

APLIKASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA PT PANCURAN KAAPIT SENDANG DI KOTA BANJARBARU

Rian Septiadi¹, Fauzi Yusa Rahman, S.Kom., M.Kom², Fathur Rahman, S.Kom., M.Kom³

¹Teknik Informatika, 55201, NPM. 18630279

²Teknik Informatika, 55201, NIDN. 11 150586 01

³Teknik Informatika, 55201, NIDN. 00 040777 01

E-mail:mikahikaai@gmail.com/No. 087810035627

ABSTRAK

PT. Pancuran Kaapit Sendang adalah satu dari empat belas perusahaan yang berada dibawah naungan Amanah Group, dan menjadi perusahaan keempat dari perusahaan-perusahaan sebelumnya. Sebagai perusahaan yang cukup besar, PT Pancuran Kaapit Sendang tidak lepas dari sistem informasi distribusi, mulai dari pencatatan pengiriman sampai dengan hak upah si pengirim. Untuk pencatatan data-data pengiriman pun masih menggunakan lembaran kertas. Hal ini sering kali memakan banyak tempat penyimpanan dan waktu, belum lagi jika ada berkas data yang hilang atau jika ingin mencari data-data yang sebelumnya pernah diklaim untuk menyusun laporan-laporan tertentu. Pengirim (non karyawan) sering kali kesulitan dalam melakukan pengambilan upah karena harus melakukan pencatatan terlebih dahulu dan menunggu supervisor mereka datang dan menghitung secara manual, belum lagi jika ada data yang terlupa karena mereka sudah lelah dalam perjalanan. Dengan sistem yang berjalan seperti ini tentunya sangat mempersulit dari kedua belah pihak. Metode penelitian yang digunakan yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka. Adapun hasil penelitian ini yaitu terciptanya aplikasi yang dapat menghitung gaji secara otomatis oleh sistem bukan lagi secara manual dan juga dapat melihat riwayat keberangkatan yang menjadi dasar perhitungan gaji. Bagi peneliti selanjutnya bisa mengembangkan aplikasi tersebut sehingga dapat berbasis android yang mudah untuk pengguna dan juga untuk menghindari adanya kesalahan input pada jam kedatangan maka disarankan untuk menggunakan validasi data dengan menggunakan scan barcode atau qrcode.

Kata Kunci: *Aplikasi, Upah, Insentif, Distribusi, Web.*

ABSTRACT

PT. Pancuran Kaapit Sendang is one of fourteen companies under the auspices of the Amanah Group, and is the fourth company from the previous companies. As a fairly large company, PT Pancuran Kaapit Sendang cannot be separated from the distribution information system, starting from deliveries recording to the sender's wages. To record delivery data, sheets of paper are still used. This often takes up a lot of storage space and time, not to mention if a data file is lost or if you want to look for data that has previously been claimed to compile certain reports. Senders (non-employees) often have difficulty collecting wages because they have to record it first and wait for their supervisor to come and calculate it manually, not to mention if there is forgotten data because they are tired of traveling. With a system that works like this, it certainly makes things very difficult for both parties. The research methods used are observation, interviews and literature study. The results of this research are the creation of an application that can calculate salaries automatically by the system instead of manually and can also view departure history which is the basis for salary calculations. For future researchers, they can develop the application so that it can be Android-based which is easy for users and also to avoid input errors at the time of arrival, it is recommended to use data validation using barcode or QRcode scanning.

Keywords: *Applications, Wages, Incentives, Distribution, Web.*

PENDAHULUAN

PT. Pancuran Kaapit Sendang adalah satu dari empat belas perusahaan yang berada dibawah naungan Amanah Group, dan menjadi perusahaan keempat dari perusahaan-perusahaan sebelumnya, yaitu PT. Amanah Anugerah Adi Mulia yang bergerak pada bidang pertambangan, PT. Gunung Limo bergerak pada bidang pertambangan, dan PT. Safari Samudera Raya bergerak pada bidang pelayaran. Mulai dirintis sejak tahun 2006 dan mulai beroperasi pada bulan Mei 2009, PT. Pancuran Kaapit Sendang bergerak di bidang agrowisata yang saat ini bernama Amanah Borneo Park serta produksi dan distribusi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) dengan merek Amanah. Ada 5 (empat) tipe kemasan AMDK yang diproduksi dan didistribusikan saat ini, yaitu: Cup 240 ml, Botol 330 ml, Botol 500 ml, Botol 600 ml dan Galon 19 liter.

