

# **APLIKASI HUMAN RESOURCE AND GENERAL SERVICES PADA PT. HASNUR RIUNG SINERGI DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Eddy Adha Saputra<sup>1</sup>, Yusri Ikhwan<sup>2</sup>, Muhammad Rusdi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, 16630057

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, 11 240189 01

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, 11 031089 03

E-mail : [eddyucca@gmail.com](mailto:eddyucca@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah sedemikian pesat sehingga mulai dirasakan bahwa keberadaan komputer dalam kehidupan sehari-hari terutama dalam pengolahan data. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, PT. Hasnur Riung Sinergi membutuhkan pengkajian informasi yang dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, dan efisien. Terutama dalam pengolahan data pembinaan ternak. Data-data yang diperlukan juga dapat tersimpan dan terolah dengan baik. Aplikasi human resource and general services pada PT. Hasnur Riung Sinergi dengan framework codeigniter dibuat agar mempermudah kelancaran aktivitas operasional Human Resource and General Service dalam mempercepat proses pengolahan data. Diharapkan, aplikasi ini dapat semaksimal mungkin mengurangi proses kerja secara manual. Dalam pembuatan sistem informasi ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman yang dipakai PHP, menggunakan framework Codeigniter dengan database MySQL.

**Kata Kunci:** *Human Resource, General Service, Aplikasi, PHP, PHPmyAdmin, MySQL, Codeigniter*

## **ABSTRACT**

*The development of information and communication technology has been so fast that it is starting to feel that the existence of computers in everyday life, especially in data processing. With the computerized system, PT. Hasnur Riung Sinergi requires that information assessments be carried out more quickly, precisely and efficiently. Especially in the data processing of livestock development. The required data can also be stored and processed properly. Human resource and general services applications at PT. Hasnur Riung Sinergi with a codeigniter framework is made to facilitate the smooth operation of Human Resource and General Service operational activities in accelerating the data processing process. Hopefully, this application can maximize the work process manually. In making this information system, the author uses the programming language used PHP, using the Codeigniter framework with the MySQL database.*

**Keywords:** *Human Resource, General Service, Aplikasi, PHP, PHPmyAdmin, MySQL, Codeigniter*

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang Masalah

PT. Hasnur Riung Sinergi merupakan suatu kegiatan usaha afiliasi antara dua perusahaan besar yakni PT.Hasnur Grup dan PT. Riung Mitra Lestari yang didirikan pada tanggal 11 Mei 2011. Kegiatan usaha PT.Hasnur Riung Sinergi adalah bergerak di sektor kontraktor pertambangan batubara di Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan. Sejak berdiri awal pada tahun 2011 PT. Hasnur Riung Sinergi mulaimelakukan strukturisasi bisnis dan usaha serta menerapkan prinsip-prinsip pengelolaan usaha modern tanpa melupakan nilai-nilai religi dan kearifan budaya lokal. PT. Hasnur Riung Sinergi telah menetapkan manajemen dan struktur organisasi yang adaptif terhadap perubahan. Para pengurus yang diangkat merupakan orang-orang yang memiliki komitmen bahwa perusahaan harus berkembang bukan hanya untuk kepentingan para pemegang saham dan karyawan, namun juga masyarakat, pemerintah daerah dan pusat, serta pihak-pihak lain pemangku kepentingan, baik dimasa sekarang maupun masa mendatang. PT. Hasnur Riung Sinergi terus melakukan kegiatan usahanya dengan satu tujuannya.

Saat ini sistem yang berjalan pada PT. Hasnur Riung Sinergi telah sesuai dengan prosedur yang berlaku, namun prosesnya masih dilakukan secara manual. seperti pengajuan alat tulis kantor ke departemen General Service untuk proses ini harus langsung mendatangi Office kantor, laporan stok barang yang masih manual, dan laporan kontrak dengan Vendor yang masih manual, sedangkan pada departemen human resource masih manual dalam mengelola perhitungan jam lembur dan informasi data karyawan menyebabkan kinerja perusahaan menjadi terhambat dan belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan perusahaan. Untuk memudahkan dalam proses tersebut, PT. Hasnur Riung Sinergi perlu mengembangkan aplikasi sistem informasi dan pelaporan untuk memudahkan departemen General Service dan departemen human resource dalam mengelola informasi, laporan dan perhitungan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka laporan ini mengangkat judul “APLIKASI HUMAN RESOURCE AND GENERAL SERVICES PADA PT. HASNUR RIUNG SINERGI DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER”.

