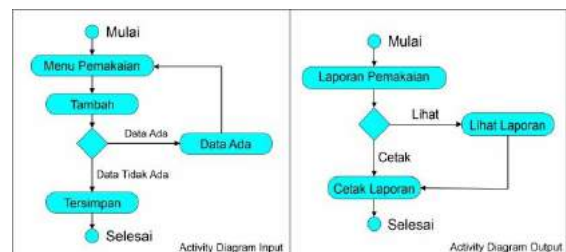
Gambar 3.6 Activity Diagram Departemen



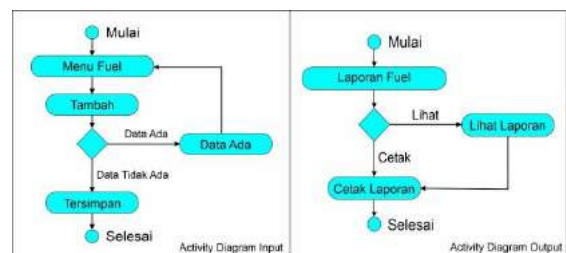
Gambar 3.7 Activity Diagram Karyawan



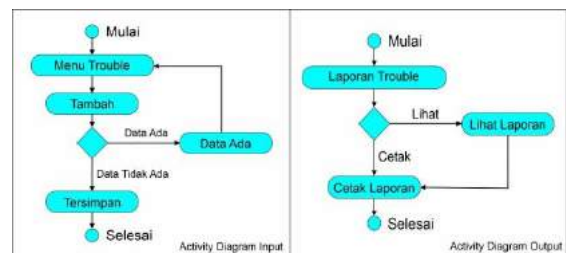
Gambar 3.8 Activity Diagram Sarana



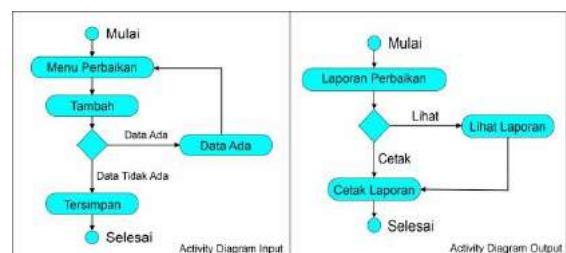
Gambar 3.9 Activity Diagram Pemakaian



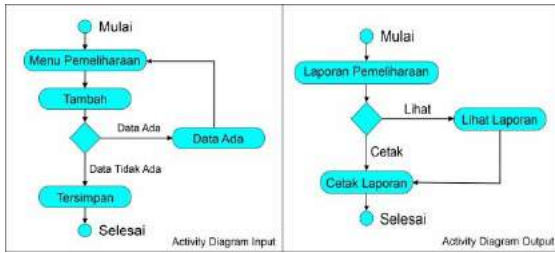
Gambar 3.10 Activity Diagram Fuel



Gambar 3.11 Activity Diagram Trouble

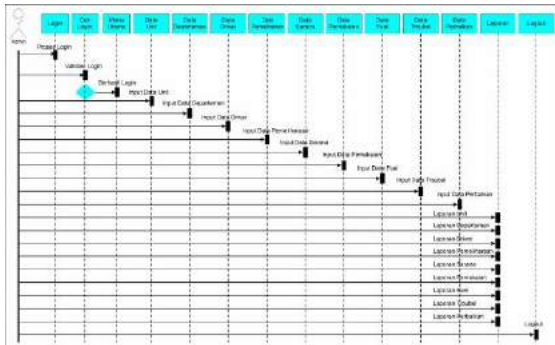


Gambar 3.12 Activity Diagram Perbaikan



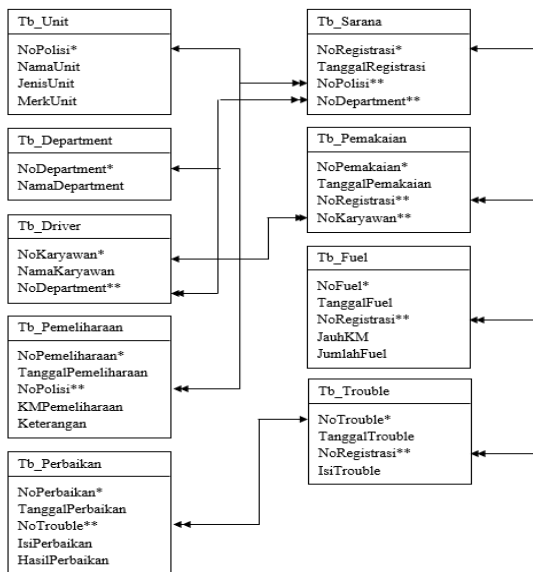
Gambar 3.13 Activity Diagram Pemeliharaan

3.3.3 Sequence Diagram



Gambar 3.14 Sequence Diagram

3.4 Relasi Antar Tabel



Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel

3.5 Spesifikasi Sistem

3.5.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi Perawatan Harian Unit Sarana Pada CV. Maju Makmur adalah menggunakan hardware sebagai berikut:

1. Notebook Acer
 - Proc. Intel Dual Core
 - Hardisk 500 gb
 - DDR3L 2 gb
2. Printer Epson

3.5.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi Perawatan Harian Unit Sarana Pada CV. Maju Makmur adalah sebagai berikut:

1. PHP