Sebagai perusahaan yang cukup besar, PT Pancuran Kaapit Sendang tidak lepas dari sistem informasi distribusi, mulai dari pencatatan pengiriman sampai dengan hak upah si pengirim. Sistem informasi distribusi yang digunakan pada PT Pancuran Kaapit Sendang sendiri saat ini seluruhnya masih dikerjakan secara manual, sehingga banyak mengakibatkan dampak-dampak negatif, mulai dari salah perhitungan upah pengirim sampai dengan keterlambatan klaim upah. Untuk pencatatan data-data pengiriman pun masih menggunakan lembaran kertas. Hal ini sering kali memakan banyak tempat penyimpanan dan waktu, belum lagi jika ada berkas data yang hilang atau jika ingin mencari data-data yang sebelumnya pernah diklaim untuk menyusun laporan-laporan tertentu. Pengirim (non karyawan) sering kali kesulitan dalam melakukan pengambilan upah karena harus melakukan pencatatan terlebih dahulu dan menunggu supervisor mereka datang dan menghitung secara manual, belum lagi jika ada data yang terlupa karena mereka sudah lelah dalam perjalanan. Dengan sistem yang berjalan seperti ini tentunya sangat mempersulit dari kedua belah pihak.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan berkaitan dengan Sistem Informasi Penggajian pada bagian distribusi di PT Pancuran Kaapit Sendang (PT PKS) Provinsi Kalimantan Selatan diantaranya penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada PT Sinar Metrindo Perkasa”, [Ardianto Moenir, 2017]. Menurut [Ardianto Moenir, 2017] dengan adanya sistem penggajian yang terkomputerisasi memudahkan perusahaan memperoleh data karyawan yang lebih terstruktur dan meminimalisir resiko kehilangan data karyawan karena sudah tersimpan di dalam database dengan aman dan juga meminimalisir kesalahan proses perhitungan penggajian yang ada. Berdasarkan uraian permasalahan yang telah dijelaskan diatas maka dibuatlah sebuah aplikasi dengan judul “APLIKASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA PT PANCURAN KAAPIT SENDANG DI KOTA BANJARBARU”.

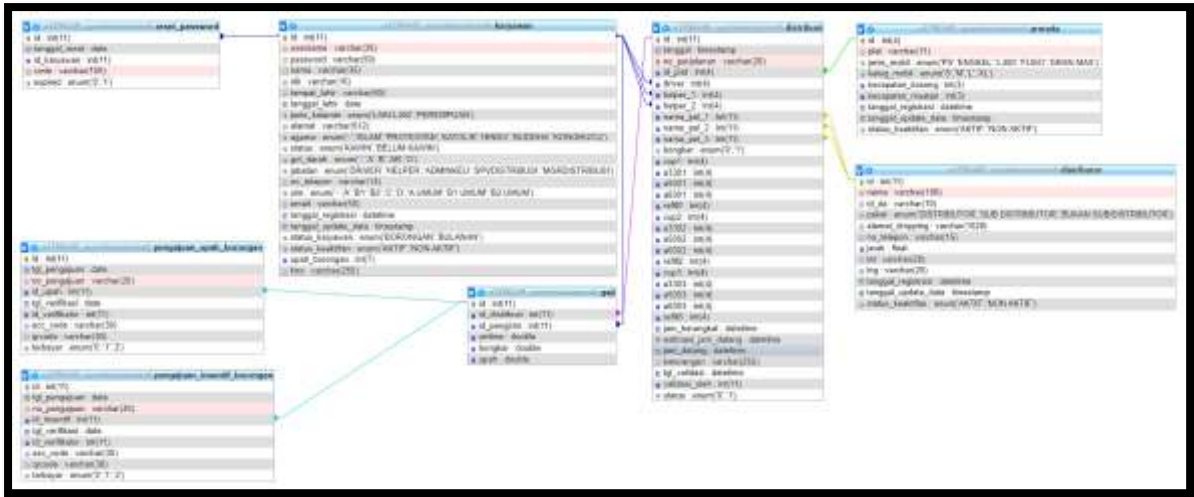
METODE

Dalam penelitian ini ada beberapa metode dalam memperoleh data. Adapun metode yang dilakukan dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan (Observasi) : Dengan metode ini bisa langsung mengamati perjalanan distribusi serta mendapatkan data-data yang diperlukan dari awal berangkat sampai datang kembali ke pabrik.
2. Metode Wawancara (Interview) : Dengan metode ini bisa langsung berdialog tanya jawab kepada tim distribusi mengenai teknis selama pengiriman barang berlangsung.
3. Studi Pustaka dan Studi Dokumentasi : Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari jurnal ilmiah, situs-situs di internet dan bacaan-bacaan yang terkait dengan topik yang sedang diteliti.

RELASI ANTAR TABEL atau ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Relasi adalah hubungan antara tabel yang menggambarkan hubungan antara objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu *database*. Relasi antar tabel dari *database* aplikasi penggajian berbasis web pada pt pancuran kaapit sendang adalah sebagai berikut :