### METODE PENELITIAN

#### 1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Pengolahan data, penyimpanan dan pembuatan laporan untuk data Human resource dan general service. Bahkan untuk Data Karyawan yang terlibat dalam kegiatan belum tersedia file data yang dapat diproses oleh komputer. Prosedur/sistem yang

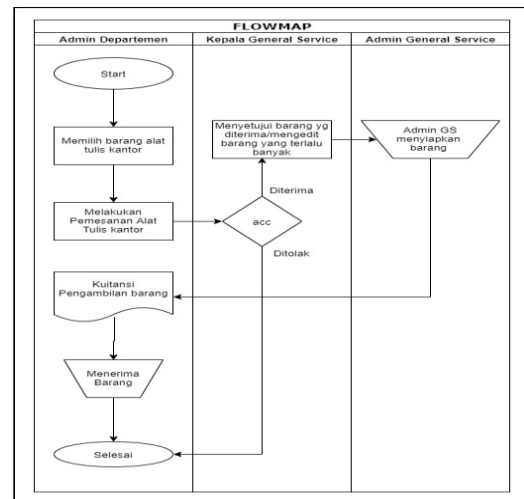
sekarang berjalan di PT. Hasnur Riung Sinergi perlu untuk di kembangkan untuk mempermudah dan mempercepat waktu dalam pengolahan, penyimpanan maupun pembuatan laporan.

#### 2. Analisis Kebutuhan Sistem

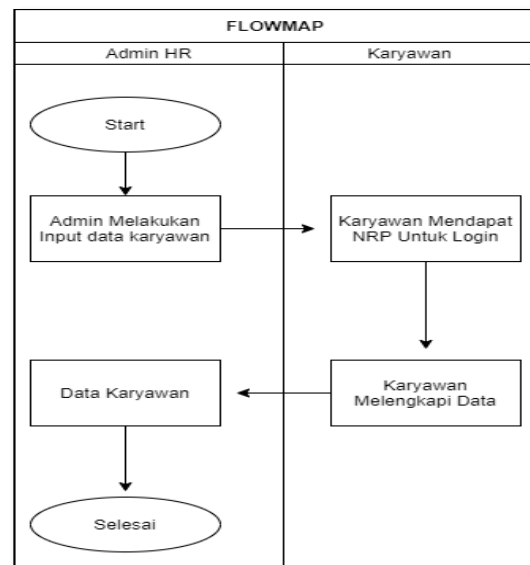
Tahapan analisis kebutuhan sistem adalah tahapan mengamati, mempelajari dan menganalisa proses atau masalah yang berjalan untuk dapat menghasilkan rencana sistem yang baru sesuai tujuan yang dicapai. Sistem yang ada dalam melakukan pengolahan data, penyimpanan data dan pembuatan laporan masih manual, hal ini membuat kesulitan jika data hilang atau terhapus.

Untuk menunjang dan memperoleh tujuan yang diinginkan maka diusulkan menggunakan hardware dan software yang akan menjadi penunjang dalam menjalankan sistem ini.

