

DATABASE APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN

Adha Zuan Muzaqi Hamid ^{#1}, Fahmi Romadhon ^{#2}, Muthoharo ^{#3}, Rangga Pradana Wahyudi^{#4}

Program Studi Jaringan Telekomunikasi Digital

Adhazuanm@gmail.com

fhmiromadhon@gmail.com

maharanidilt@gmail.com

ranggapradana14@gmail.com

Abstract— Perancangan database penggajian karyawan merupakan salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mempermudah pendataan penggajian dalam suatu perusahaan. Dengan menggunakan aplikasi phpMyAdmin yang bertujuan untuk mempermudah saat membuat tabel serta struktur pendataannya. Dari struktur yang sudah di buat terdapat 5 tabel yaitu, tabel jabatan, pegawai, master_gaji, golongan, serta admin yang berdiri sendiri. Ada beberapa metode yang dilakukan saat pembuatan database yaitu memahami tabel serta struktur yang telah dibuat, dilanjutkan dengan membuat relasi dari setiap tabel kecuali admin karena tabel admin berdiri sendiri kemudian dilanjutkan dengan menampilkan desain lalu dirapikan agar strukturnya bisa dipahami dengan baik. Dilanjutkan dengan pembuatan aplikasi yang dibantu dengan sebuah aplikasi pengodingan yaitu sublimetext3. Ada sekitar 9 tampilan halaman yang dicoding yaitu ada halaman login, halaman utama web, halaman data admin, halaman data jabatan, halaman data golongan, halaman data pegawai, halaman data kehadiran pegawai, halaman penggajian karyawan, dan tampilan hasil cetak.

Keywords: Database, Xampp, phpMyAdmin

I. LATAR BELAKANG

Basis data merupakan kumpulan data dalam berbagai bentuk dan salah satunya menggunakan table yang saling berhubungan dan tersimpan dalam media penyimpanan elektronis, untuk memudahkan dalam melakukan pengaturan, pemeliharaan dan pengorganisasian data.

Dengan basis data seseorang dapat menyimpan berbagai informasi sesuai dengan system basis data yang telah dibuat, seperti data mahasiswa, kepegawaian atau sebuah produk tertentu kedalam media penyimpanan. Contohnya Disk, melalui perangkat computer untuk

kemudain data tersebut dapat kita gunakan sesuai keperluan.

Pembuatan sistem database penggajian karyawan ini bertujuan untuk memudahkan user untuk melakukan pengisian serta pendataan sekaligus pembagian gaji bagi karyawan dalam sebuah perusahaan.

Dengan adanya sebuah sistem database penggajian karyawan, diharapkan dapat membantu dan mengolah data yang sudah ada sehingga mempermudah saat pembagian gaji untuk karyawan.

II. ALAT DAN METODE

A. Alat yang Digunakan

1. Laptop

Perangkat ini digunakan sebagai media utama untuk menginstal aplikasi perencanaan data base yang akan digunakan

2. Aplikasi (Xampp) phpMyAdmin

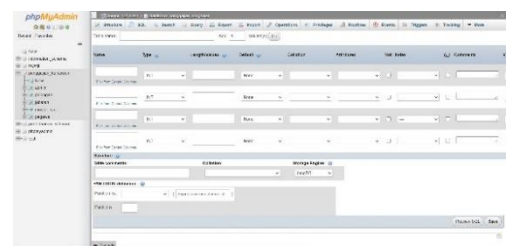
PhpmyAdmin adalah aplikasi yang kita gunakan untuk membuat databsnya, mulai dari perancangan hingga struktur databasanya.

3. Aplikasi SublimeText3

SublimeText 3 adalah aplikasi text editor yang digunakan untuk menulis kode. Banyak format penulisan yang terdapat pada aplikasi ini misalkan C++, Php, HTML, dan yang lainnya.

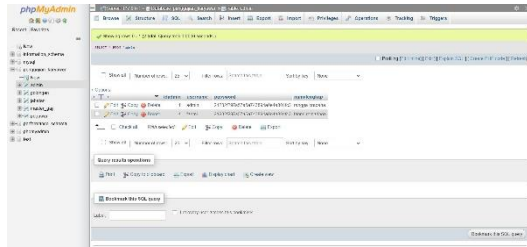
B. Metode Perancangan Database

1. Pembuatan table Database: Pembuatan table pada Database merupakan hal yang paling utama dan merupakan kunci dari berhasilnya aplikasi ini.