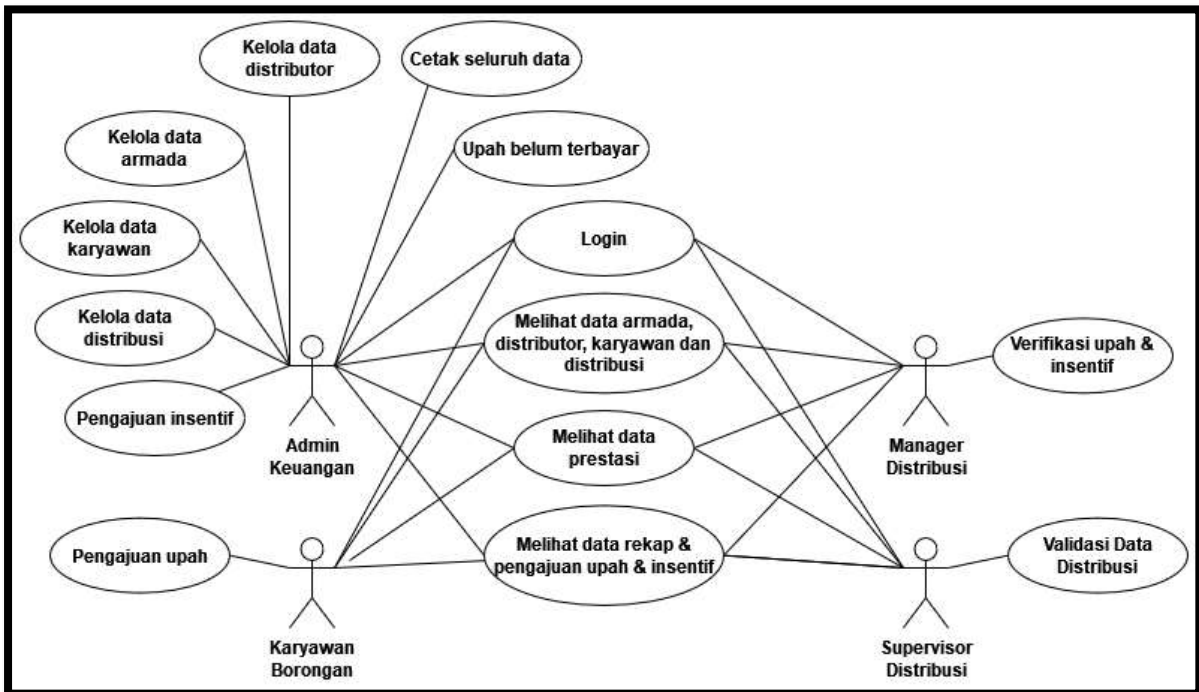
Gambar 1. Relasi Antar Tabel Aplikasi Penggajian Berbasis Web Pada PT Pancuran Kaapit Sendang

PERANCANGAN MODEL SISTEM

Perancangan model sistem dari Aplikasi Penggajian Pada PT Pancuran Kaapit Sendang Berbasis Web digambarkan melalui UML (*United Modelling Language*). Metode UML terdiri dari *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram* sebagai berikut :

1. Use Case Diagram

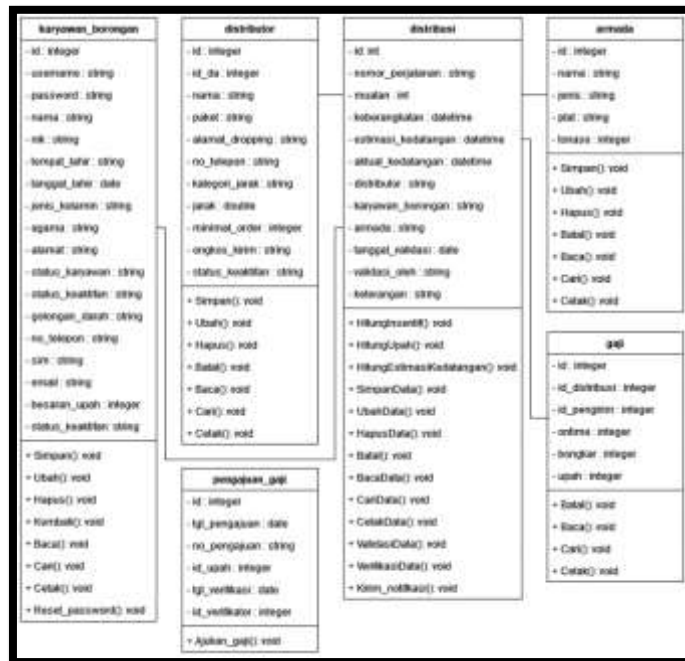
Usecase diagram digunakan untuk mengetahui antarmuka yang akan dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dari pengguna atau aktor yang akan melakukan interaksi dengan sistem serta mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut, sehingga calon pengguna dapat menjalankan sistem ini. Usecase diagram dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 2. Use Case diagram Aplikasi Penggajian Berbasis Web Pada PT Pancuran Kaapit Sendang