#### Flowmap Sistem Baru General Service



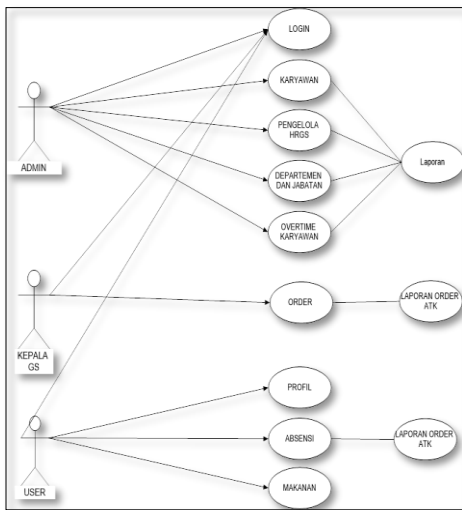
#### Flowmap Sistem Baru Human Resource



### 3. Rancangan Model Sistem

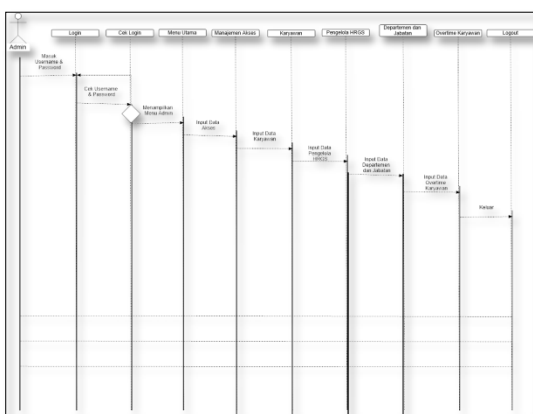
Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain sistem yang baik, isinya adalah langkah-langkah operasi dalam pengolahan data dan prosedur untuk operasi sistem. Rancangan model sistem APLIKASI HUMAN RESOURCE AND GENERAL SERVICES PADA PT. HASNUR RIUNG SINERGI DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER berbasis web berupa Use Case Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram yang akan digambarkan seperti berikut :

