

SISTEM INFORMASI PENCATATAN GAJI OPERATOR PADA PT. PUTRA SOLO STABAT MENGGUNAKAN METODE GROSS

¹Suhendri Nasution ²Wilson Tannavi

STMIK Methodist Binjai Jl. Gatot Subroto No.136 Binjai 061-88742021

Program Studi Sistem Informasi

e-mail : ¹ suhendri.nasution@hotmail.com ² wiltan97@gmail.com

Abstrak

Sistem Informasi Pencatatan Gaji ini digunakan untuk mandor yang dimana melakukan pengawasan terhadap operator untuk melakukan proses pencatatan bonus yang didapatkan oleh seorang Operator. Selain itu Sistem Informasi Pencatatan Gaji ini juga digunakan oleh seketaris untuk melakukan proses perhitungan gaji secara bulanan yang dimana akan dicetak slip gaji yang akan diberikan kepada mandor dan laporan yang akan diberikan kepada pimpinan. Sistem Informasi Pencatatan Gaji ini disertakan dengan Metode Gross yang dimana setiap operator akan dapat melihat pajak atau bisa disebut PPh Pasal 21 yang harus dibayar. Selain itu juga terdapat beberapa Software yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Pencatatan Gaji berbasis web ini dengan menggunakan XAMPP Control Panel v3.2.4, MySql v5.5.5, MariaDB10.1.37 serta Google Chrome.

Abstract

Salary Information System is used for the foreman who supervises the operator to process the bonus earned by an Operator. Then, Salary Information System is also used by the secretary to carry out the process of calculating salaries on a monthly basis which will print salary slips to be given to the foreman and reports to be given to the leadership. This Salary Information System is included with the Gross Method where every operator will be able to see the taxes or can be called income tax as PPh 21 that must be paid. There are also several software used to build this web-based Salary Recording Information System using XAMPP Control Panel v3.2.4, MySql v5.5.5, MariaDB10.1.37 and Google Chrome.

1. PENDAHULUAN

Perusahaan merupakan sebuah organisasi yang dibentuk dari seseorang atau sekelompok yang dimana melakukan sesuatu kegiatan produksi atau kegiatan- kegiatan baik jasa atau lainnya. Banyak dari perusahaan sekarang yang sudah mengimplementasikan teknologi pada perusahaan mereka untuk mempermudah dan efisiensi pekerjaan. tetapi pada perusahaan di PT. Putra Solo Stabat dimana pekerjaan seorang mandor masih menggunakan pencatatan gaji dengan penulisan tangan pada buku. Hal seperti ini bisa menimbulkan beberapa masalah.

Maka akan dibentuk sebuah sistem informasi pencatatan gaji yang dimana digunakan untuk meningkatkan kinerja seorang mandor dalam melakukan sebuah proses pencatatan gaji terhadap operator yang dimana sistem ini memiliki beberapa fitur – fitur dimana diantaranya pendaftaran untuk operator, pencatatan gaji/bonus operator, dan cetak laporan/slip gaji operator sistem yang dibangun juga dilengkapi dengan Metode Gross up dimana akan dihitung hasil gaji kerja operator beserta PPh Pasal 21 atau disebut pajak penghasilan. Dengan pemanfaatan sistem komputer tersebut pencatatan gaji dapat ditangani secara mudah, efektif dan efisien. Sehingga dengan ada bantuan dari sistem komputer sebagai mandor tidak perlu menghadapi masalah seperti terjadi kehilangan buku

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem merupakan suatu kumpulan dari elemen – elemen yang memiliki suatu bentuk hubungan dan digunakan untuk melakukan suatu proses *input* sehingga bisa mendapatkan sebuah hasil *output* yang diinginkan [1]

Informasi merupakan suatu bentuk hasil data yang telah dikelola menjadi sebuah bentuk yang lebih berguna dan memiliki suatu arti yang berharga untuk penerima informasi yang dimana menggambarkan bentuk kejadian yang nyata dimana digunakan untuk mengambil sebuah keputusan[2]