2. Class Diagram

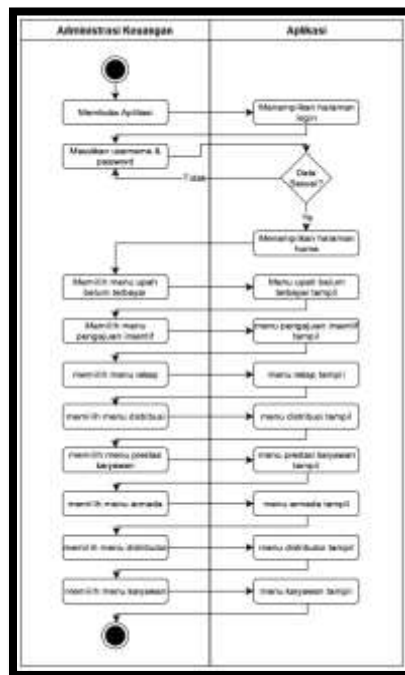
Class diagram digunakan untuk menampilkan kelas-kelas dan paket-paket di dalam sistem. Class diagram memberikan gambaran sistem secara statis dan relasi antar class. Class diagram dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



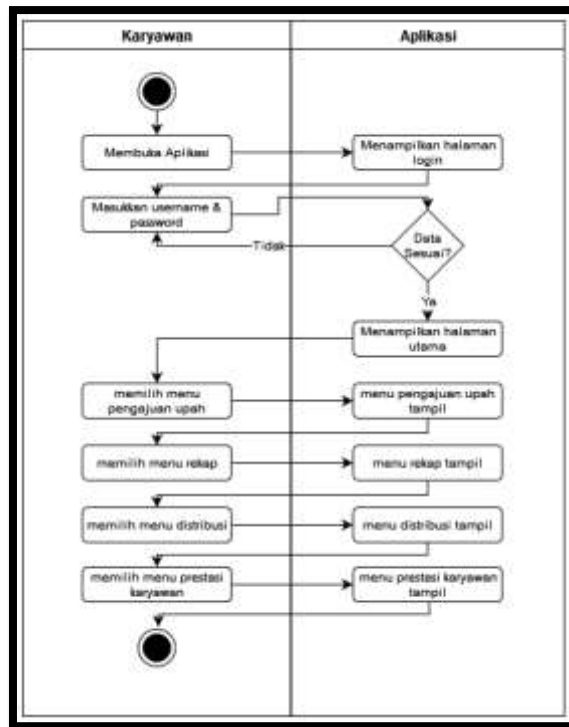
Gambar 3. Class diagram Aplikasi Penggajian Berbasis Web Pada PT Pancuran Kaapit Sendang

3. Activity Diagram

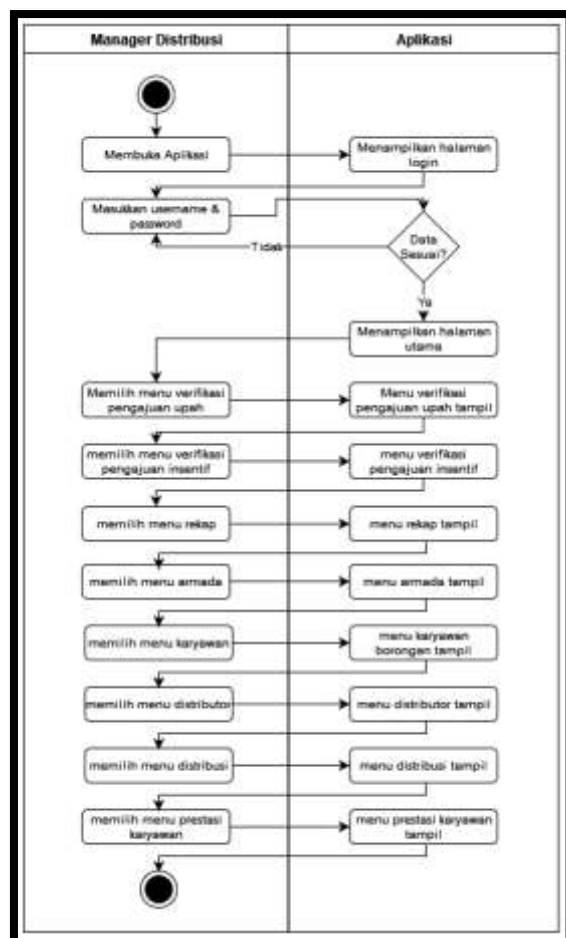
Activity Diagram adalah diagram yang menjelaskan alur kerja atau aktivitas user atau siapa saja pengguna yang akan menggunakan sebuah sistem serta akan di implementasikan dalam sebuah rancangan suatu sistem. Activity diagram pengguna menjelaskan hak akses dari seorang pengguna sistem perhitungan gaji, dimana pengguna harus melakukan login untuk dapat mengelola aplikasi penggajian, dan memvalidasi data distribusi. Berikut gambaran aktivitas pengguna terhadap sistem.



