

Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Penggajian Karyawan Pada Galon Air Fino Water

Giska Melvy Anggraini¹, Maya Ardila Pasaribu², Nur Annisa³, Solly Rahman Nur Harahap⁴, Zuhra Sartika⁵, Fitriana Harahap⁶ Husin Sariangseh⁷

^{1,2,3,4,5,6}Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Potensi Utama.

⁷Prodi Teknik Komputer Akademi Manajemen Informatika Dan Komputer Polibisnis

Email: giskamelvy@gmail.com¹, mayaardila690@gmail.com², nurannisa1280@gmail.com³,

sollyrahman@gmail.com⁴, sartikazuhra9@gmail.com⁵, fitrianaharahap1@gmail.com⁶

husinsariangseh1@gmail.com⁷

Korespondensi penulis: giskamelvy@gmail.com

Abstract.

Executive Information Systems (ISE) have become an integral part of modern corporate management, providing executives with relevant and immediate information to support decision making. This journal discusses the implementation of the Executive Information System in the employee payroll process using the Microsoft Visual Studio 2010 development environment and SQL Server database. This research includes the design, development and implementation of an Executive Information System application for the employee payroll department. The system development methodology focuses on requirements analysis, application design, coding, testing, and implementation. Microsoft Visual Studio 2010 is used as the primary development environment, providing powerful tools for building intuitive and efficient user interfaces. SQL Server database is used as an integrated and secure data storage. This application is designed to manage payroll information, including employee personal data, salary history, salary deductions and bonuses. The advantages of this system include the ability to provide real-time information to executives, increase the efficiency of human resource management, and support faster and more accurate decision making in the context of employee payroll.

Keywords: *microspft visual studio, payroll executive information system, sql server*

Abstrak.

Sistem Informasi Eksekutif (SIE) telah menjadi bagian integral dari manajemen perusahaan modern, memberikan informasi yang relevan dan cepat kepada para eksekutif untuk mendukung pengambilan keputusan. Jurnal ini membahas implementasi Sistem Informasi Eksekutif dalam proses penggajian karyawan dengan menggunakan lingkungan pengembangan Microsoft Visual Studio 2010 dan basis data SQL Server. Penelitian ini mencakup perancangan, pengembangan, dan implementasi aplikasi Sistem Informasi Eksekutif untuk departemen penggajian karyawan. Metodologi pengembangan sistem berfokus pada analisis kebutuhan, desain aplikasi, pengkodean, pengujian, dan implementasi. Microsoft Visual Studio 2010 digunakan sebagai lingkungan pengembangan utama, menyediakan alat yang kuat untuk membangun antarmuka pengguna intuitif dan efisien. Basis data SQL Server digunakan sebagai penyimpanan data yang terintegrasi dan aman. Aplikasi ini dirancang untuk mengelola informasi penggajian, termasuk data personal karyawan, histori gaji, potongan gaji, dan bonus. Keunggulan sistem ini termasuk kemampuan untuk memberikan informasi secara real-time kepada eksekutif, meningkatkan efisiensi pengelolaan sumber daya manusia, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat dalam konteks penggajian karyawan.

Kata kunci: *microspft visual studio, penggajian, sistem informasi eksekutif, sql server*

LATAR BELAKANG

Dalam era globalisasi dan teknologi informasi yang terus berkembang pesat, peran sistem informasi eksekutif menjadi semakin penting dalam mendukung efisiensi dan efektivitas operasional suatu perusahaan. Hal ini tidak terkecuali bagi Galon Air Fino Water, perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan air minum dalam kemasan. Seiring dengan pertumbuhan

dan kompleksitas bisnis, pengelolaan sumber daya manusia, terutama dalam hal penggajian karyawan, menjadi salah satu aspek yang memerlukan perhatian khusus. Penggajian karyawan bukan hanya sekadar proses administratif untuk membayar upah, namun juga mencakup manajemen data karyawan, perhitungan tunjangan, dan pemenuhan berbagai kewajiban perpajakan. Oleh karena itu, perlu adanya suatu sistem informasi eksekutif yang terintegrasi dengan baik untuk memastikan bahwa proses penggajian berjalan efisien, akurat, dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Dalam konteks ini, perancangan Sistem Informasi Eksekutif Penggajian Karyawan pada Galon Air Fino Water menjadi langkah strategis untuk meningkatkan kinerja dan keandalan sistem pengelolaan sumber daya manusia. Sistem ini diharapkan mampu memberikan informasi yang real-time, akurat, dan dapat diakses dengan mudah oleh pihak eksekutif perusahaan, sehingga mereka dapat mengambil keputusan yang tepat berdasarkan data yang reliable. Tujuan dari perancangan sistem informasi ini tidak hanya terbatas pada efisiensi administratif, tetapi juga pada peningkatan produktivitas, kepuasan karyawan, dan kepatuhan terhadap regulasi yang berlaku. Dengan adanya sistem informasi eksekutif yang handal, Galon Air Fino Water diharapkan dapat merespon dinamika bisnis dengan lebih adaptif dan responsif, membuka peluang untuk inovasi, dan meningkatkan daya saing di pasar yang kompetitif. Pada bagian selanjutnya, kami akan menguraikan secara lebih rinci mengenai perancangan sistem informasi eksekutif penggajian karyawan, termasuk fitur-fitur utama yang akan diimplementasikan dan manfaat yang diharapkan dapat diperoleh oleh Galon Air Fino Water melalui penerapan sistem ini.

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga kini semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang sangat berkaitan erat dengan teknologi informasi itu sendiri. Hal ini didukung oleh pernyataan bahwa kegunaan komputer pada aplikasi bisnis adalah untuk menyediakan informasi dengan cepat dan tepat. Sistem informasi eksekutif (SIE) merupakan sistem informasi yang telah banyak digunakan dalam perusahaan dan institusi. Sistem informasi eksekutif dapat membantu para eksekutif dalam mengambil keputusan untuk kebutuhan bisnis organisasi secara tepat, akurat, dan cepat sesuai dengan fakta dan data yang ada. Sistem informasi eksekutif mampu menyimpan data dan menyajikannya kembali menjadi informasi summary yang dapat dibuat detil oleh eksekutif. (Irfan Capeli : 2015).