Sistem informasi merupakan sebuah sistem yang terdapat pada suatu organisasi dimana mempertemukan kebutuhan dari sebuah transaksi yang terjadi hari per hari yang bersifat manajerial dan memiliki kegiatan strategi dari sebuah sistem organisasi dan melakukan sebuah persediaan untuk pihak lain yang tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak lain [3]

2.2. Gaji

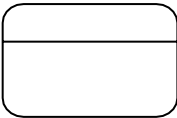
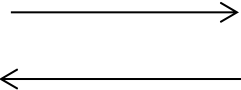
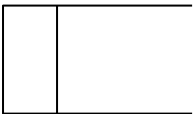
Gaji merupakan suatu hasil atau imbalan yang diterima oleh seorang pekerja atau pegawai setelah pekerja atau pegawai tersebut melaksanakan tugas – tugas yang diberikan dan pimpinan akan memberikan gaji yang biasanya diberikan pada setiap akhir bulan atau secara bulanan. [4]

Sistem penggajian memiliki beberapa bentuk jaringan prosedur yang dimana disebut prosedur pencatatan waktu kehadiran, pembuatan pendaftaran gaji, distribusi pada setiap biaya gaji, pembuatan sebuah bukti kas keluar, dan pembayaran suatu gaji.[5]

2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (diagram alir data) merupakan sebuah sistem yang dimana gambar tidak bergantung pada *software*, struktur data atau organisasi file, dengan adanya pembuatan *data flow diagram* yang memiliki tujuan untuk mempermudah dalam melakukan suatu analisis sistem agar bisa meringkas informasi sistem.[6]

Tabel 1. Simbol DFD

	Eksternal <i>Entity</i> Simbol ini digunakan untuk menggambarkan tujuan data.
	Proses Simbol ini digunakan untuk proses pengolahan data atau transformasi data.
	Data Flow Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data yang sedang berjalan.
	Data <i>Store</i> Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data flow yang sudah disimpan atau diarsipkan

2.4. Database

Database merupakan kumpulan dari setiap tabel – tabel yang memiliki saling berelasi, relasi tersebut diperlihatkan dengan kunci dari setiap table yang ada. Satu *database* mencakup satu lingkup pada perusahaan atau instansi. [7]

2.5. Metode Gross

Dalam perhitungan suatu pajak penghasilan pasal 21 memiliki 3 metode dimana perusahaan dapat memilih salah satu dari metode tersebut dalam melakukan perhitungan pajak penghasilan pasal 21 tiga dari metode tersebut yaitu :[8]

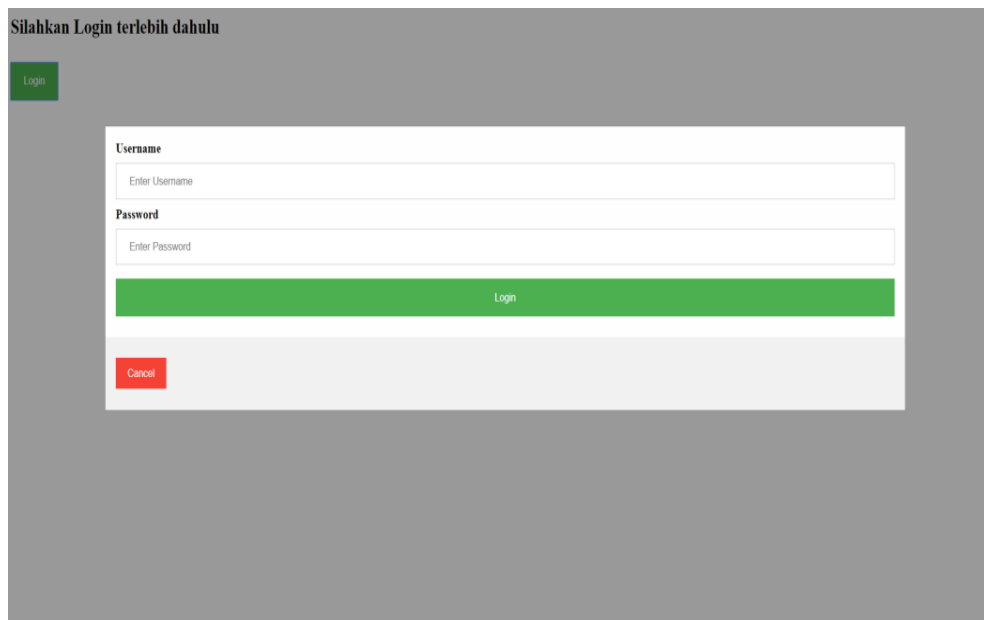
1. *Gross method* atau disebut metode gross yang dimana pajak tersebut di tanggung oleh karyawan atau pegawai sendiri.
2. *Net method* atau disebut metode net yang dimana pajak tersebut di tanggung oleh perusahaan.
3. *Gross up method* atau disebut metode gross up dimana pemotongan pajak yang perusahaan berikan tunjangan pajak yang memiliki jumlah yang sama besar dengan jumlah pajak yang akan dipotong dari karyawan atau pegawai.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil