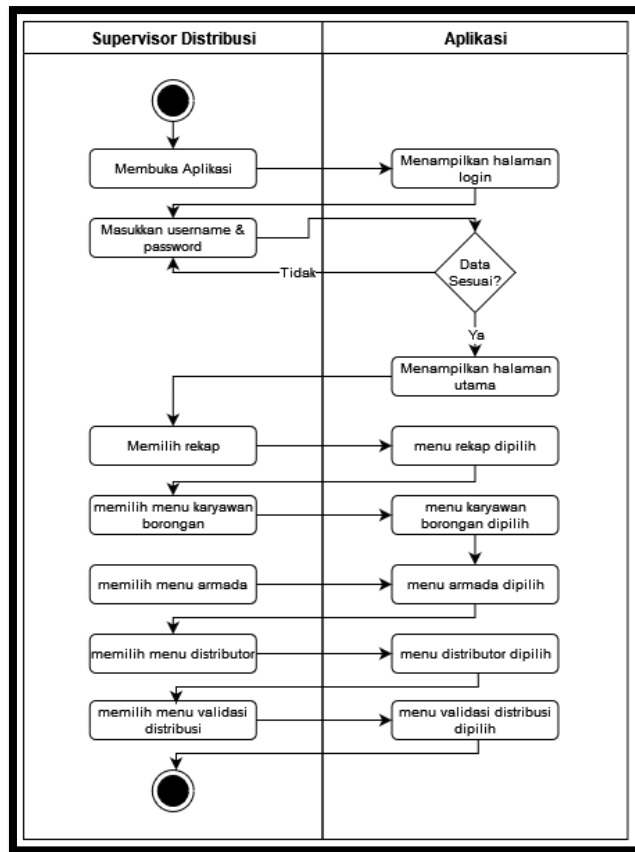
Gambar 4. Activity Diagram Akun Admin Keuangan



Gambar 5. Activity Diagram Akun Karyawan Borongan



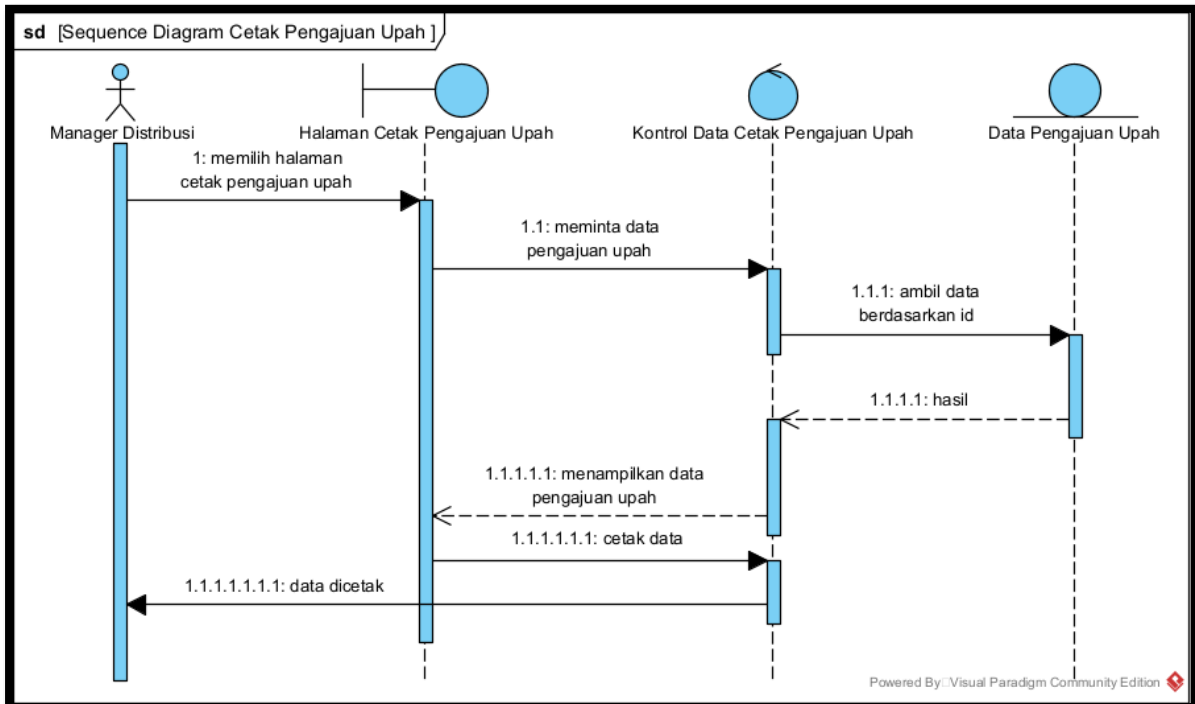
Gambar 6. Activity Diagram Akun Manager Distribusi



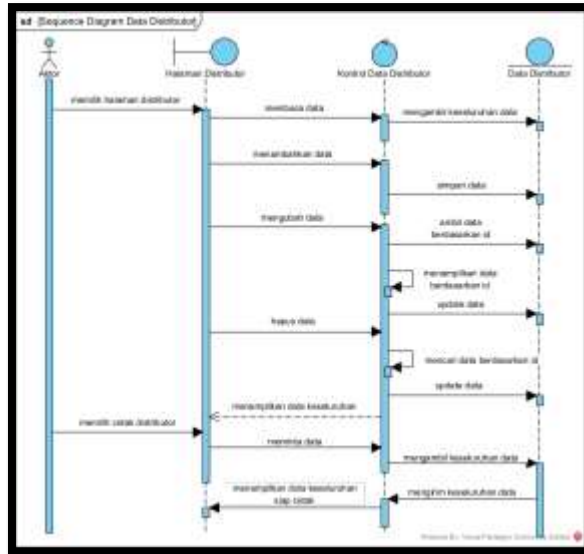
Gambar 7. Activity Diagram Akun Supervisor Distribusi