#### a. Use Case Diagram

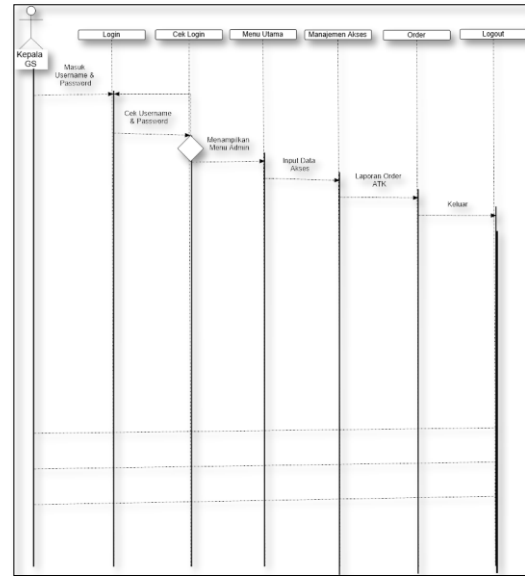


#### b. Sequence Diagram

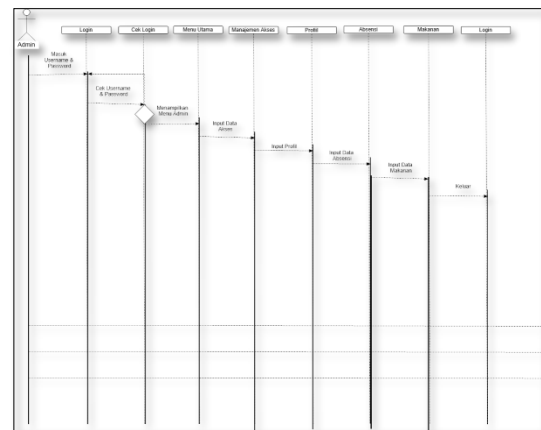
Sequence Diagram Admin



Sequence Diagram Kepala General Service

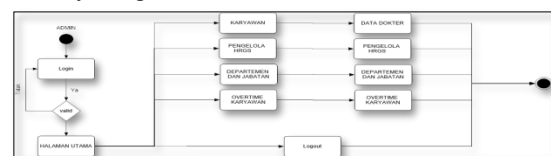


Sequence Diagram User

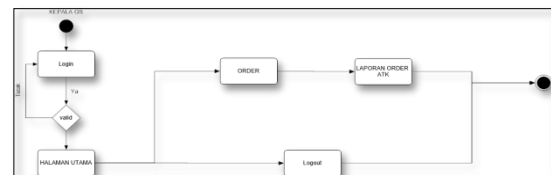


#### c. Activity Diagram

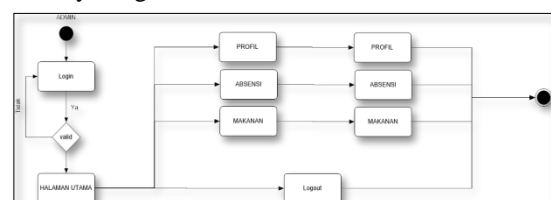
Activity Diagram Admin



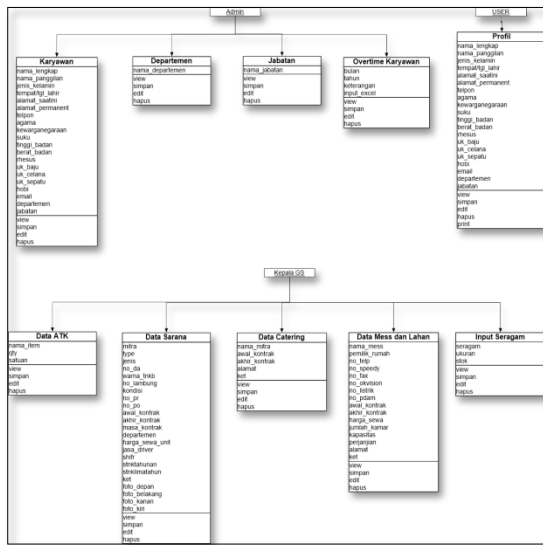
Activity Diagram Kepala General Service



Activity Diagram User



d. Class Diagram



4.Rancangan Form Menu Kepala General Service Form Menu ini menampilkan menu utama untuk kepala General Service.



4. Rancangan Basis Data

Perancangan basis data (database) merupakan garis besar keseluruhan sistem pengolahan data elektronik yang akan dilakukan dalam membuat sebuah sistem aplikasi yang berbasis database yang membutuhkan rancangan yang memadai dikarenakan data yang akan diolah merupakan inti utama dari seluruh sistem yang berjalan.

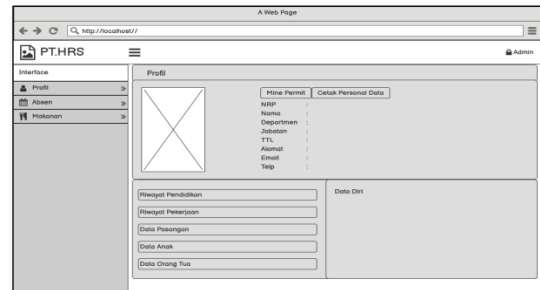
5.Rancangan Form Menu User

Form Menu ini menampilkan menu utama untuk user.

5. Rancangan Antarmuka Masukan Sistem

1. Rancangan Form Login

Form Menu login digunakan untuk akses masuk ke dalam aplikasi.



6. Rancangan Antarmuka Keluaran Sistem

Hasil ataupun keluaran yang akan dihasilkan sistem ini berupa laporan yang mana nantinya laporan ini dapat dicetak dan diserahkan ke Kepala General Service .

2. Rancangan Form Menu Utama

Form Menu utama menampilkan halaman utama dari aplikasi.

1.Rancangan Laporan Data Karyawan

Laporan ini berisi tentang data-data karyawan



DATA KARYAWAN PT.HASNUR RIUNG ENERGI

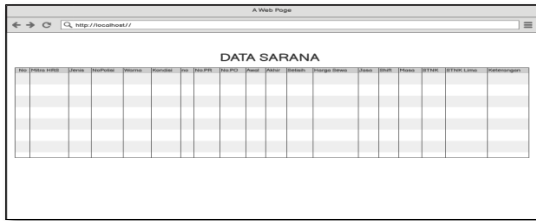
No	NIP	Nama	Departemen	Jabatan	Email	No Telp

2.Rancangan Laporan Data Sarana

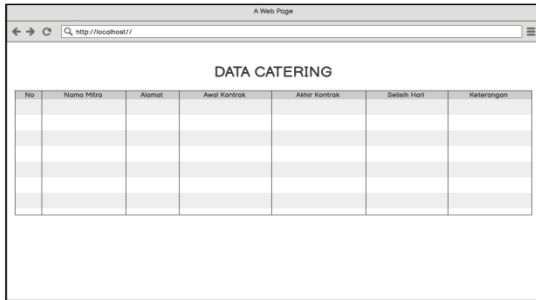
Laporan ini berisi tentang data-data sarana

3. Rancangan Form Menu Utama Admin

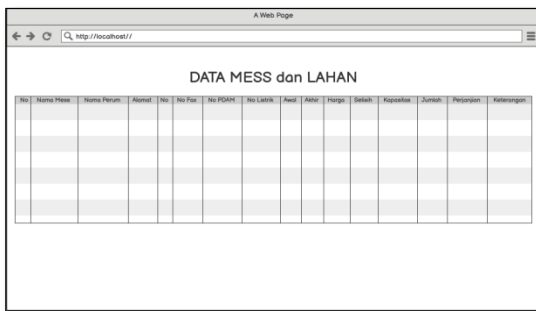
Form Menu ini menampilkan menu utama untuk admin.