2. MySQL
3. Microsoft Office Word
4. Microsoft Office PowerPoint
5. Microsoft Office Visio

3.6 Tampilan Aplikasi

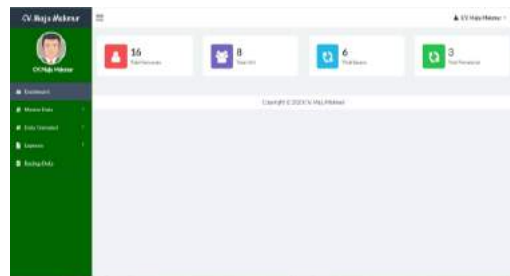
1.6.1 Implementasi Form Tampilan

1. Form Jenis Pertanian



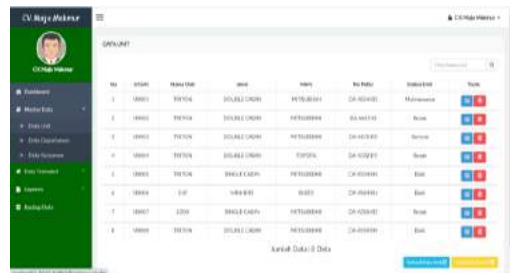
Gambar 3.16 Form Login

2. Dashboard



Gambar 3.17 Dashboard

3. Data Unit



Gambar 3.18 Data Unit

4. Form Unit



Gambar 3.19 Form Unit

5. Data Departemen

No	ID Departemen	Nama Departemen	Rujukan Departemen	Tindakan
1	SP01	SPC	SP01.AJ	[Edit] [Hapus]
2	SP02	RCG	MLGARC	[Edit] [Hapus]
3	SP03	HCS	MALARA	[Edit] [Hapus]
4	SP04	PLANT	WIRWALFO	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.20 Data Departemen

9. Data Sarana

No	No Register	Tanggal Register	No Pabrik	Nama Unit	Departemen	Tindakan
1	M001	2019-01-01	EA 4554 42	TITIKVA	RCAG	[Edit] [Hapus]
2	M002	2019-02-01	EA 4560 41	TITIKVA	PLANT	[Edit] [Hapus]
3	M003	2019-04-30	EA 4571 43	TITIKVA	PLANT	[Edit] [Hapus]
4	M004	2019-09-01	EA 4582 41	TITIKVA	RCAG	[Edit] [Hapus]
5	M005	2017-04-14	EA 4584 43	TITIKVA	HCSB	[Edit] [Hapus]
6	M006	2019-04-01	EA 4594 43	ELF	HCSB	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.24 Data Sarana