Menurut Zulkarnaen W., etal.2021:67 Kebutuhan akan sistem informasi saat ini sangatlah mutlak, karena kebutuhan akan informasi yang diperoleh dengan cepat dan tepat

sangat dibutuhkan oleh manusia yang saat ini cenderung mobile dengan kemudahan dalam mengakses data dan informasi yang dibutuhkan dengan segera. Galon air Fino Water merupakan salah satu usaha toko yang bergerak di bidang minuman dan terdapat karyawan yang bekerja. Setiap hari karyawan dihitung gaji dan akan diserahkan perminggu. Sistem penggajian merupakan salah satu hal yang berkaitan dengan kesejahteraan kehidupan ketenagakerjaan. Karena gaji merupakan paparan atas kinerja dan kontribusi karyawan untuk perusahaan^[3]. Selama ini, sistem dalam penggajian karyawan masih secara manual yang ditulis dibuku lalu dihitung melalui kalkulator. Cara tersebut merupakan cara yang belum efektif dan efisien. Dan juga, sering sekali terjadi adanya kekurangan dan kelebihan saat memberikan gaji ke karyawan.

Menurut (DEVINA, 2015) yaitu Gaji sebagian besar merupakan angsuran atas penyelenggaraan administrasi yang dilakukan oleh wakil-wakil yang memiliki jabatan administrasi, sedangkan kompensasi pada umumnya merupakan angsuran atas pengangkutan administrasi yang diselesaikan secara konsisten, sedangkan kompensasi dibayarkan tergantung pada hari kerja, jam kerja. atau jumlah unit barang yang dikirim. Berdasarkan permasalahan di atas, maka membutuhkan cara alternatif dalam Sistem Informasi Eksekutif Penggajian Karyawan Pada Galon Air Fino Water. Serta diaplikasikan dengan Microsoft Visual Studio 2010 dan SQL Server. Cara alternatif ini digunakan untuk membantu galon air dalam pengambilan keputusan penggajian karyawan dan akan lebih mudah dalam menyajikan informasi yang berhubungan dengan penggajian karyawan. Dengan menerapkan sistem informasi eksekutif penggajian karyawan akan membantu dalam menentukan jumlah gaji karyawan berdasarkan upah pokok, gaji lembur, dan poatongan tidak bekerja kemudian, akan menghasilkan laporan penggajian karyawan yang akurat.

Melalui penelitian ini, kita akan menggali bagaimana perancangan SIE dapat meningkatkan proses penggajian, memungkinkan eksekutif untuk mengambil keputusan yang lebih cepat dan tepat berdasarkan analisis data yang mendalam. Dengan menghadirkan solusi teknologi yang Tangguh dan aplikasi yang sudah ada. Harapannya adalah memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi operasional dan efektivitas manajerial dalam konteks pengelolaan sumber daya manusia.

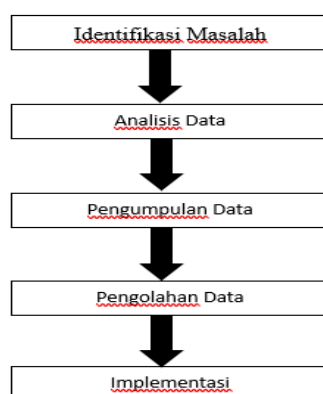
KAJIAN TEORITIS

Sistem informasi eksekutif mampu menyimpan data dan menyajikannya kembali menjadi informasi summary yang dapat dibuat detil oleh eksekutif. (Irfan Capeli : 2015).

Menurut Zulkarnaen W., etal.2021:67 Kebutuhan akan sistem informasi saat ini sangatlah mutlak, karena kebutuhan akan informasi yang diperoleh dengan cepat dan tepat sangat dibutuhkan oleh manusia yang saat ini cenderung mobile dengan kemudahan dalam mengakses data dan informasi yang dibutuhkan dengan segera. Menurut (DEVINA, 2015) yaitu Gaji sebagian besar merupakan angsuran atas penyelenggaraan administrasi Syang dilakukan oleh wakil-wakil yang memiliki jabatan administrasi, sedangkan kompensasi pada umumnya merupakan angsuran atas pengangkutan administrasi yang diselesaikan secara konsisten, sedangkan kompensasi dibayarkan tergantung pada hari kerja, jam kerja. atau jumlah unit barang yang dikirim. Menurut Raharjo (2011) MYSQL merupakan RDBMS (server database) yang mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak user. Sedangkan Menurut Kadir (2008) MySQL adalah sebuah software open source yang digunakan untuk membuat sebuah database.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang penulis gunakan adalah metode Kualitatif dan kuantitatif dengan cara mengumpulkan data sebanyak-banyaknya mengenai faktor-faktor yang merupakan pendukung terhadap Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Penggajian Pada Galon Air Fino Water. Serta, menghitung berapa banyak pengantaran galon dalam sehari. Untuk mempermudah persoalan diatas, adapun perincian tahap-tahap yang ditempuh penulis dalam menyelesaikan persoalan yang terdapat dalam topik penelitian terdapat pada gambar 1.



Gambar 1. Grafik pengunjung pada suatu website

2.1 Identifikasi Masalah

Tahapan ini merupakan langkah awal dalam menentukan rumusan masalah, hal ini dilakukan dengan mengamati dan meninjau secara langsung persoalan dan fenomena yang

terjadi terkait bagaimana penggajian karyawan datanya digunakan dengan menggunakan *software Microsoft Visual Studio 2010, XAMPP dan SQL Server*.

2.2 Analisa Data

Metode analisa data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan *SQL Server dan Microsoft Visual Studio 2010*. *SQL Server* merupakan database yang digunakan untuk menyimpan nama – nama karyawan. Selain itu, *SQL Server* digunakan untuk menyimpan username, sandi login yang tampilan desain nya dibuat di *Microsoft Visual Studio 2010* serta sebagai penghubung antara coding di *Microsoft Visual Studio 2010* dan *SQL Server*.

2.3 Pengumpulan Data

- a. Studi Literatur, terkait dengan memanfaatkan berbagai literatur penelitian yang sedang diselesaikan. Literatur yang digunakan nantinya akan mengelola penelitian yang berkaitan erat dengan implementasi penggunaan *software Microsoft Visual Studio.2010* dan *SQL Server*.
- b. Melakukan analisis, dilakukan dengan mengamati dan menulis berapa jumlah keseluruhan jumlah karyawan dalam mengantar galon-galon ke rumah-rumah dan ke Gudang-gudang.
- c. Wawancara, dilakukan dengan cara menanyakan dan mengamati bagaimana penggajian yang diterapkan pada galon air fino water.