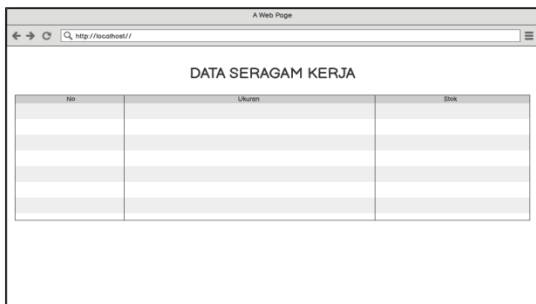
3. Rancangan Laporan Data Catering  
Laporan ini berisi tentang data-data catering.



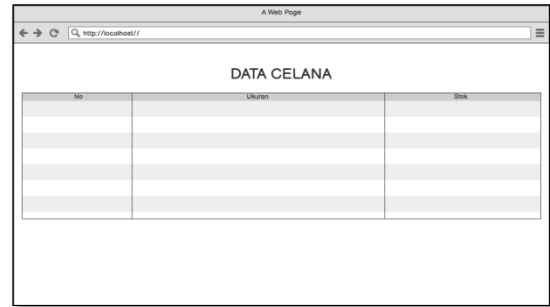
4. Rancangan Laporan Data Mess dan Lahan  
Laporan ini berisi tentang data-data mess dan lahan.



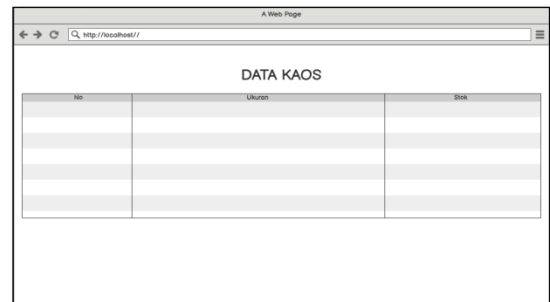
5. Rancangan Laporan Data Seragam  
Laporan ini berisi tentang data-data seragam.



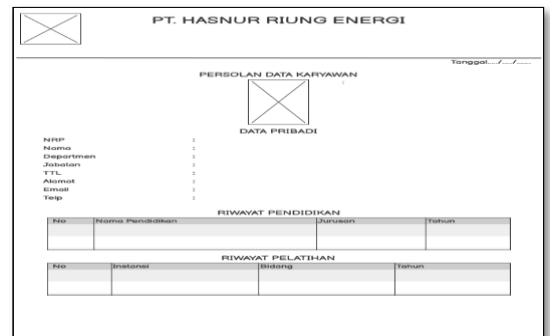
6. Rancangan Laporan Data Celana  
Laporan ini berisi tentang data-data celana.



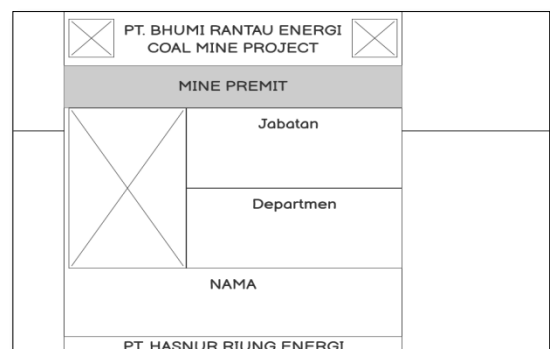
7. Rancangan Laporan Data Kaos  
Laporan ini berisi tentang data-data kaos.