6. Form Departemen

Gambar 3.21 Form Departemen

10. Form Sarana

Gambar 3.25 Form Sarana

7. Data Karyawan

No	ID Karyawan	Nama Karyawan	Alamat	No. HP	Departemen	Jabatan	Tindakan
1	H01	HENDRY GUNAWAN	BRANG	0812314203	HCS	DRIVER	[Edit] [Hapus]
2	H02	TOMY SARIASAPUTRA	BRANG	0812312078	HCS	DRIVER	[Edit] [Hapus]
3	H03	H SARIBASTAR	SAMBANGAN	0812304574	HCS	DRIVER	[Edit] [Hapus]
4	H04	ILBARI	SAMBANGAN	0812302171	HCS	DRIVER	[Edit] [Hapus]
5	H05	RIKA/SAMBANGAN	SAMBANGAN	0812312034	HCS	STAFF KEMASAN	[Edit] [Hapus]
6	H06	KEPUKUNAWAN	SAMBANGAN	0812304101	HCS	STAFF OPERASIONAL	[Edit] [Hapus]
7	H07	YOGA SARIPTA	BRANG	0812304574	HCS	HEWAN	[Edit] [Hapus]
8	H08	HIRANI	BANGA BUKA	0812304475	PLANT	DRIVER	[Edit] [Hapus]
9	H09	HUGHAN WEEZ	SAMBANGAN	0812302157	PLANT	DRIVER	[Edit] [Hapus]
10	H10	EDY AJI CINDO	BRANG	0812308802	PLANT	DRIVER	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.22 Data Karyawan

11. Data Pemakaian Sarana

No	No Pemakaian	Tanggal Pemakaian	No Sarana	Nama Sarana	ID Karyawan	Nama Karyawan	Departemen	Tindakan
1	010001	2020-01-01	00001	TRITON	PLC	HUSMAN	PLANT	[Edit] [Hapus]
2	010002	2020-01-01	00003	TRITON	PLC	WEDRIAN WEEZ	PLANT	[Edit] [Hapus]
3	010003	2020-01-01	00005	TRITON	PLC	HENDRY GUNAWAN	HCS	[Edit] [Hapus]
4	010004	2020-01-01	00006	ELF	HCS	TRISAGUS SARTIKA	HCS	[Edit] [Hapus]
5	010005	2020-01-01	00007	ELF	WCS	M. SUBIRMANA	HCS	[Edit] [Hapus]
6	010006	2020-01-01	00008	TRITON	PLC	SUBIR	HCS	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.26 Data Pemakaian Sarana

8. Form Karyawan

Gambar 3.23 Form Karyawan

12. Form Pemakaian Sarana

Gambar 3.27 Form Pemakaian Sarana

13. Data Fuel

No	No Fuel	Tanggal	No Register	No Unit	Nama Unit	Jenis Fuel	Jumlah Fuel	Aksi
1	F0001	2020-04-17	10000	10000	TRITON	100 KG	22.000	[Edit] [Hapus]
2	F0002	2020-04-18	10000	10000	TRITON	100 KG	40.000	[Edit] [Hapus]
3	F0003	2020-04-19	10000	10000	TRITON	100 KG	30.000	[Edit] [Hapus]
4	F0004	2020-04-19	10000	10000	TRITON	100 KG	40.000	[Edit] [Hapus]
5	F0005	2020-04-19	10000	10000	TRITON	100 KG	20.000	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.28 Data Fuel

14. Form Fuel

Gambar 3.29 Form Fuel

15. Data Trouble

No	No Trouble	Tanggal	No Unit	Nama Unit	Keterangan	Aksi
1	T0001	2020-04-19	10000	TRITON	Kerusak Dipan	[Edit] [Hapus]
2	T0002	2020-04-19	10000	TRITON	Merusakkan Rod	[Edit] [Hapus]
3	T0003	2020-04-19	10000	TRITON	Merusakkan Rod	[Edit] [Hapus]
4	T0004	2020-04-19	10000	TRITON	Seluruh Rod	[Edit] [Hapus]
5	T0005	2020-04-19	10000	TRITON	Seluruh Rod	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.30 Data Trouble