4. Sequence Diagram

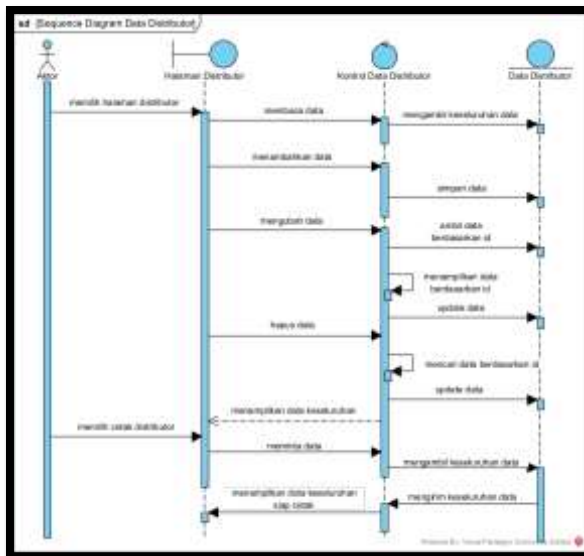
Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem berupa message terhadap waktu. Pembuatan sequence diagram bertujuan agar perancangan sistem lebih mudah dibaca dan terarah. Berikut sequence diagram yang ada pada aplikasi ini.



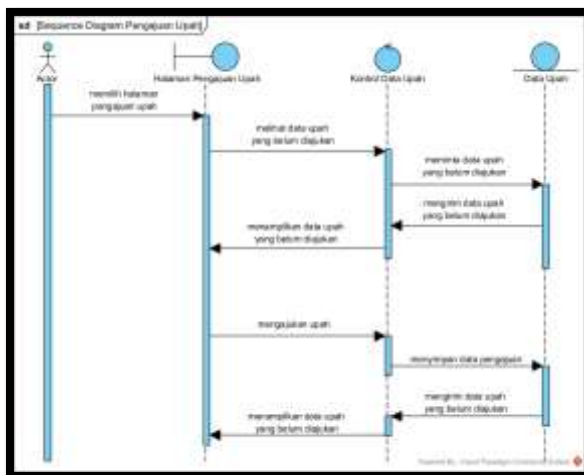
Gambar 8. Sequence Diagram Cetak Pengajuan Upah / Insentif



Gambar 9. Sequence Diagram Data Distribusi



Gambar 10. Sequence Diagram Pengajuan Insentif



Gambar 11. Sequence Diagram Pengajuan Upah

PERANCANGAN SISTEM

Rancangan Antar Muka Masukan Sistem

Rancangan antar muka sistem berfungsi untuk menjelaskan tentang perancangan aplikasi yang akan dibangun. Hal ini dilakukan untuk mempermudah pengguna dalam mengetahui proses yang terdapat pada aplikasi yang akan dibangun. Rancangan antar muka masukan sistem ini memiliki 4 rancangan, yang pertama rancangan untuk admin keuangan, yang kedua untuk supervisor distribusi, yang ketiga untuk manager distribusi dan yang keempat untuk karyawan borongan. Masing-masing rancangan memiliki perannya masing-masing. Untuk lebih jelasnya rancangan antarmuka masukan sistem dapat dilihat dibawah ini.

The screenshot shows a web application interface for adding distributors. On the left is a sidebar menu with options: NAMA PERUSAHAAN, NAMA PENGGUNA (Distribusi), CARU HALAMAN (Data Tambah Distribusi), HOME, PENGALJIAN, REKAPITULASI, MASTER DATA, and MASTER DISTRIBUSI (highlighted). Under MASTER DISTRIBUSI, there are radio buttons for 'Distribusi' (selected) and 'Prestasi Keberangkatan'. The main content area is titled 'Data Tambah Distribusi' and contains three distributor entry forms (Distributor 1, 2, and 3). Each form has a text input for the distributor name and five input fields for 'Muatan Cup', 'Muatan A330', 'Muatan A500', 'Muatan A600', and 'Muatan Resti'. Below these forms are fields for 'Armada', 'Supir', 'Helper 1', and 'Helper 2'. There is also a 'Jam Berangkat' field and a checkbox labeled 'Bongkar Muatan?'. At the bottom right, there are 'Simpan' (green) and 'Batal' (red) buttons. A 'Copyright' notice is at the bottom left.