2.4 Pengolahan Data

Pada tahap ini data dikelola dengan menggunakan database *SQL Server* dan Didesain dengan *Microsoft Visual Studio 2010* yang dihubungkan dengan *XAMPP*. Database *SQL Server* digunakan untuk penyimpanan data yang dihubungkan dan dijalankan pada *Microsoft Visual Studio 2010*.

Dengan pemanfaatan database *SQL Server* dan *Microsoft Visual Studio 2010* ini, diharapkan dapat membantu dalam sistem penggajian yang ada pada galon air fino water. Dengan software *SQL Server*, diharapkan bisa melihat data-data yang tersimpan semua data karyawan yang bekerja pada galon air fino water. Serta, dengan *Microsoft Visual Studio* juga diharapkan bisa menampilkan gaji yang selayaknya diterima dengan benar oleh karyawan dari hasil kerja kerasnya.

1. Microsoft Visual Studio 2010

Microsoft Visual Studio adalah Integrated Development Environment (IDE) yang digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis aplikasi perangkat lunak. Visual Studio pada dasarnya merupakan Visual Basic Studio yang saat ini menjadi versi tahun 2010 adalah bagian dari produk pemrograman terbaru Microsoft, yaitu Microsoft Visual Studio 2010. Sebagai lingkungan pengembangan terintegrasi atau gagasan Modestay Sun-Studio 2010 menambahkan perbaikan fungsi dan fitur berita yang lebih lengkap sehubungan dengan visual. Versi studio adalah pendahulunya, yaitu Microsoft Visual Studio 2008^[2]. Dengan Visual Studio, pengembang dapat membuat aplikasi desktop, web, mobile, dan layanan cloud menggunakan berbagai bahasa pemrograman seperti C#, C++, Visual Basic, F#, dan lainnya. IDE ini menyediakan berbagai alat, editor kode, pemecah bug, dan integrasi dengan teknologi Microsoft lainnya.

2. XAMPP

XAMPP adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MYSQL di komputer lokal. XAMPP berperan sebagai server web pada komputer lokal. XAMPP juga dapat disebut sebuah Cpanel server virtual yang dapat membantu melakukan preview sehingga dapat dimodifikasi website tanpa harus online atau terakses dengan internet. Xampp merupakan pengembangan dari lamp (linux, apache, MYSQL, PHP, dan PERL). XAMPP adalah proyek non profit yang dikembangkan oleh apache friendly yang didirikan oleh kai oswalad seilder dan ayvogel gesang pada tahun 2002 proyek ini bertujuan mempromosikan penggunaan apache web server Paket amp (apache, mysql, php), salah satunya adalah XAMPP yang sudah terintegrasi amp di dalamnya dan menghemat resource computer daripada menginstal amp satu persatu^[4].

3. Microsoft SQL Server

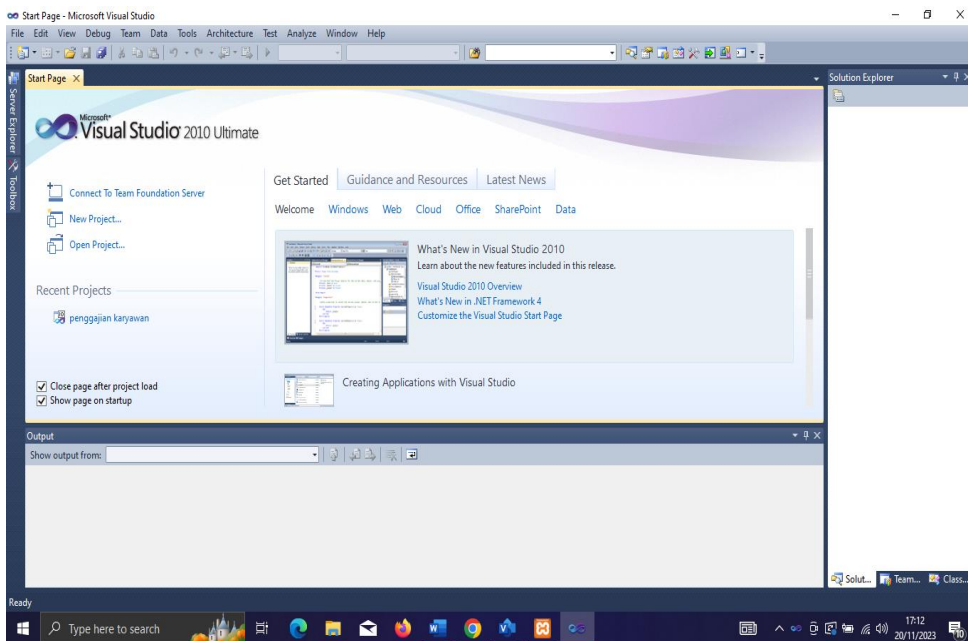
Microsoft SQL Server adalah sistem manajemen basis data (RDBMS) yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data. SQL Server mendukung bahasa pemrograman SQL (Structured Query Language) dan menyediakan layanan untuk mengelola database, menjalankan kueri, dan mengamankan data. Ini digunakan oleh aplikasi untuk menyimpan dan mengambil informasi dengan efisien. Kombinasi Visual Studio dan SQL

Server sering digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang membutuhkan basis data untuk menyimpan dan mengelola informasi.

2.5 Implementasi

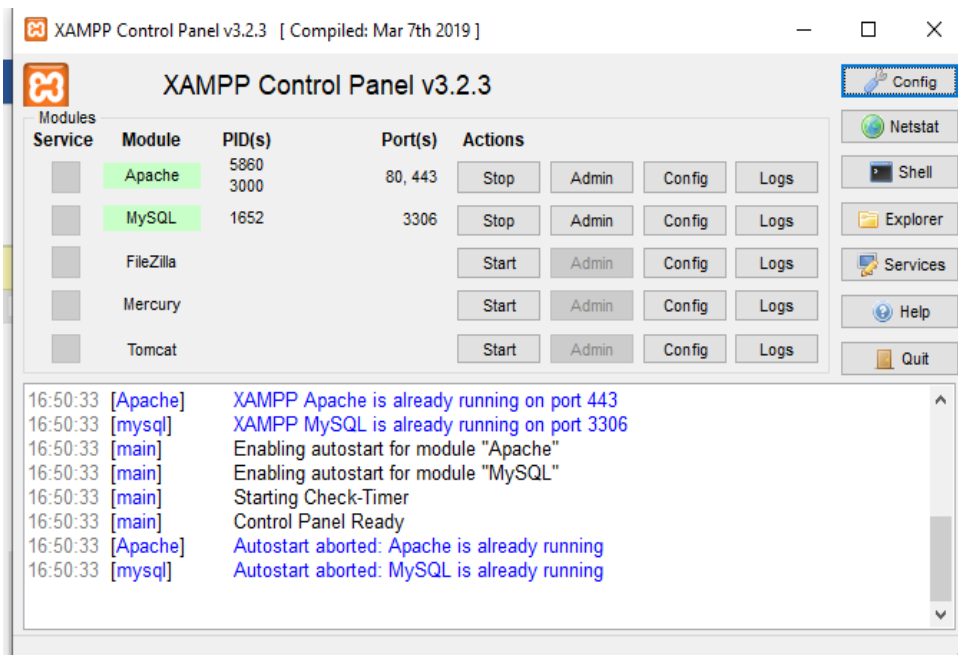
Implementasi dari perancangan penggajian pada penelitian ini akan dilakukan melalui pemanfaatan software Microsoft Visual Studio 2010 yang dihubungkan dengan XAMPP untuk merunkan dan menjalankan software Microsoft Visual Studio 2010 serta SQL Server untuk penyimpanan data penggajian karyawan.