8. Rancangan Laporan Data Persolan Karyawan  
Laporan ini berisi tentang data-data persolan karyawan.



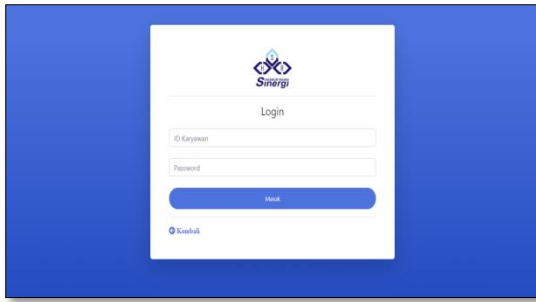
9. Rancangan Laporan Mine Permit  
Laporan ini berisi tentang mine permit atau surat izin tambang.



## 7. HASIL DAN PEMBAHASAN

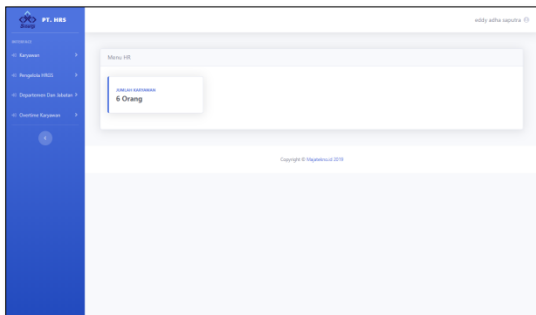
### Hasil Antarmuka Masukan

#### 1. Tampilan Antarmuka Halaman Login



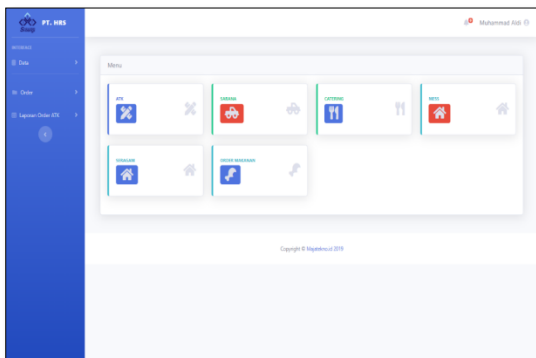
NO	NRP	NAMA	DEPARTEMEN	JABATAN	EMAIL	NO TELPON
1	1199501122	Syamsul Sutardi	General Service & Human Resource	Group Leader	s.syamsul@gmail.com	081313611095
2	1199704176	eddy adha saputra	General Service & Human Resource	Officer		081250633005
3	1199704177	eddy adha saputra	General Service & Human Resource	Officer		
4	1202007034	eddy adha saputra	General Service & Human Resource	Dep. Head		
5	1202007034	mas jandy	General Service & Human Resource	Officer		083159982119
6	15	Eddy Adha Saputra	General Service & Human Resource	Officer		
7	2199806251	Muhammad Aidi	Finance & Accounting	Admin	aidi555@gmail.com	081348814830
8	3199807191	Berlian Mutara Sendak	General Service & Human Resource	Admin	berlian.mutara@gmail.com	089626701242
9	4199809131	Genia Sosa	Logistik	Officer	gsosa@gmail.com	081337426207

## 2. Tampilan Antarmuka Halaman Utama Admin



## 2. Tampilan Laporan Data Sarana

NO	NRP	NAMA	DEPARTEMEN	JABATAN	EMAIL	NO TELPON
1	1199501122	Syamsul Sutardi	General Service & Human Resource	Group Leader	s.syamsul@gmail.com	081313611095
2	1199704176	eddy adha saputra	General Service & Human Resource	Officer		081250633005
3	1199704177	eddy adha saputra	General Service & Human Resource	Officer		
4	1202007034	eddy adha saputra	General Service & Human Resource	Dep. Head		
5	1202007034	mas jandy	General Service & Human Resource	Officer		083159982119
6	15	Eddy Adha Saputra	General Service & Human Resource	Officer		
7	2199806251	Muhammad Aidi	Finance & Accounting	Admin	aidi555@gmail.com	081348814830
8	3199807191	Berlian Mutara Sendak	General Service & Human Resource	Admin	berlian.mutara@gmail.com	089626701242
9	4199809131	Genia Sosa	Logistik	Officer	gsosa@gmail.com	081337426207