16. Form Trouble

Gambar 3.31 Form Trouble

17. Data Perbaikan

No	No Baris	Tanggal Baris	No Trouble	Nama Unit	Jenis	Detail Baris	Hoki	Biaya	Aksi
1	P0001	2020-04-17	T0001	TRITON	Merusak	Tyre	DAK	Rp 100.000	[Edit] [Hapus]
2	P0002	2020-04-18	T0002	TRITON	Merusak	Tyre	DAK	Rp 100.000	[Edit] [Hapus]
3	P0003	2020-04-19	T0003	TRITON	Merusak	Tyre	DAK	Rp 100.000	[Edit] [Hapus]
4	P0004	2020-04-19	T0004	TRITON	Merusak	Tyre	DAK	Rp 100.000	[Edit] [Hapus]
5	P0005	2020-04-19	T0005	TRITON	Merusak	Tyre	DAK	Rp 100.000	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.32 Data Perbaikan

18. Form Perbaikan

Gambar 3.33 Form Perbaikan

19. Data Pemeliharaan

No	No Pemeliharaan	Tanggal	No Unit	Nama Unit	OP Pemeliharaan	Sifat	Keterangan	Aksi
1	P0001	2020-04-21	10000	TRITON	12020M	HEWAN	SAK	[Edit] [Hapus]
2	P0002	2020-04-21	10000	TRITON	12120M	PEMANGKAP	SAK	[Edit] [Hapus]
3	P0003	2020-04-21	10000	TRITON	12020M	HEWAN	SAK	[Edit] [Hapus]
4	P0004	2020-04-22	10000	TRITON	12020M	HEWAN	SAK	[Edit] [Hapus]
5	P0005	2020-04-22	10000	TRITON	12020M	HEWAN	SAK	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.34 Data Pemeliharaan

20. Form Pemeliharaan

Gambar 3.35 Form Pemeliharaan

3.6.2 Implementasi Laporan

1. Laporan Data Unit Baik

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan					
LAPORAN DATA UNIT BAIK					
No	Id Unit	Nama Unit	Jenis	Merek	No Polisi
1	U0001	TRITON	ENGINE CABIN	MTUBURER	DA 4204 KH
2	U0002	ELF	MAN BUS	TENGAH	DA 4204 KH
3	U0003	TRITON	DOUBLE CABIN	MTUBURER	DA 4204 KH

Binuang, 24-09-2020
Mengstahul,
Manager CV. Maju Makmur

Gambar 3.36 Laporan Data Unit Baik

2. Laporan Data Unit Rusak

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan					
LAPORAN DATA UNIT RUSAK					
No	Id Unit	Nama Unit	Jenis	Merek	No Polisi
1	U0001	TRITON	DOUBLE CABIN	MTUBURER	DA 4204 KH
2	U0002	TRITON	DOUBLE CABIN	TENGAH	DA 4204 KH
3	U0003	TRITON	ENGINE CABIN	MTUBURER	DA 4204 KH

Binuang, 24-09-2020
Mengstahul,
Manager CV. Maju Makmur

Gambar 3.37 Laporan Data Unit Rusak

3. Laporan Data Departemen

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan			
LAPORAN DATA DEPARTEMEN			
No	No Departemen	Nama Departemen	Kepala Departemen
1	SP001	SHE	SEPTI AJI
2	SP002	ROAD	MURHYAD
3	SP003	HCGS	MURJIAR
4	SP004	PLANT	HARITANTO