1. Microsoft Visual Studio 2010



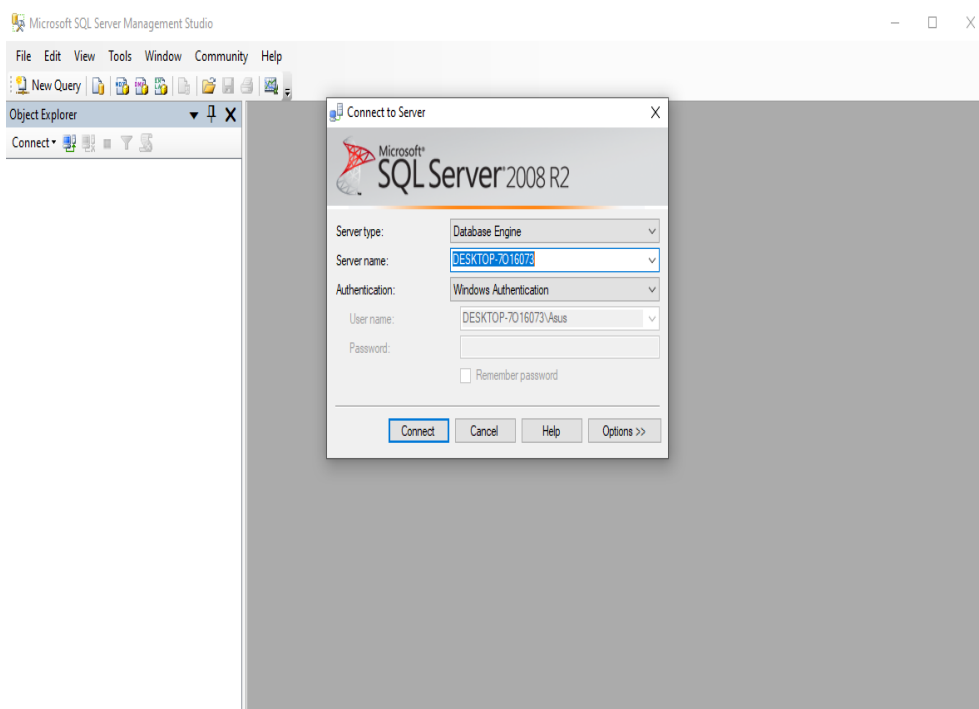
Gambar 2. Microsoft Visual Studio 2010

2. XAMPP



Gambar 3. XAMPP

3. Microsoft SQL Server



Gambar 4. Microsoft SQL Server

HASIL DAN PEMBAHASAN

Seiring berkembangnya zaman, teknologi semakin canggih. Tidak hanya dalam dunia Pendidikan, dalam dunia pekerjaan, dll. Dengan adanya zaman digitalisasi, dapat mempermudah segala aktivitas yang biasanya dilakukan secara manual. Selain itu, zaman digitalisasi ini juga membuat kita menjadi lebih efisien dalam menyelesaikan aktivitas sehari-hari.

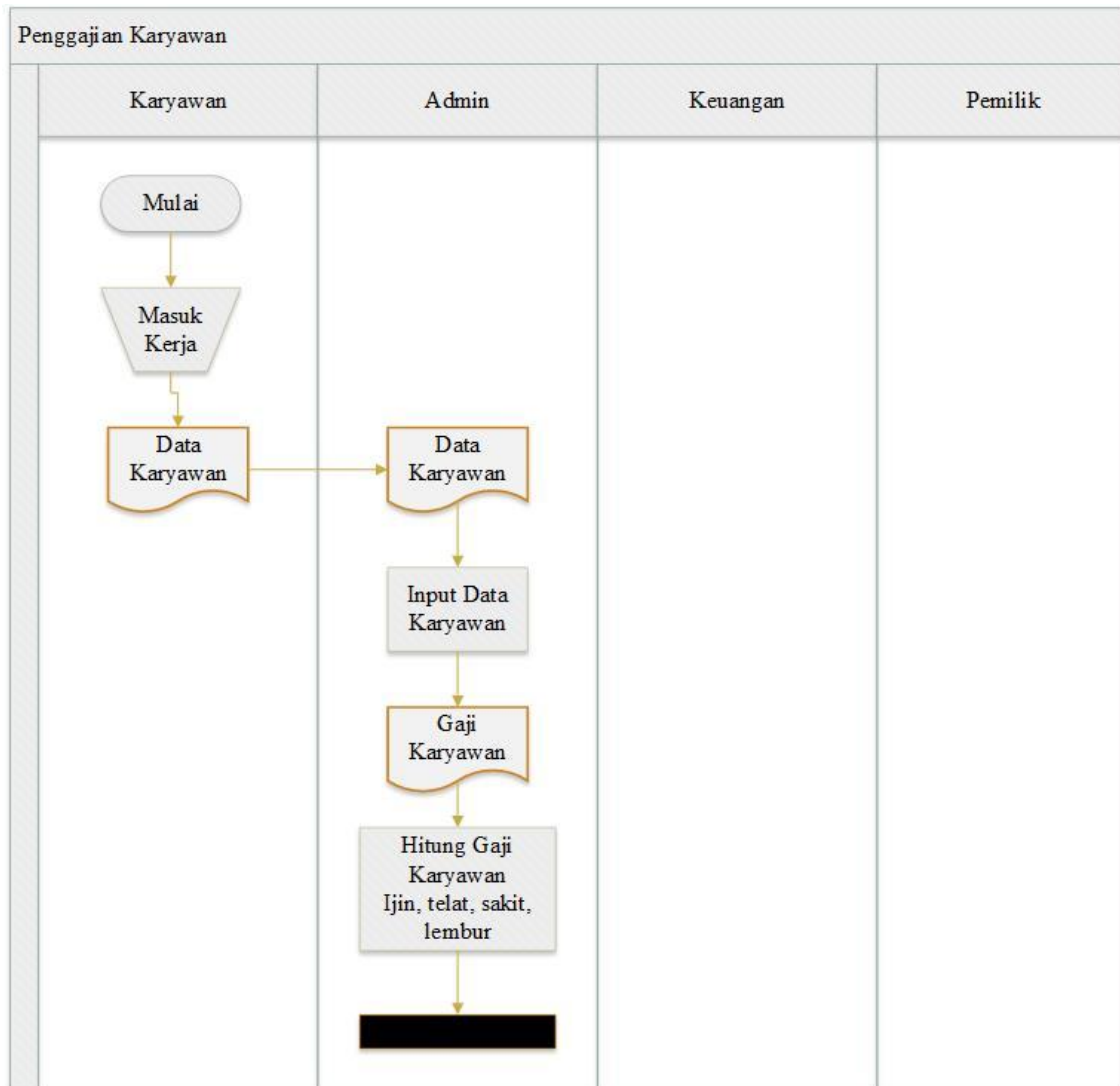
Salah satu contohnya dapat dilihat dari kemudahan dalam penggajian karyawan. Pada umumnya, perhitungan gaji karyawan dilakukan secara manual, yaitu dengan menulis seluruh angka di kertas dan dihitung melalui kalkulator. Cara ini merupakan cara yang kurang efisien, karena menghabiskan kertas yang banyak. Terlepas dari permasalahan diatas, saat ini kita bisa menghitung gaji karyawan dengan bantuan aplikasi pendukung.