Gambar 1. Pembuatan awal table

Setelah membuat table dan mengisinya pastikan kembali berapa jumlah kolom, Panjang nilai, dan primary keynya. Primary Key adalah kunci dari sebuah table yang dimana ketika field primary key tersebut diisi maka field lain dalam table tersebut secara otomatis akan bisa diakses. Lakukan untuk semua table yang anda buat.



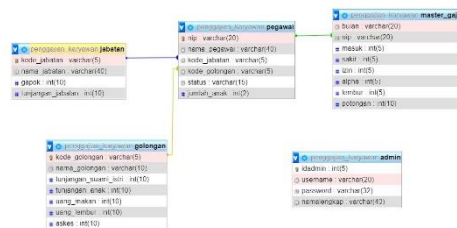
Gambar 2. Hasil input Tabel

2. **Pahami Tabel:** perlu adanya pemahaman table ketika membuatnya, tidak hanya asal membuat tapi kita harus pikirkan juga bagaimana perancangannya, primary keynya yang mana, indeksnyanya yang mana dan harus dipikirkan dengan matang agar aplikasi yang dibuat sempurna.



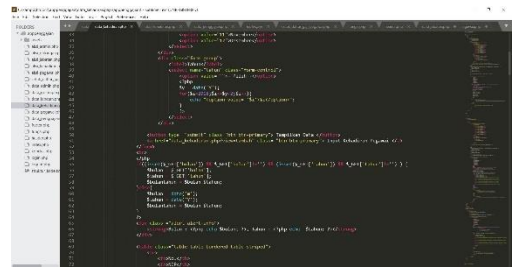
Gambar 3. Total table yang dibuat

3. **Buat rancangan table struktur:** untuk mematangkan konsep kita perlu adanya rancangan table struktur agar kita tahu bagian mana yang harus kita relasikan. Untuk membuat table kita menggunakan phpMyAdmin untuk editing pada menu designer.



Gambar 4. Rancangan Struktur

4. **Buat program aplikasinya:** telah merancang system databasenya maka langkah akhir adalah membuat program pengaplikasiannya. User dapat menggunakan editor text apapun, disini menggunakan aplikasi Sublime Text. Untuk proses pembuatan aplikasi bisa dilihat pada tutorial yang ada di Youtube dikarenakan pada artikel ini hanya membahas perancangan database.

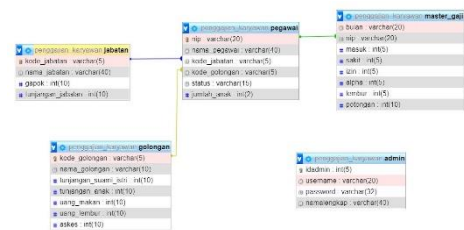


Gambar 5. Contoh Pembuatan aplikasi

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembuatan Struktur Database

Perancangan Database pada PhpMyAdmin merupakan langkah awal untuk membuat Aplikasi Penggajian pada pegawai. Hal ini dikarenakan untuk menyimpan sutau nilai pada aplikasi diperlukan suatu database.



Gambar 6. Struktur Database

Pada struktur tersebut terdapat 5 tabel, yaitu tabel jabatan, pegawai, master_gaji, golongan, dan admin. Dimana semua tabel telah berelasi kecuali tabel admin. Untuk tabel jabatan yang menyimpan data-data yang berkaitan dengan jabatan berelasi dengan tabel pegawai yang menyimpan data data tentang pegawai. Pada tabel pegawai terdapat field kode_jabatan yang merujuk pada tabel jabatan, apabila field kode_jabatan pada tabel pegawai diisi, maka akan bisa membaca semua field pada tabel jabatan.

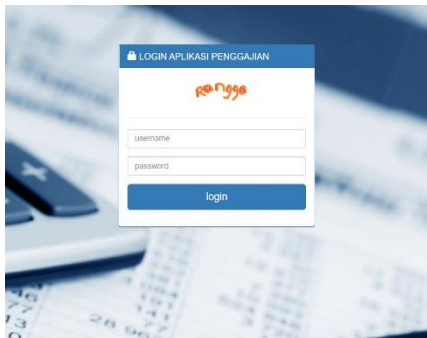
Pada tabel Pegawai dengan field kode_golongan juga berelasi dengan tabel golongan, dimana ketika kode_golongan pada tabel pegawai diisi maka akan membaca semua field pada tabel golongan.