1. Halaman *Login*

Tampilan *login* merupakan tampilan awalan dimana *user* harus mengisi *username* dan *password* terlebih dahulu untuk mengakses ke menu utama



The image shows a login interface with a grey background. At the top left, there is a green button labeled 'Login'. Below it, a white form box contains two input fields: 'Username' with the placeholder 'Enter Username' and 'Password' with the placeholder 'Enter Password'. Below these fields is a wide green button labeled 'Login'. At the bottom left of the form box is a small red button labeled 'Cancel'.

Gambar 1. Halaman Login

2. Halaman Menu Utama

Pada halaman menu utama ini adalah bagian dari indeks dimana digunakan untuk mengakses fitur – fitur yang tersedia:



Gambar 2. Tampilan Menut Utama

3. Halaman Menu Daftar

Merupakan halaman dimana seorang mandor akan menginput data *profile* operator yang akan bekerja

Pendaftaran
Daftar untuk Operator

NIK
Maksimal 16 angka.

Nama
Nama lengkap.

Tempat Lahir
Lokasi tempat lahir.

Tanggal Lahir
mm/dd/yyyy

Jenis Kelamin
Laki-laki

Alamat
Alamat.

Status
Menikah

Save

Gambar 3. Halaman Menu Daftar

4. Halaman List Operator

Halaman ini digunakan untuk melihat hasil operator yang sudah terdaftar dan juga memiliki fungsi *edit* & *delete*

NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Status	Function
109748032594025	Beni	Stabat	1981-07-16	laki-laki	Jl. Sudirman no 99	menikah	Edit Delete
1247354337899767	Budi	Binjai	1985-11-06	laki-laki	Jl. Kartini no 97	belum menikah	Edit Delete

Gambar 4. Halaman List Operator

5. Halaman Bonus Operator

Halaman di bagian ini digunakan untuk mengisi hasil pekerjaan operator setiap harinya yang fokus pada bagian chipping

Gambar 5. Halaman Bonus Operator

6. Halaman List Bonus

Halaman yang dimana menampilkan hasil kerja operator setiap harinya dan juga dilengkapi dengan *function edit & delete*.

Nama	Periode	Tanggal	Jenis Beko	Hasil Chipping	Bonus dari Chipping	Function
Beni	September 2019	2019-09-08	beko baru	160	800,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Beni	September 2019	2019-09-06	beko baru	150	750,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Beni	September 2019	2019-09-05	beko baru	200	1,000,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Beni	September 2019	2019-09-03	beko baru	150	750,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Beni	September 2019	2019-09-02	beko lama	100	500,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Beni	September 2019	2019-09-04	beko lama	80	400,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Budi	September 2019	2019-09-02	beko baru	150	750,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Budi	September 2019	2019-09-03	beko baru	150	750,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Budi	September 2019	2019-09-07	beko lama	80	400,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Budi	September 2019	2019-09-13	beko lama	120	600,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Budi	September 2019	2019-09-21	beko baru	160	800,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
Budi	September 2019	2019-09-23	beko lama	140	700,000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 6. Halaman List Bonus