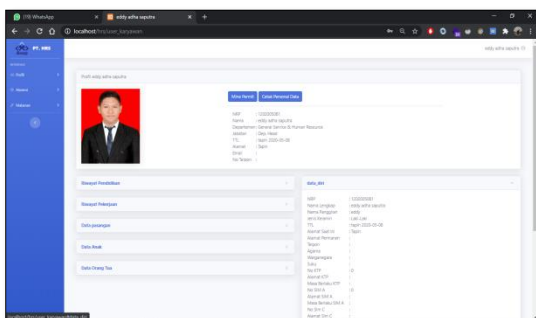
## 3. Tampilan Laporan Data Catering

No.	Nama Mitra	Alamat	Awal Kontrak	Akhir Kontrak	Selisih Hari	Keterangan
1			31-05-2020	31-05-2020	67	

## 4. Tampilan Laporan Data Mess dan Lahan

No	Nama Mitra	Alamat	Awal Kontrak	Akhir Kontrak	Selisih Hari	Keterangan
1			31-05-2020	31-05-2020	67	

## 3. Tampilan Antarmuka Halaman User



## 5. Laporan Data kaos

No	Ukuran	Stok
1	XXL	1
2	XXL	1

## 6. Laporan Data Seragam Kerja

No	Ukuran	Stok
1	XXL	1
2	XXL	1

## 8. Hasil Antarmuka Keluaran

### 1. Tampilan Laporan Data Karyawan

## 7. Laporan Data Mine Permit



8. Laporan Personal Data Karyawan



9. Laporan Data Excel Absen Karyawan

Nama		KUALITAS PELAJARAN		GIP (2019)		Perhitungan dan Laporan										Tgl	
No	Jenis	Nilai	Rata-rata	Sesuai	Tidak Sesuai	Jumlah	Kategori		Kategori		Kategori		Kategori		Tgl	Kategori	
							Absen	Tidur	Ketidakhadiran	Keabsenan	Keabsenan	Keabsenan	Keabsenan				
1	A	80.00	80.00	11/10	11/10	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	B	80.00	80.00	11/10	11/10	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	C	80.00	80.00	11/10	11/10	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

9. Hasil Pengujian Sistem

1. Pengujian Form Login

Skenario Uji : Input "Username" dan "Password" dilanjutkan klik tombol "Login"

Hasil Diharapkan : Apabila tombol login di klik maka akan masuk tampilan menu utama

Jenis Pengujian : Blackbox

Hasil Pengujian : Sesuai
2. Pengujian Menu HRGS

Skenario Uji : Menampilkan list Menu HR/GS, klik "Menu HRGS", lalu pilih "Menu HR/GS"

Hasil Diharapkan : Akan menampilkan menu yang bisa diakses oleh HR/GS.

Jenis Pengujian : Blackbox

Hasil Pengujian : Sesuai
3. Pengujian Pengelolaan Laporan Order ATK

Skenario Uji : Menampilkan list data Order Bulanan, klik "Laporan Order ATK", lalu pilih "Laporan Order Bulanan"

Hasil Diharapkan : Akan menampilkan list data Order ATK berdasarkan bulan yang dipilih

Jenis Pengujian : Blackbox

Hasil Pengujian : Sesuai
4. Pengujian Pengelolaan Laporan Data Karyawan

Skenario Uji : Print/Simpan data karyawan dalam bentuk file PDF, klik tombol "Print PDF",

Hasil Diharapkan : Akan menampilkan list data karyawan dalam bentuk file PDF.

Jenis Pengujian : Blackbox

Hasil Pengujian : Sesuai

5. Pengujian Pengelolaan Laporan Data Sarana

Skenario Uji : Print/Simpan data Sarana dalam bentuk file Excel, klik tombol "Print Excel",

Hasil Diharapkan : Akan menampilkan list data Sarana dalam bentuk file Excel..

Jenis Pengujian : Blackbox

Hasil Pengujian : Sesuai

6. Pengujian Pengelolaan Laporan Data Catering

Skenario Uji : Print/Simpan data Catering dalam bentuk file Excel, klik tombol "Print Excel",

Hasil Diharapkan : Akan menampilkan list data Catering dalam bentuk file Excel.

Jenis Pengujian : Blackbox

Hasil Pengujian : Sesuai

7. Pengujian Pengelolaan Laporan Mess dan Lahan

Skenario Uji : Print/Simpan data Mess dalam bentuk file Excel, klik tombol "Print Excel",

Hasil Diharapkan : Akan menampilkan list data Mess dalam bentuk file Excel.