Pada tabel master_gaji dengan field nip berelasi dengan tabel pegawai, dimana ketika nip pada master_gaji diinputkan maka akan dapat membaca seluruh field pada tabel pegawai.

Sedangkan pada tabel admin dia berdiri sendiri dikarenakan dia hanya sebagai id untuk user agar dapat masuk pada program database.

B. Aplikasi Database

Aplikasi ini dibuat untuk membantu pengelolaan data penggajian agar tidak berantakan. Aplikasi ini disesuaikan pada rancangan database pada gambar 1, dan mempunyai tampilan sebagai berikut:



Gambar 7. Tampilan Login

Halaman ini merupakan hasil dari 3able admin yang digunakan user untuk login dan logout pada aplikasi



Gambar 8. Halaman Utama Web

Aplikasi ini memiliki tampilan utama yang sederhana namun memiliki berbagai fitur yaitu data admin, data jabatan, data golongan, pegawai, kehadiran pegawai dan gaji pegawai.

Data Admin				
Tambah Data				
No	Username	Nama Lengkap	Aksi	
1	admin	rangga pradana	Edit	Hapus
2	batini	batini ramadhani	Edit	Hapus

Gambar 9. Halaman Data Admin

Pada halaman data admin user dapat menambah, menghapus, dan mengedit id dan password user untuk masuk kedalam aplikasi ini.

Data Jabatan				
Tambah Data				
No	Kode Jabatan	Nama Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan Jabatan
1	J01	Non Staff	200000	250000
2	J02	Staff	450000	450000
3	J03	Supervisor	950000	950000
4	J04	Manager	1500000	1500000
5	J05	General Manager	2000000	2000000

Gambar 10. Halaman Data Jabatan

Pada halaman data jabatan user dapat menambahkan, menghapus, dan mengedit jabatan, gaji pokok, dan tunjangan jabatan pada masing masing pegawai.

Data Golongan							
Tambah Data							
No	Kode	Nama Golongan	Tunjangan Istri	Tunjangan Anak	Uang Makan	Uang Lembur	Askes
1	G01	1	200000	100000	50000	50000	100000
2	G02	2	400000	200000	100000	100000	200000
3	G03	3	800000	400000	200000	200000	400000
4	G04	4	1200000	600000	250000	250000	600000
5	G05	5	1200000	600000	300000	300000	600000

Gambar 11. Halaman Data Golongan

Pada halaman data golongan user dapat menambahkan, menghapus, dan mengedit kode golongan, dimana kode golongan ini akan menentukan tunjangan istri/suami, tunjangan anak, uang makan, uang lembur, dan askes pada setiap karyawan.

Data Pegawai							
Tambah Data							
No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	Status	Jumlah Anak	Aksi
1	1741100211	Acha	Supervisor	2	Menikah	2	Edit Hapus
2	1741100211	batini	Staff	1	Menikah	2	Edit Hapus
3	1741100222	Siman	Supervisor	2	Belum Menikah	0	Edit Hapus
4	1741100206	muhammad	Staff	3	Menikah	3	Edit Hapus
5	1741100249	rangga pradana	Non Staff	1	Menikah	2	Edit Hapus

Gambar 12. Halaman Data Pegawai

Pada halaman data pegawai user dapat menambahkan, menghapus, dan mengedit NIP, nama pegawai, jabatan, golongan, status, dan jumlah anak yang dimiliki setiap karyawan, dimana ketika statusnya belum menikah maka jumlah anaknya secara otomatis akan nol. Ketika status menikah maka nanti jumlah anak bisa diisi

DATA KEHADIRAN PEGAWAI										
Bulan: 01, Tahun: 2018										
No.	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Masuk	Idh	Alpha	Lembur	Potongan		
1	1741100211	batini	Staff	23	0	0	0	0		
2	1741100222	Siman	Supervisor	20	5	0	2	0		
3	1741100249	rangga pradana	Non Staff	25	0	0	6	0		
4	1741100206	muhammad	Staff	25	0	0	0	0		
5	1741100211	Acha	Supervisor	20	1	4	1	200000		

Gambar 13. Halaman Data Kehadiran Pegawai

Pada halaman data kehadiran pegawai, user dapat menambahkan, menghapus, dan mengedit jumlah kehadiran pegawai yang terhitung setiap bulan seperti jumlah masuk, alpa, sakit, ijin, lembur dan jumlah potongan untuk setiap pegawai. Untuk menambahkan data, user hanya bisa menambahkan data pada bulan yang berbeda.