7. Halaman Gaji Operator

Halaman ini dibagian ini adalah halaman dimana menampilkan setiap hasil gaji operator secara bulanan yang dimana memiliki fungsi print untuk melakukan cetak slip gaji yang akan diberikan kepada mandor dan cetak laporan yang dimana akan diberikan kepada pimpinan

Daftar	List Operator	Gaji Operator	List Gaji	Bonus Operator	List Bonus	Log Out
--------	---------------	---------------	-----------	----------------	------------	---------

List Gaji Operator

ID Operator	Nama	Bulan	Gaji Pokok	Total Bonus	Potongan	Total Gaji	Pajak Terutang	Gaji	Function
6	Budi	September 2019	1,000,000	4,000,000	50,000	5,000,000	25,000	4,975,000	Edit Delete Print
7	Beni	September 2019	1,000,000	4,200,000	0	5,200,000	35,000	5,165,000	Edit Delete Print

Print Laporan

Gambar 7. Halaman Gaji Operator

3.2. Pembahasan

1. Perancangan Sistem yang Diusulkan

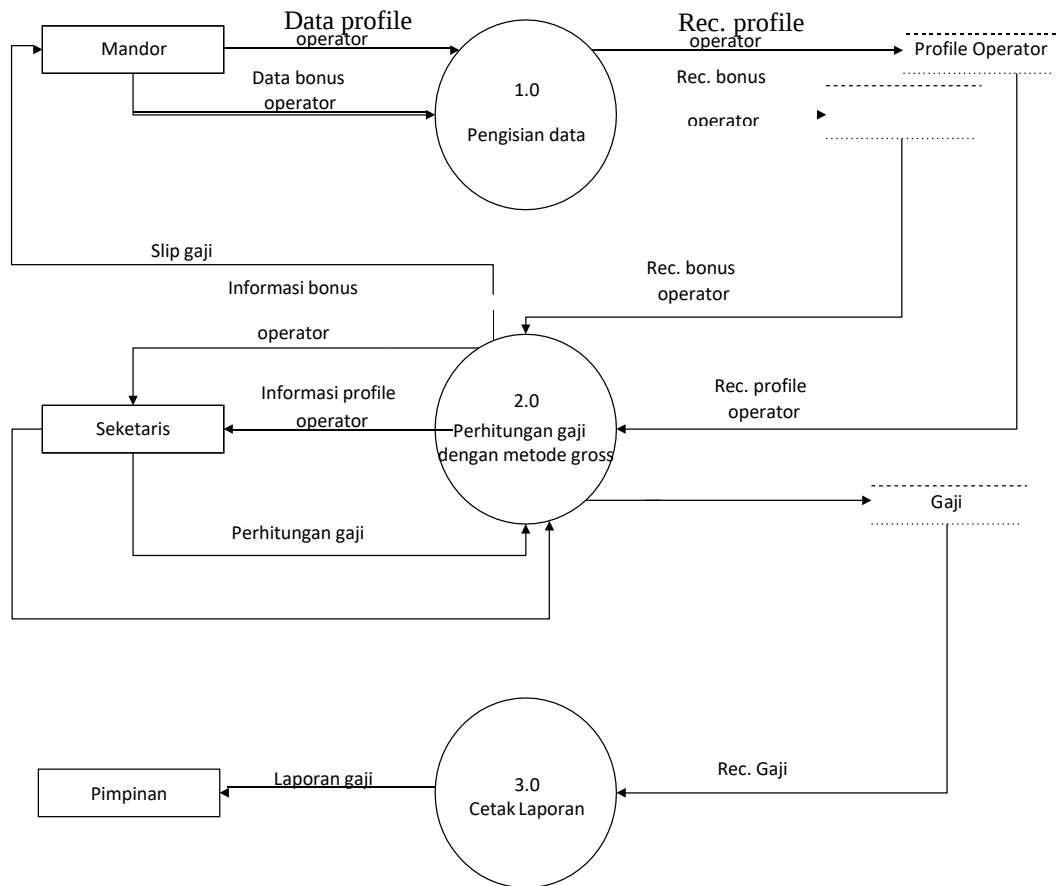
Penulis mengusulkan sebuah sistem pencatatan gaji berbasis web dimana memiliki kemampuan dalam melakukan pencatatan yang lebih efektif dan efisien bagi mandor atau bagi seorang sekretaris dalam pencatatan dan perhitungan.