Jenis Pengujian : Blackbox

Hasil Pengujian : Sesuai

10. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian Skripsi yang sudah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengelolaan data dalam hal yang terkait dengan informasi stok gudang alat tulis kantor dengan terkomputerisasi untuk memudahkan admin general service mengelola stok.
2. Aplikasi ini merupakan alat bantu kerja harian bagi admin general service agar lebih efektif dan efisien. Sistem informasi yang sudah dirancang berdasarkan kegiatan yang dilakukan setiap harinya.
3. Aplikasi ini dapat mencetak laporan berdasarkan periode yang diinginkan.
4. Dengan adanya aplikasi ini data-data tersimpan dengan rapi ke dalam database dan dapat diakses sewaktu-waktu dan di mana saja, tanpa membutuhkan waktu lama untuk pencarian data misalnya.
5. Dalam pengelolaan data dapat dijamin keamanannya.

11. SARAN

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat diberikan agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan lebih baik dan lebih interaktif lagi.
2. Dapat dikembangkan dengan berbasis mobile di kemudian hari, sehingga segala jenis pekerjaan

atau kegiatan bisa diakses dengan mudah lewat handphone.

3. Menu pada sistem bisa dikembangkan lagi untuk menambahkan menu jadwal pemeliharaan alat tulis kantor.

## DAFTAR PUSTAKA

- Admin. (n.d.). Pengertian PT (Perseroan Terbatas) dan Hal Lain yang Perlu Diketahui. Retrieved from voffice: <https://voffice.co.id/jakarta-virtual-office/business-tips/pengertian-pt-perseroan-terbatas-dan-hal-lain-yang-perlu-diketahui/>
- Admin. (n.d.). XAMPP. Retrieved from idCloudHost: <https://idcloudhost.com/kamus-hosting/xampp/>
- Afuan, L. (2010). Pemanfaatan Framework Codeigniter. JUITA Vol. I Nomor 2, 39-44.
- Alan, M. (2018, February 16). Pengertian Dan Fungsi Pemrograman PHP. Retrieved from Alan Creative: <https://alan.co.id/pengertian-dan-fungsi-pemrograman-php/>
- Andrew, R. (2019, June 19). Alat Berat. Retrieved from scribd: <https://www.scribd.com/document/413820320/Alat-berat>
- Blog, P. (2019, August 29). Perbedaan HR dan GA, beserta job deskripsinya. Retrieved from PayrollBozz Blog: <https://blog.payrollbozz.com/perbedaan-hr-dan-ga-beserta-job-deskripsinya/>
- Budiman. (2015). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Absensi Pegawai Koperasi Saluyu Kabupaten Majalengka. Infotech Journal, 1-4. Retrieved from netli.
- Destiningrum, M., & Adrian, J. Q. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. JURNAL TEKNOINFO, 1693 0010.
- Hamidah. (2016). SISTEM APLIKASI PENGOLAHAN DATA KONTRAK MATERIAL DAN JASA BERBASIS WEB DI KOPKAR MITRA ENERGI SEJAHTERA PAITON. Prosiding SENTIA, 1-6.
- Hariyanto, & Hatane, S. E. (2016). ANALISA PENGARUH HUMAN RESOURCE MANAGEMENT TERHADAP FINANCIAL. BUSINESS ACCOUNTING REVIEW, (109-120).
- IDReg. (2013, January 5). Pengertian dari MySQL. Retrieved from idreg: <https://www.idreg.net/pengertian-dari-mysql/>
- Iswandy, E. (2015). SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PENERIMAAN. Jurnal TEKNOIF, 2338-2724.
- Kumalasari, U. (2019). Rumus.co.id. Retrieved from <https://rumus.co.id/landasan-teori/>: (di akses 25 September 2020)
- Kustiyahningsih, Y., & Anamisa, D. R. (2011). Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2301-8402.
- Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melan. (2018). Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia. Jurnal Teknologi Informasi, 2580-7927.
- Syafarina, G. A. (2016). PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY BARANG MATERIALS DAN PRODUCT. Technologia, 25-33.
- Tirta, R. (n.d.). APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI. Informatika Jurusan Manajemen Informatika, 1-11.