Gaji Pegawai													
Bulan: Januari, Tahun: 2018													
No.	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Status	Jumlah Anak	Gaji Pokok	TJ. Jabatan	TJ. Istri	TJ. Anak	Uang Makan	Uang Lembur	Askes	Potongan
1	1741100211	batini	Staff	1	Menikah	Rp. 4.500.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 50.000	Rp. 100.000	Rp. 8.000.000	Rp. 0
2	1741100222	Siman	Supervisor	2	Belum Menikah	Rp. 8.500.000	Rp. 650.000	Rp. 0	Rp. 0	Rp. 150.000	Rp. 200.000	Rp. 200.000	Rp. 0
3	1741100249	rangga pradana	Non Staff	1	Menikah	Rp. 2.000.000	Rp. 200.000	Rp. 200.000	Rp. 50.000	Rp. 400.000	Rp. 100.000	Rp. 3.000.000	Rp. 0
4	1741100206	muhammad	Staff	3	Menikah	Rp. 4.500.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 50.000	Rp. 100.000	Rp. 8.000.000	Rp. 0
5	1741100211	Acha	Supervisor	2	Menikah	Rp. 8.500.000	Rp. 650.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 150.000	Rp. 200.000	Rp. 200.000	Rp. 0

Gambar 14. Halaman Penggajian Pegawai

Pada halaman penggajian pegawai, user dapat melihat hasil absensi dan penggajian dari setiap karyawan perbulan. Untuk perhitungan akan dihitung secara otomatis ketika semua data telah dimasukkan dan akan ditampilkan hasilnya perbulan. halaman ini user juga dapat mencetak data penggajian yang dimana tampilanya akan muncul seperti Gambar 15. Kemudian klik “print” untuk mencetak.

PT. Pelengkap 7 Jaya Abadi
DAFTAR Gaji Pegawai

No.	NIK	Nama Pegawai	Jabatan	Sex	Status	Jumlah Absen	Gaji Pokok	TJ. Jabatan	TJ. SH	TJ. Asas	Uang Makan	Uang Lembur	Absen	Pendapatan	Potong	Total Gaji
1	174110007	Adi	Staff	Male	Married	3	Rp. 7.500.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000
2	174110008	Adi	Staff	Male	Married	3	Rp. 7.500.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000
3	174110009	Adi	Staff	Male	Married	3	Rp. 7.500.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000
4	174110010	Adi	Staff	Male	Married	3	Rp. 7.500.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000
5	174110011	Adi	Staff	Male	Married	3	Rp. 7.500.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000

Keterangan: 7.500.000.000

Gambar 15. Halaman Pencetakan Gaji Pegawai

Gambar tersebut merupakan hasil dari pencetakan yang dilakukan pada halaman penggajian pegawai.

IV. KESIMPULAN

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa phpMyAdmin merupakan sebuah software gratis berbasis scripting language PHP yang bertujuan untuk memudahkan dalam mengelola database MySQL. PhpMyadmin mendukung banyak operasional dan salah satu diantaranya yaitu MySQL

sehingga bisa digunakan untuk mengelola database, coloumn, tables indexes, user dan masih banyak lagi. Dengan fasilitas itu sehingga membuat banyak perusahaan, CV, dll yang menggunakannya. Dan Kita juga menggunakan phpMyAdmin untuk membuat aplikasi database sistem Penggajian sehingga dapat mempermudah dalam proses penggajian karyawan.

ACKNOWLEDGMENT

Terimakasih untuk dosen pengajar yang telah memberikan ilmunya kepada kami. Mohon maaf jika laporan kami belum sempurna. Semoga mendapatkan nilai terbaik.

REFERENCES

- [1] <https://www.dewaweb.com/blog/panduan-phpmyadmin-untuk-pemula/>
- [2] <https://www.niagahoster.co.id/blog/belajar-phpmyadmin/amp/>
- [3] <http://oktaviawandani.blogspot.com/2018/03/perancangan-n-database-sederhana.html?m=1>