Fasilitas – fasilitas yang akan disediakan dalam website PT. Putra Solo Stabat berdasarkan dari kepentingan dari seorang mandor dimana melakukan pencatatan setiap hari sebagai berikut:

- Daftar**
Halaman ini bertujuan untuk mendaftar setiap data orang yang akan bekerja sebagai operator pada PT Putra Solo Stabat
- List Operator**
Fasilitas ini digunakan untuk melihat setiap data operator yang telah terdaftar melalui halaman daftar sebelumnya yang memiliki function *edit* dan *delete*.
- Bonus Operator**
Fasilitas bonus operator digunakan untuk mandor yang dimana digunakan untuk menginput hasil kerja operator secara harian
- List Operator**
Fasilitas list bonus memiliki *feature* untuk menampilkan setiap data hasil kerja operator secara harian yang dilengkapi dengan *function edit, search* dan *delete*
- Gaji Operator**
Gaji operator digunakan untuk menginput total hasil bonus kerja operator secara bulanan termasuk dengan gaji pokok dan potongan yang biasa dilakukan oleh sekretaris
- List Gaji**
List gaji merupakan tampilan hasil dari gaji operator secara bulanan yang dilengkapi dengan *function edit, delete* dan *print*

2. Perancangan DFD

Pada gambar berikut dapat dilihat DFD level nol menjelaskan bagaimana sistem menginput dan output yang dimulaidari mandor lalu diterima oleh sekretaris dan hasil laporan yang akan diterima oleh pimpinan.



Gambar 8 Data Flow Diagram

3. Perancangan Basisdata

Perancangan basis data yang akan ditujukan untuk merancang dalam bentuk tabel – tabel yang ada serta menggambarkan suatu hubungan antar tabel tersebut.

a. Bentuk unnormal laporan gaji

(id, gajipokok, id_operator, nama, potongan, totalgaji, id_bonus, pajak terutang, gaji)
bentuk 1NF pada laporan gaji

(id, gajipokok, id_operator, nama, potongan, totalgaji, pajakterutang)
(id, id_bonus, gaji)

Bentuk 2NF/3NF

(id operator, id, gaji, gajipokok, potongan, totalgaji, pajakterutang)
(id operator, nama)

(id_gaji, id, bonus, id_bonus)

b. Bentuk unnormal slip gaji

(id, gaji, gajipokok, id_operator, nama, potongan, gaji - ptkp, id_bonus, ptkp x tarif pajak, pph 21 terutang, gaji yang diterima)

Bentuk 1NF pada slip gaji

(id, gaji, gajipokok, id_operator, nama, potongan, gaji yang diterima, pph 21 terutang)
(id, id_bonus, hasil)

Bentuk 2NF/3NF

(id, gaji, gajipokok, potongan, gaji – ptkp, ptkp x tarif pajak, pph21 terutang)
(id_operator, nama) (id_gaji, id, bonus, id_bonus)

Tabel 2. Struktur file daftar

Nama file : daftar Primary key : id Foreign key :				
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id	Int	11	Id untuk daftar
2	nik	Varchar	16	Nik operator
3	nama	Varchar	100	Nama operator
4	tempatlahir	Varchar	100	Tempat lahir operator
5	tanggallahir	date	-	Tanggal lahir operator
6	jeniskelamin	Varchar	9	Jenis kelamin operator
7	alamat	Varchar	100	Alamat operator
8	status	Varchar	13	Status sudah menikah atau belum pada operator

```
CREATE TABLE `daftaroperator` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nik` varchar(16) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `tempatlahir` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggallahir` date NOT NULL,
  `jeniskelamin` varchar(9) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `status` varchar(13) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 3. Stuktur file Bonus

Nama file : Bonus Primary key : id_bonus Foreign key : id_gaji				
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_bonus	Int	11	idbonus
2	Id_gaji	Int	11	idgaji
3	jenisbeko	Varchar	9	Jenis beko yang digunakan
4	tanggalkerja	date	-	Tanggal kerja operator
5	chipping	Int	11	total chipping harian
6	hasil	Int	11	Hasil chipping harian