Microsoft Visual Studio 2010 dapat dikatakan sebagai salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk penggajian karyawan.

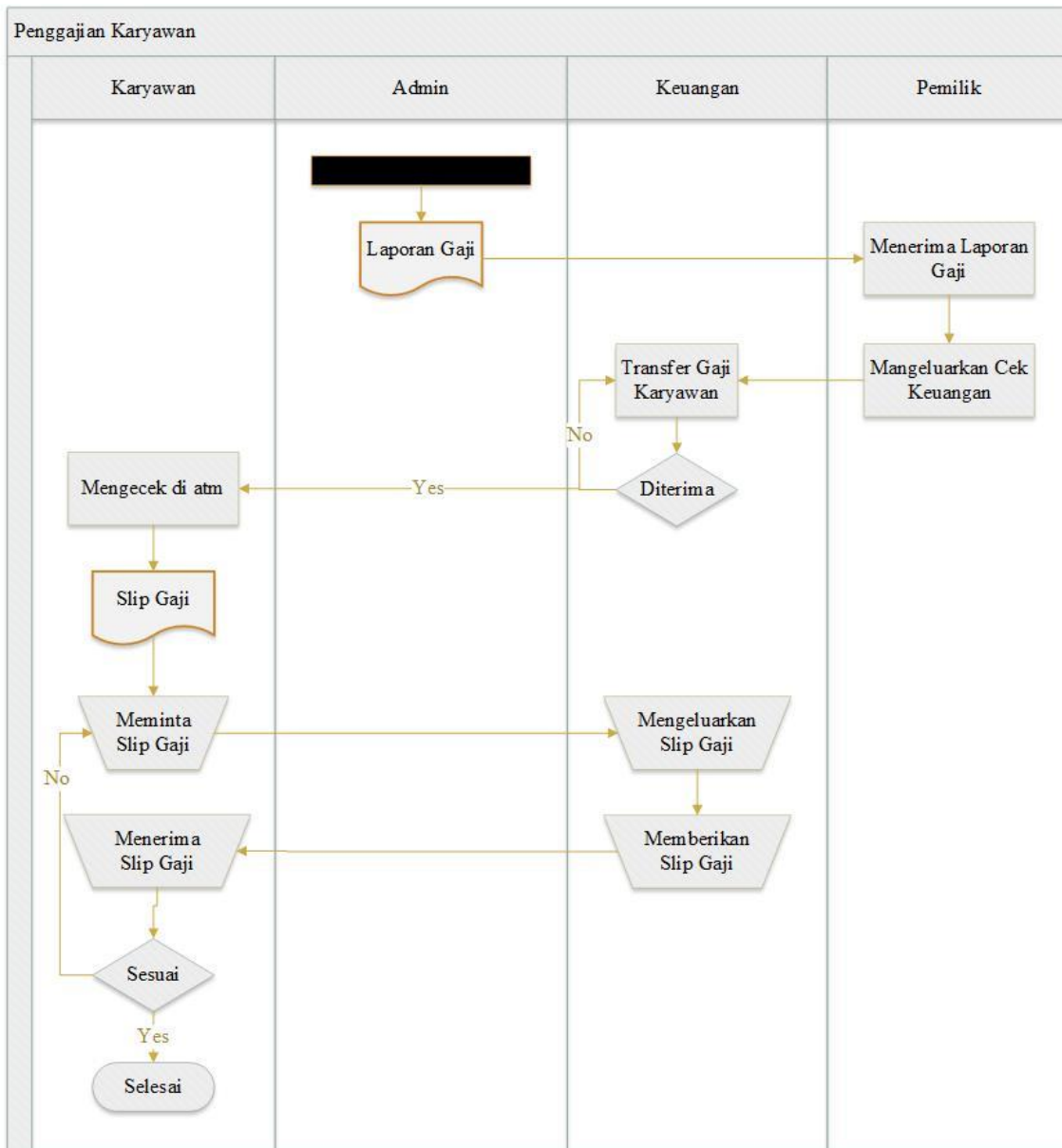
Untuk memudahkan proses dalam penggajiannya, maka peneliti akan mengerjakannya dalam bentuk perancangan penggajian yang dilakukan menggunakan software Microsoft Visual Studio 2010 dan software pendukung lainnya yaitu, XAMPP dan SQL Server sebagai tempat penyimpanan data karyawan. Berikut perancangan dari Sistem Informasi Eksekutif Penggajian Karyawan Pada Galon Air Fino Water.