Binuang, 24-09-2020
Mengstahul,
Manager CV. Maju Makmur

Gambar 3.38 Laporan Data Departemen

4. Laporan Data Karyawan

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan						
LAPORAN DATA KARYAWAN						
No	Id Karyawan	Nama Karyawan	Alamat	No HP	Departemen	Jabatan
1	H01	HENDRY GUMARAS	BRANGAS	08123143083	HCGS	DRIVER
2	H02	TOMY BAGUS SAPUTRA	BRANGAS	08278722541	HCGS	DRIVER
3	H03	M. SURANDIYAH	BAJANGARAH	08134542854	HCGS	DRIVER
4	H04	ILHAM	BAJANGARAH	08184307778	HCGS	DRIVER
5	H05	SURYA PANGMAN	BAJANGARAH	08238282828	HCGS	STAFF PELAKSANA
6	H06	ARIQ KURNIAWAN	BAJANGARAH	08134541711	HCGS	STAFF OPERASIONAL
7	H07	YOGA GUNAWA	RAJAU	08988881558	HCGS	MURJAS
8	H08	HUSMANI	BUNJANG SALU	08154544773	PLANT	DRIVER
9	H09	YELLYAN HOPPEZ	BAJANGARAH	08988881521	PLANT	DRIVER
10	H10	EDY JULIANDI	BRANGAS	08134548852	PLANT	DRIVER
11	H11	SUPRIANDOK	RAJAU	08238282828	PLANT	DRIVER
12	H12	HENDRIANDIYAH	BRANGAS	0821828417	ROAD	DRIVER
13	H13	HENDRIANDIYAH	KANJANGIN	08123143029	ROAD	DRIVER
14	H14	HENDRIANDIYAH	BRANGAS	08238284175	SHE	DRIVER
15	H15	M. SADI	RAJAU	08238284173	SHE	DRIVER
16	H16	HENDRIANDIYAH	BRANGAS	08238284173	SHE	BENDAHARA

Gambar 3.39 Laporan Data Karyawan

5. Laporan Data Sarana

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan					
LAPORAN DATA SARANA					
No	No Registrasi	Tanggal Registrasi	No Polisi	Nama Unit	Departemen
1	M0001	2020-09-07	DA 4254 KD	TRITON	ROAD
2	M0002	2018-02-08	DA 4865 KH	TRITON	PLANT
3	M0003	2018-09-08	DA 4875 KH	TRITON	PLANT
4	M0004	2020-09-02	DA 4322 KY	TRITON	ROAD
5	M0005	2017-05-14	DA 4254 KH	TRITON	HCGS
6	M0006	2020-09-01	DA 4254 KU	ELF	HCGS

Binuang, 24-09-2020
Mengstahul,
Manager CV. Maju Makmur

Gambar 3.40 Laporan Data Sarana

6. Laporan Data Pemakaian

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan							
LAPORAN DATA PEMAKAIAN							
No	No Pemakaian	Tanggal	Id Unit	Nama Unit	Id Karyawan	Nama Karyawan	Departemen
1	L0001	2020-09-29	U0002	TRITON	PC1	HUSMANI	PLANT
2	L0002	2020-09-29	U0003	TRITON	PC2	HENDRY GUMARAS	PLANT
3	L0003	2020-09-29	U0005	TRITON	HE1	HENDRY GUMARAS	HCGS
4	L0004	2020-09-29	U0006	ELF	HE2	TAU BAGUS SAPUTRA	HCGS
5	L0005	2020-09-29	U0007	TRITON	HE3	M. SURANDIYAH	HCGS
6	L0006	2020-09-29	U0008	TRITON	HE4	ILHAM	HCGS

Binuang, 27-09-2020
Mengstahul,
Manager CV. Maju Makmur

Gambar 3.41 Laporan Data Pemakaian

7. Laporan Data Fuel

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan							
LAPORAN DATA FUEL							
No	No Fuel	Tanggal	No Registrasi	Id Unit	Nama Unit	Jarak (KM)	Jumlah Fuel
1	F0001	2020-09-31	M0001	U0001	TRITON	140 KM	22 Lt
2	F0002	2020-09-16	M0002	U0002	TRITON	90 KM	41 Lt
3	F0003	2020-09-16	M0003	U0003	TRITON	75 KM	33 Lt
4	F0004	2020-09-16	M0004	U0004	TRITON	80 KM	41 Lt
5	F0005	2020-09-16	M0005	U0005	TRITON	90 KM	33 Lt