```
CREATE TABLE `bonus` (
  `id_bonus` int(11) NOT NULL,
  `id_gaji` int(11) NOT NULL,
  `jenisbeko` varchar(9) NOT NULL,
  `tanggalkerja` date NOT NULL,
  `chipping` int(11) NOT NULL,
  `hasil` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. Stuktur file Gaji

Nama file : Gaji				
Primary Key : id_gaji				
Foreeign key : id				
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id_gaji	Int	11	idgaji
2	bulan	Varchar	10	Gaji Bulanan
3	gajipokok	Int	20	Gaji pokok pada operator
4	potongan	Int	20	Potongan gaji pada operator
5	id	Int	11	iddaftaroperator

```
CREATE TABLE `gaji` (
  `id_gaji` int(11) NOT NULL,
  `bulan` varchar(10) NOT NULL,
  `gajipokok` int(20) NOT NULL,
  `potongan` int(20) NOT NULL,
  `id` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

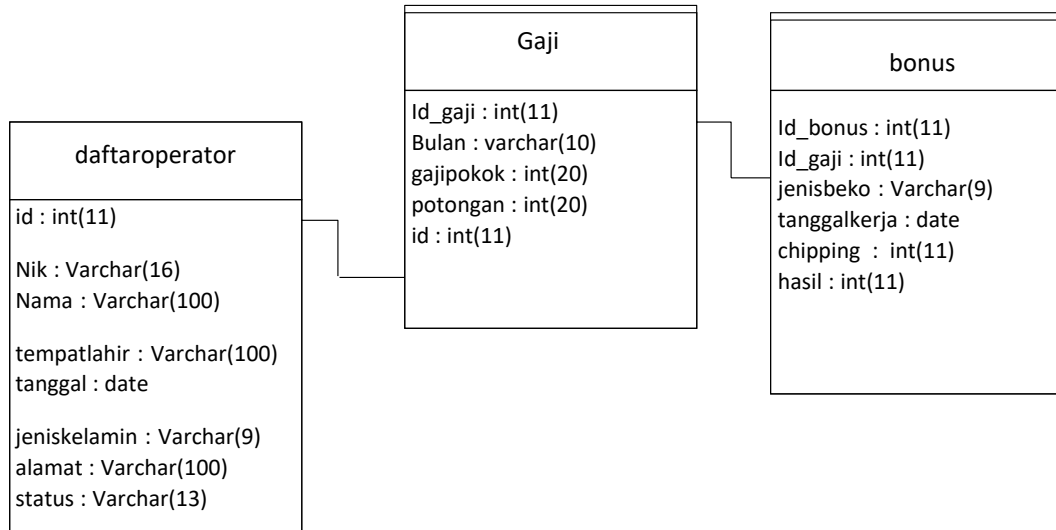
Tabel 5. Stuktur File Login

Nama file : login				
Primary key : id				
Foreign key : -				
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id	Int	11	Idlogin
2	username	Varchar	100	Username untuk login
3	password	Varchar	100	Password untuk login

```
CREATE TABLE `loginform` (
  `idlog` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Dan adapun relasi antar tabel basisdata tersebut adalah sebagai berikut:

```
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW
`viewlap` AS select `gaji`.`id` AS `id`,`gaji`.`id_gaji` AS `id_gaji`,`daftaroperator`.`nama` AS
`nama`,`gaji`.`bulan` AS `bulan`,`gaji`.`gajipokok` AS `gajipokok`,`gaji`.`potongan` AS
`potongan`,`sum`(`bonus`.`hasil`) AS `jlhbonus`,`(gaji`.`gajipokok` + sum(`bonus`.`hasil`)) AS
`totalgaji`,`round`((((`gaji`.`gajipokok` + sum(`bonus`.`hasil`)) - 4500000) * 0.05),0) AS
`pajak`,`round`((((`gaji`.`gajipokok` + sum(`bonus`.`hasil`)) - (((`gaji`.`gajipokok` + sum(`bonus`.`hasil`)) -
4500000) * 0.05)),0) AS `gaji` from (`daftaroperator` left join (`gaji` left join `bonus` on((`gaji`.`id_gaji` =
`bonus`.`id_gaji`))) on((`daftaroperator`.`id` = `gaji`.`id`))) group by `gaji`.`id_gaji` ;
```



Gambar 9. Relasi Antar Tabel

4. Perancangan Antarmuka (*Interface*)

a. Rancangan menu login

Rancangan halaman dimana harus login terlebih dahulusebelum bisa mengakses ke menu lainnya.