3.1 Flow Of Diagram Sistem Yang Berjalan

Flowmap adalah representasi sistematis dari proses dan logika dari aktivitas pemrosesan informasi, atau representasi grafis dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. Flowmap atau disebut dengan flow of diagram sering kita sebut dengan gambar yang berisikan aliran proses dan prosedur dari awal hingga akhir yang terjadi di dalam sebuah penelitian yang dibuat.

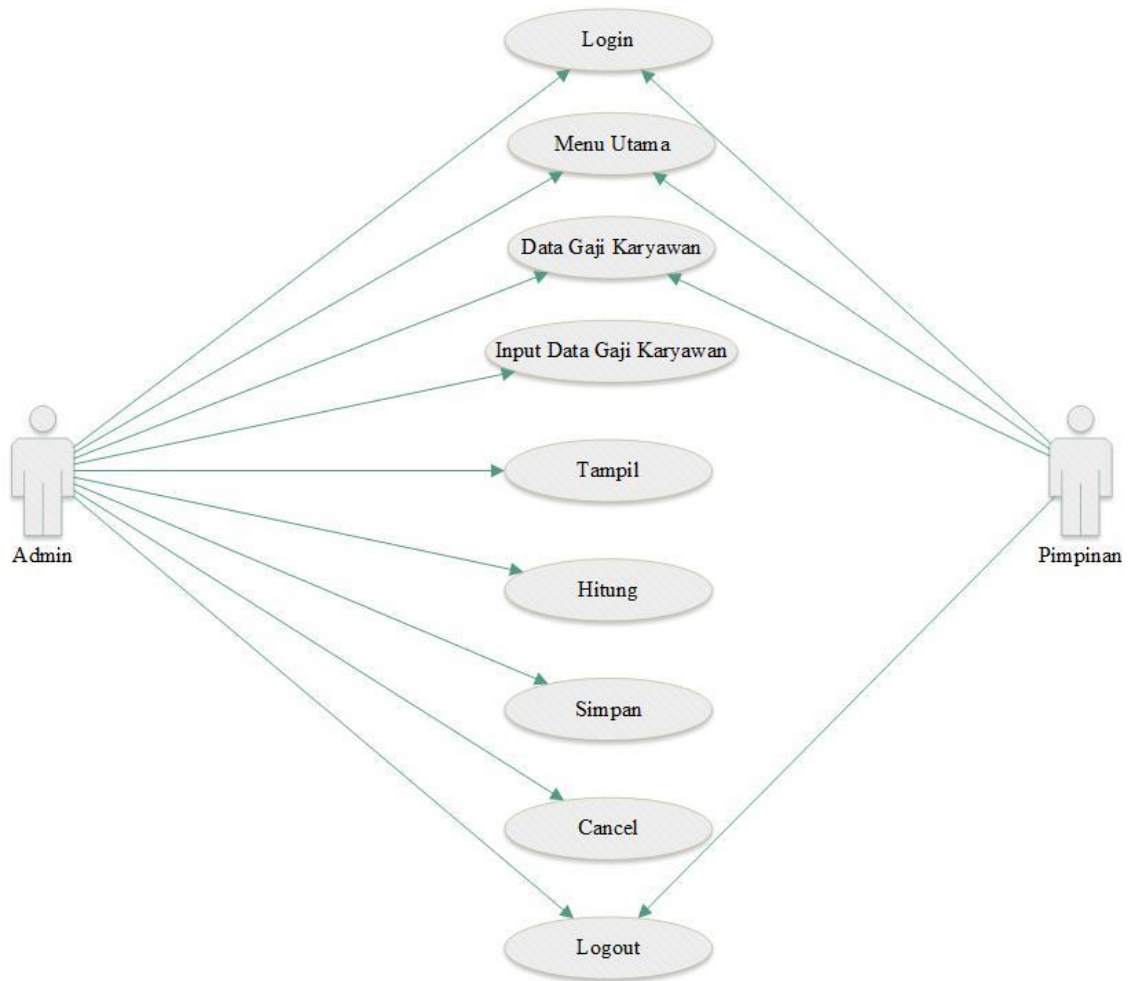


Gambar 5. FOD Penggajian Karyawan



Gambar 6. Lanjutan FOD Penggajian Karyawan

3.2 Use Case Diagram

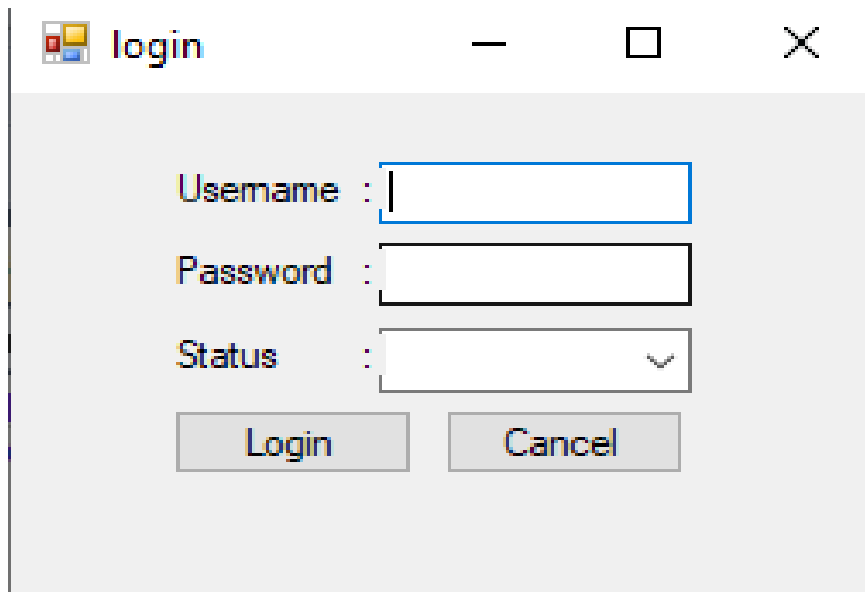


Gambar 7. Use Case Penggajian Karyawan

1. Form Login

Admin menginput *Username* dan *Password* untuk bisa masuk ke halaman utama.