Binuang, 24-09-2020
Mengstahul,
Manager CV. Maju Makmur

Gambar 3.42 Laporan Data Fuel

8. Laporan Data Trouble

CV. MAJU MAKMUR A. Yani Binuang Kalimantan Selatan					
LAPORAN DATA TROUBLE					
No	No Trouble	Tanggal	Id Unit	Nama Unit	Keterangan
1	T0001	2020-09-01	U0001	TRITON	Kaca Depan Pecah
2	T0002	2020-09-16	U0002	TRITON	lampu belakang mati
3	T0003	2020-09-16	U0003	TRITON	alarm mundur mati
4	T0004	2020-09-16	U0004	TRITON	batrui drop
5	T0005	2020-09-16	U0005	TRITON	sein kiri mati

Binuang, 24-09-2020
Mengstahul,
Manager CV. Maju Makmur

Gambar 3.43 Laporan Data Trouble

9. Laporan Data Perbaikan

No	No Service	Tanggal Service	No Tindakan	Nama Unit	Lokasi	Jenis Service	Status	Biaya
1	PA0001	2020-09-08	10001	TRAFIK	1001	REPAIR	Selesai	Rp. 100.000
2	PA0002	2020-09-11	10002	TRAFIK	1002	REPAIR	Selesai	Rp. 100.000
3	PA0003	2020-09-17	10003	TRAFIK	1003	REPAIR	Selesai	Rp. 100.000
4	PA0004	2020-09-18	10004	TRAFIK	1004	REPAIR	Selesai	Rp. 100.000
5	PA0005	2020-09-18	10005	TRAFIK	1005	REPAIR	Selesai	Rp. 100.000

Gambar 3.44 Laporan Data Perbaikan

10. Laporan Data pemeliharaan

No	No Pemeliharaan	Tanggal	W. UPR	Nama Unit	No Pemeliharaan	Jenis	Halangan
1	PA0001	2020-09-01	10001	TRAFIK	1001	REPAIR	Selesai
2	PA0002	2020-09-01	10002	TRAFIK	1002	REPAIR	Selesai
3	PA0003	2020-09-01	10003	TRAFIK	1003	REPAIR	Selesai
4	PA0004	2020-09-01	10004	TRAFIK	1004	REPAIR	Selesai
5	PA0005	2020-09-01	10005	TRAFIK	1005	REPAIR	Selesai

Gambar 3.45 Laporan Data pemeliharaan

IV. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dengan adanya Aplikasi Perawatan Harian Unit Sarana Pada CV. Maju Makmur maka:

1. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengolahan data sehingga prosesnya menjadi lebih cepat karena bisa melakukan pemanggilan data.
2. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam proses pencarian data dan juga pembuatan laporan.

4.2 Saran

Penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna, sehingga diperlukan saran diberikan untuk penyempurnaan penelitian ini. Adapun saran yang diberikan dalam aplikasi ini adalah:

1. Data bisa dikembangkan lagi dengan penambahan mengenai daftar riwayat penggunaan sarana.
2. Perlu ditambahkan keamanan sarana seperti perlengkapan alat pelacak sarana yang digunakan

REFERENSI

- Alawiyah, V. (2019). Perancangan Aplikasi Pendataan Sarana dan Prasarana Pada SD Yayasan Pendidikan Kartini Handayani.
- Anisyah, N. S. (2000). *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*. Yogyakarta: PT. Andi Offset.
- Aris Darisman, M. H. (2019). Design And Development Of Pharmaceutical Company Information System Based On Website Using The Waterfall Model.
- Dhanta, R. (2009). *Pengantar Ilmu Komputer*. Surabaya: Indah.
- Jogiyanto, H. (2004). *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A. (2006). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Lubis, R. S. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Berbasis Web Untuk Teknisi Dalam Perawatan Fasilitas Hotel Royal Safari Garden.
- Magfirah, S. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Servis Mobil Berbasis Web Pada PT. Toyota Hadji Kalla Alauddin Makassar.
- Nugroho, B. (2008). *Aplikasi Pemograman Web Dinamis dengan PHP dan. MYSQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Saputro, H. (2003). *Manajemen Database MySQL Menggunakan MySQL-Front*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sidik, B. (2001). *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.
- Sunarfrihantono, B. (2003). *PHP dan MySQL Untuk Web*. Yogyakarta: Andi.