The login interface consists of a central form with the following elements:

- A label "Username" above a text input field.
- A label "Password" above a text input field.
- A "Login" button positioned to the right of the password field.
- A "Cancel" button positioned to the left of the login form.

Gambar 10. Rancangan Menu Login

b. Rancangan Menu Utama

The main menu interface features a horizontal navigation bar with the following menu items:

- Daftar
- List Operator
- Gaji Operator
- List gaji
- Bonus Operator
- List bonus
- Log out

Gambar 11. Rancangan Menu Utama

c. Rancangan Menu Daftar

Pada halaman daftar disini melakukan proses input dataoperator yang akan bekerja pada PT. Putra Solo Stabat

Gambar 12. Rancangan Menu Daftar

d. Rancnagan Menu *List Operator*

Rancangan dimana menampilkan hasil pendaftaran operator.

NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis kelamin	Alamat	Status	Function
1234567	Ali	Medan	1992-08-27	Laki-Laki	Jl jend sudirman	Menikah	Edit Delete
7654321	Doni	Binjai	1980-10-13	Laki-Laki	Jl Kartini	Belum Menikah	Edit Delete

Gambar 13. Rancangan Menu List Operator

e. Rancangan Menu Bonus Operator

Di halaman ini adalah proses melakukan pengisian data hasilkerja operator harian.

Gambar 14. Rancnagan Menu Bonus Operator

f. Rancangan Gaji Operator

Rancangan untuk melakukan penginputan atau pengisian data gaji operator.

Gambar 15. Rancangan Gaji Operator

I. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya :

1. Dengan adanya bantuan sistem pencatatan gaji dengan metode *Gross* yang sebelumnya dilakukan secara penulisan tangan dapat ditingkatkan proses kerja seorang mandor atau sekretaris dalam melakukan proses pencatatan.
2. Mempermudah pekerjaan sekretaris yang dimana harus melihat setiap data yang dicatat oleh mandor dengan penulisan yang berbeda – beda dimana dapat menimbulkan kesalahan tetapi dengan adanya sistem ini dapat di minimalkan terjadinya sebuah kesalahan.
3. Perlu suatu pengembangan dimana untuk kedepannya dikembangkan agar bisa diakses melalui android atau smartphone yang dimana pada saat ini sistem masih terbatas pada penggunaan laptop.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Purnama, B. E. (2012). Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (RASKIN) Pada Desa Mantren. *Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 2(4), 72–81
- [2] Priyanti, D. (2013). Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 56. Retrieved from ijns.org
- [3] Agung Wahana Asep Ririh Riswaya. (2013). *SISTEM INFORMASI PENGADAAN BARANG ATK*. 7(2), 73–83.
- [4] Zuana, Kyky Rizky, I. S. (2014). *Sistem informasi pemotongan pph 21 atas gaji karyawan pt. rajawali tehnik*. 8(2), 112–121.
- [5] Husni, H. S., Purwoko, & Antonius. (2010). *METODE PENELITIAN Metode Landasan Teori*. (9), 129–137
- [6] Panggabean, T. E., & Wijaya, V. (2018). *DENGAN CODE IGNITER*. 2(1), 1–11.
- [7] Hendini, A. (2016). Pemodelan UML sistem informasi Monitoring Penjualan dan stok barang. *Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak)*, IV(2), 107–116. <https://doi.org/10.2135/cropsci1983.0011183X002300020002x>
- [8] Hidayat, K., & Effendy, I. (2016). *TAX PLAN ANALYSIS BEBAN PAJAK PENGHASILAN PASAL 21 TERHADAP*. 10(1), 1–6