Pada login bisa masuk sebagai admin dan pimpinan

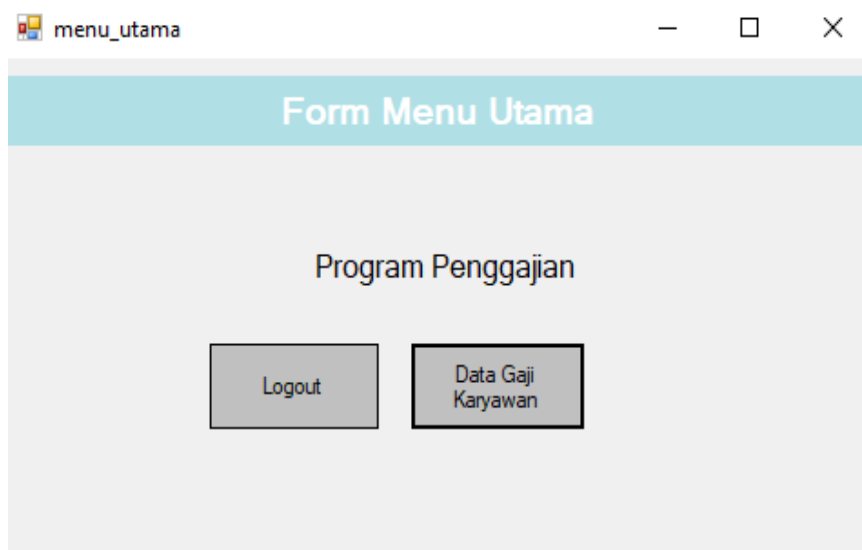


The image shows a window titled "login" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains three input fields: "Useername" (with a cursor in the first field), "Password", and "Status" (a dropdown menu with a downward arrow). Below the input fields are two buttons: "Login" and "Cancel".

Gambar 8. Login

2. Halaman Utama

Pada halaman utama admin bisa akses ke data gaji karyawan.

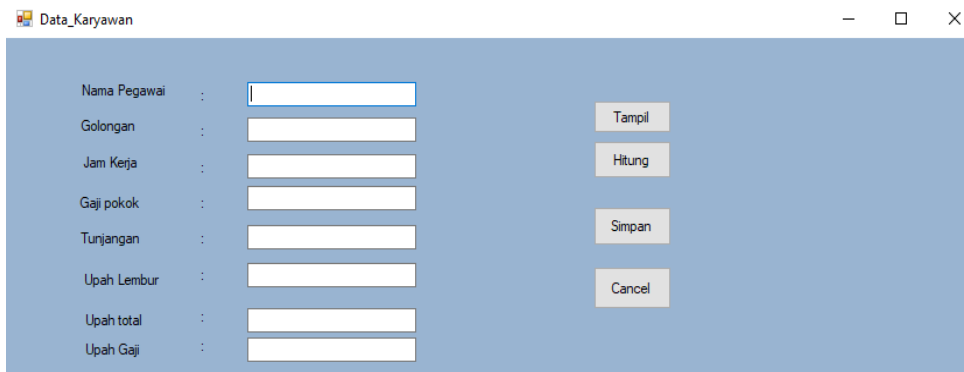


The image shows a window titled "menu_utama" with a standard Windows-style title bar. The window has a light blue header bar with the text "Form Menu Utama". Below the header, the text "Program Penggajian" is centered. At the bottom, there are two buttons: "Logout" and "Data Gaji Karyawan".

Gambar 9. Halaman Utama

3. Data Gaji Karyawan

Dalam data gaji karyawan, terdapat beberapa teks dan beberapa atribut yang digunakan. Untuk button nya yaitu, Tampil, Hitung, Simpan dan Cancel.



Gambar 10. Data Gaji Karyawan

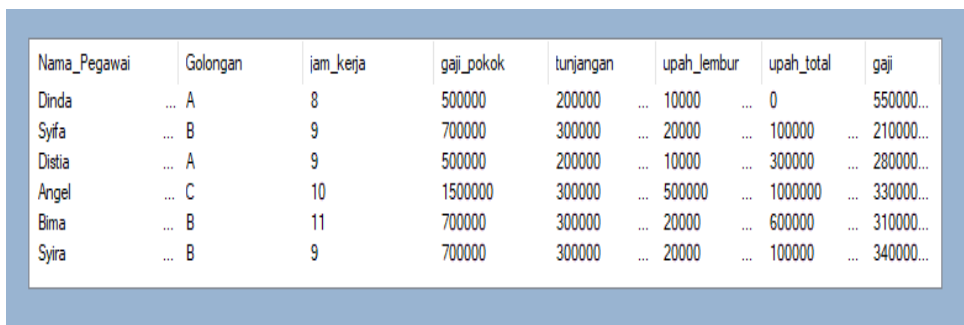
4. Rekapitulasi Gaji Karyawan

Gaji yang telah dimasukan akan masuk ke dalam tampilan rekapitulasi gaji. Tapi, sebelum itu rekapitulasi gaji di proses dan disimpan dalam SQL Server.

Sedikit dijelaskan, untuk perhitungan gaji karyawan terdapat beberapa perhitungan.

Adapun perhitungannya, antara lain:

- 1) Setiap karyawan yang bekerja diatas 8 jam, maka terdapat uang upah tambahan, yaitu berupa lembur.
- 2) Untuk golongan peneliti menggunakan 3 golongan, antara lain: A, B, C
- 3) Sehingga, untuk gaji dihitung dari gaji pokok, tunjangan, gaji lembur dan upah total.

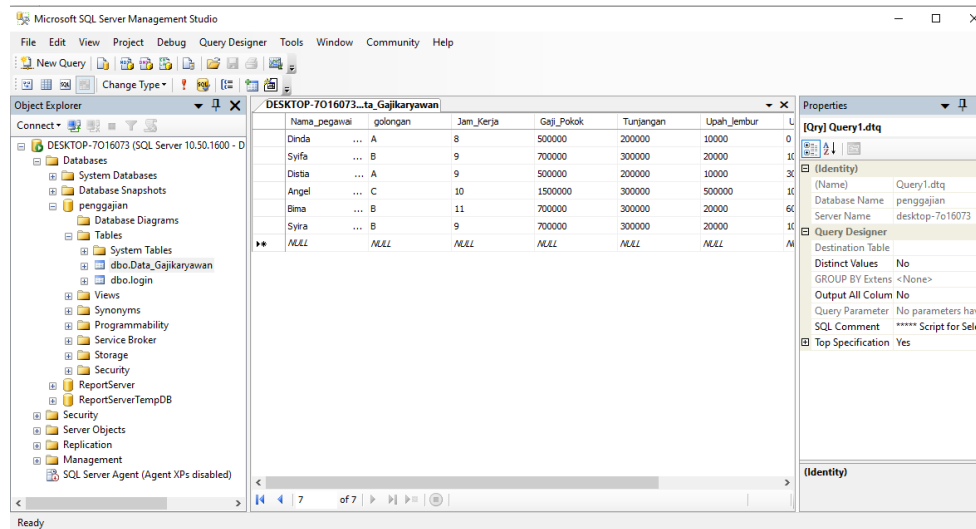


Nama_Pegawai	Golongan	jam_kerja	gaji_pokok	tunjangan	upah_lembur	upah_total	gaji
Dinda	A	8	500000	200000	10000	0	550000...
Syifa	B	9	700000	300000	20000	100000	210000...
Distia	A	9	500000	200000	10000	300000	280000...
Angel	C	10	1500000	300000	500000	1000000	330000...
Bima	B	11	700000	300000	20000	600000	310000...
Syira	B	9	700000	300000	20000	100000	340000...

Gambar 11. Rekapitulasi Gaji Karyawan

5. Penyimpanan Data Gaji Karyawan di SQL Server

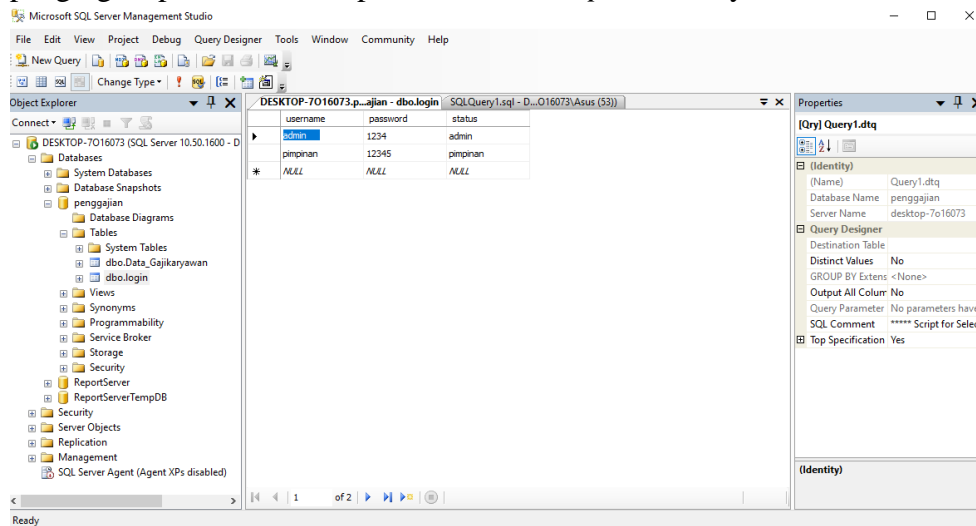
Dalam penyimpanan data gaji karyawan, data karyawan bisa di delete, diubah. Karena, di sql server merupakan tempat dimana semua data bisa disimpan, diubah kapan saja oleh admin apabila terjadi suatu kesalahan serta di delete..



Gambar 12. Penyimpanan Data Gaji Karyawan

6. Penyimpanan Username dan Password

Username dan Password digunakan pada saat mau login ke microsoft Visual Studio untuk diinput data gaji karyawannya. Dan SQL Server ini juga berfungsi untuk mengingat apabila admin lupa username dan passwordnya.



Gambar 13. Penyimpanan Login

Setelah semua data karyawan diinput, maka admin menyerahkan laporan gaji karyawan ke pimpinan dan kemudian pimpinan akan mengeluarkan cek dan keuangan akan mentransfer melalui bank yang kemudian karyawan bisa mengambil uangnya di atm terdekat. Apabila karyawan ingin mengetahui hasil informasi gajinya apakah ada telat, ijin, lembur dan sakit, karyawan akan meminta slip gaji ke bagian keuangan yang kemudian pihak keuangan bisa merekap dan menuliskannya lalu diserahkan ke karyawan yang meminta slip gaji.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari penelitian yang peneliti buat adalah:

1. Dari penelitian yang telah dibuat oleh peneliti bahwa pada galon air fino water masi menggunakan penggajian secara manual, sehingga diperlukan perhitungan gaji yang lebih baik dengan menggunakan software yang sudah ada agar lebih efisien dan lebih menghemat waktu.
2. Permasalahan yang terjadi akibat penggajian karyawan secara manual massi sering terjadi kesalahan, baik itu kesalahan dalam perhitungan, keterlambatan dalam pembagian gaji maupun hasil informasi penggajian belum tepat waktu.
3. Sehingga, dengan dibangunnya sistem perancangan ini bertujuan agar dalam proses penggajian karyawan dapat mempermudah segala pihak dalam mengelola penggajian karyawan pada Galon Air Fino Water dengan menggunakan software Microsoft Visual Studio 2010 dan SQL Server 2008.

UCAPAN TERIMA KASIH

Saya sebagai peneliti ingin mengucapkan terima kasih karena sudah memberikan tempat untuk saya bisa menyelesaikan jurnal ini. Semoga dengan adanya penelitian yang baru saya buat ini bisa menjadi salah satu contoh bahan referensi tambahan dalam penggunaan Microsoft Visual Studio 2010 dan SQL Server dalam proses penggajian karyawan. Semoga ini bermanfaat juga bagi mahasiswa/I yang sedang menjalankan skripsi yang mengambil judul mirip dengan penelitian kami.

DAFTAR REFERENSI

- Evitasari, R., & Kusumadiarti, R. S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan di CV Anugerah Sukses Gemilang. *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 6(4), 600-607.
- Firmansyah, F., & Hernawati, E. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Menggunakan Visual Studio di PT Jaya Makmur Sinar Mulia Abadi. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 5(3), 1298-1308.
- BSIDAURUK, R. C. R. (2019). **SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PENGGAJIAN KARYAWAN PADA KARIBIA BOUTIQUE HOTEL MEDAN.**

- Arafat, M. (2017). Analisis dan perancangan website sebagai sarana informasi pada lembaga bahasa kewirausahaan dan komputer Akmi Baturaja menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, 19(1), 1-10.
- Anggraini, Y., Pasha, D., & Damayanti, D. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64-70.
- Wahjono, W., Subianto, S., Pitoyo, A., & Rahayu, K. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Bengkel Wahda Motor Pringapus. *Jurnal Ilmiah Infokam*, 19(1), 45-58.
- Roring, R. S., & Baday, R. (2017). Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Tetap pada PT. Rachmat Cahaya Abadi. *METIK JURNAL*, 1(1), 6-13.