Gambar 12. Rancangan form Tambah Distribusi

The screenshot shows a web application interface for wage submission. The sidebar menu is similar to the previous form, but the 'PENGALJIAN' option is highlighted. Under 'PENGALJIAN', there are radio buttons for 'Pengajuan Upah' (selected) and 'Prestasi Keberangkatan'. The main content area is titled 'Data Upah Belum Pengajuan' and features a large empty box labeled 'TABEL DATA UPAH BELUM PENGALJIAN'. At the bottom right, there is a green 'Ajukan' button. A 'Copyright' notice is at the bottom left.

Gambar 13. Rancangan form Pengajuan Upah

Rancangan Antar Muka Keluaran Sistem

Rancangan Antarmuka muka keluaran sistem merupakan output hasil informasi dari inputan pada aplikasi. Rancangan output ini akan menampilkan data keluaran hasil dari inputan data yang diinput oleh administrasi keuangan, supervisor distribusi dan manager distribui yang berupa report atau laporan-laporan yang mudah dibaca. Adapun rancangan antarmuka keluaran sistem tersebut sebagai berikut:

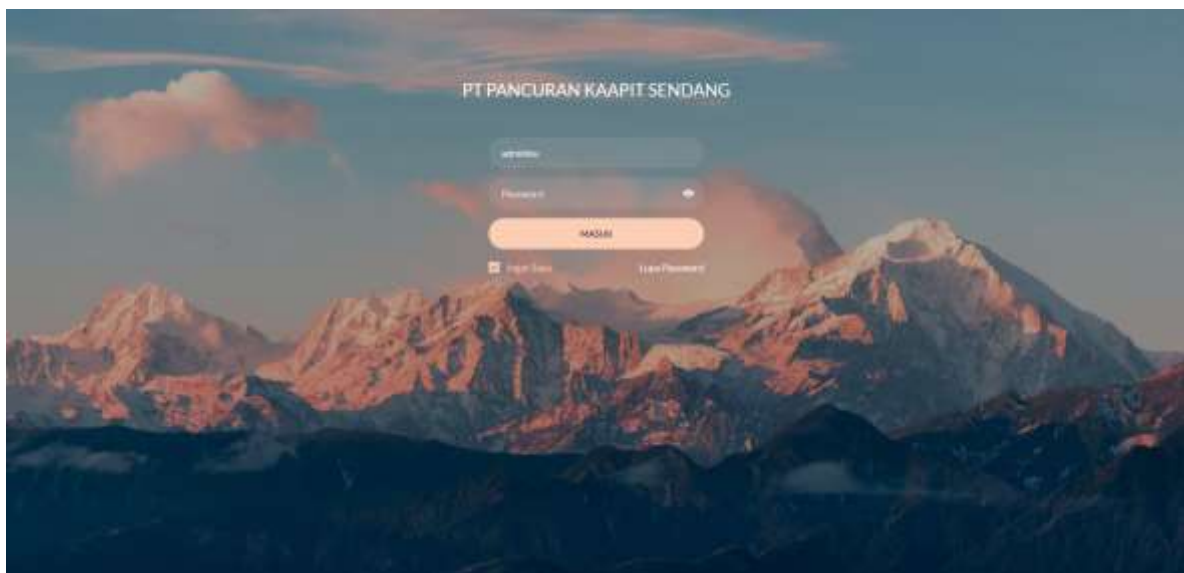
NAMA PERUSAHAAN [LOGO]								
DATA REKAP PENGAJUAN UPAH PER KARYAWAN								
No Pengajuan : [NO_PENGAJUAN]					[TANGGAL_PENGAJUAN]			
Nama Karyawan : [NAMA_KARYAWAN]								
Nama Verifikator : [NAMA_VERIFIKATOR]								
Tanggal Verifikasi : [TANGGAL_VERIFIKASI]								
NO.	TANGGAL & JAM BERANGKAT	NO PERJALANAN	NAMA KARYAWAN	TANGGAL VERIFIKASI	NAMA VERIFIKATOR	KODE VERIFIKASI	STATUS	TOTAL UPAH
TOTAL								
								Banjarbaru, [TANGGAL]
								[NAMA ADMIN]
[LOGO] Jalan Taruna Bhakti RT. 012 RW. 004 Kel. Palam, Kec. Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan - 70731 Telp: (0511)6176347, Fax: (0511)4781368, email: amdk_amanah@amanagroup.co.id								

Gambar 14. Rancangan laporan Data Pengajuan Upah Per Karyawan

HASIL TAMPIL APLIKASI

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Berikut ini adalah beberapa tampilan antarmuka Aplikasi Penggajian Pada PT Pancuran Kaapit Sendang Berbasis Web di Kota Banjarbaru:



Gambar 15. Tampilan form login

No.	Nama	Status	Total Upah	Upah
1	MUHAMMAD HAMIDI	Terverifikasi	Rp. 984.730	
2	MUHAMMAD SAPUTRA	Terverifikasi	Rp. 693.957	
TOTAL			Rp. 1.678.687	

Gambar 16. Tampilan Rekap Upah Borongan

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Berikut ini adalah beberapa tampilan antarmuka keluaran Aplikasi Penggajian Pada PT Pancuran Kaapit Sendang Berbasis Web di Kota Banjarbaru:



DATA REKAP UPAH

Periode Upah : 01 Januari 2022 sd 30 Juni 2023

No.	Nama	Status	Total Upah
1	MUHAMMAD HAMIDI	Terverifikasi	Rp. 984.730
2	MUHAMMAD SAPUTRA	Terverifikasi	Rp. 693.957
TOTAL			Rp. 1.678.687

Banjarbaru, 06 Oktober 2023

MUHAMMAD HUMAIDI

Gambar 17. Tampilan laporan Data Upah

PENGUJIAN

Kasus dan hasil hasil pengujian dibuat untuk membuktikan serta memperlihatkan bahwa aplikasi yang dikembangkan sudah sesuai dengan tujuan pengembangan dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Selain itu kasus dan hasil pengujian ini juga memperlihatkan bahwa aplikasi telah lulus dari kesalahan sesuai kasus pada tahap pengujian.

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	username, password	mhumaidi000, 1234	login berhasil, menuju ke beranda	login berhasil, menuju ke beranda	valid
2	username, password	null, null	username & password belum diisi	username & password belum diisi	valid
3	username, password	null, 1234	login gagal, username atau password salah	login gagal, username atau password salah	valid
4	username, password	mhumaidi000, null	login gagal, username atau password salah	login gagal, username atau password salah	valid

Table 1. Pengujian Login

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	checkbox	semua diconteng	semua pengajuan berhasil diajukan	semua pengajuan berhasil diajukan	valid
2	checkbox	semua tidak diconteng	tidak ada pengajuan yang diajukan	tidak ada pengajuan yang diajukan	valid
3	checkbox	diconteng sebagian	sebagian pengajuan berhasil diajukan	sebagian pengajuan berhasil diajukan	valid

Table 2. Pengujian Pengajuan Insentif

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	plat, jenis mobil	null, null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid
2	plat, jenis mobil	sebagian null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid
3	plat, jenis mobil	diisi data benar	data berhasil disimpan	data berhasil disimpan	valid

Table 3. Pengujian Armada

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	nama, nik, username, password, ulangi password, jenis kelamin, email, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, no telpon, agama, statu kawin, golongan darah, sim, jabatan, status karyawan, gaji perhari, upload foto	semua null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid
2	nama, nik, username, password, ulangi password, jenis kelamin, email, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, no telpon, agama, statu kawin, golongan darah, sim, jabatan,	sebagian null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid

	status karyawan, gaji perhari, upload foto				
3	nama, nik, username, password, ulangi password, jenis kelamin, email, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, no telpon, agama, statu kawin, golongan darah, sim, jabatan, status karyawan, gaji perhari, upload foto	diisi data benar	data berhasil disimpan	data berhasil disimpan	valid

Table 4. Pengujian Karyawan

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	id distributor, nama lengkap, paket, alamat, jarak, no telpon	semua null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid
2	id distributor, nama lengkap, paket, alamat, jarak, no telpon	sebagian null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid

3	id distributor, nama lengkap, paket, alamat, jarak, no telpon	diisi data benar	data berhasil disimpan	data berhasil disimpan	valid
---	--	------------------	---------------------------	---------------------------	-------

Table 5. Pengujian Distributor

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	distributor, muatan cup, muatan a330, muatan a500, muatan a600, muatan galon, armada, driver, helper1, helper2, jam berangkat	semua null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid
2	distributor, muatan cup, muatan a330, muatan a500, muatan a600, muatan galon, armada, driver, helper1, helper2, jam berangkat	sebagian null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid

3	distributor, muatan cup, muatan a330, muatan a500, muatan a600, muatan galon, armada, driver, helper1, helper2, jam berangkat	diisi data benar	data berhasil disimpan	data berhasil disimpan	valid
---	---	------------------	---------------------------	---------------------------	-------

Table 6. Pengujian Distribusi

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	checkbox	semua diconteng	semua pengajuan upah berhasil diverifikasi	semua pengajuan upah berhasil diverifikasi	valid
2	checkbox	semua tidak diconteng	tidak ada pengajuan upah yang diverifikasi	tidak ada pengajuan upah yang diverifikasi	valid
3	checkbox	diconteng sebagian	sebagian pengajuan upah berhasil diverifikasi	sebagian pengajuan upah berhasil diverifikasi	valid

Table 7. Pengujian Verifikasi Upah

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	checkbox	semua diconteng	semua pengajuan insentif berhasil diverifikasi	semua pengajuan insentif berhasil diverifikasi	valid
2	checkbox	semua tidak diconteng	tidak ada pengajuan insentif yang diverifikasi	tidak ada pengajuan	valid

				insentif yang diverifikasi	
3	checkbox	diconteng sebagian	sebagian pengajuan insentif berhasil diverifikasi	sebagian pengajuan insentif berhasil diverifikasi	valid

Table 8. Pengujian Verifikasi Insentif

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	checkbox	semua diconteng	semua pengajuan upah berhasil diajukan	semua pengajuan upah berhasil diajukan	valid
2	checkbox	semua tidak diconteng	tidak ada pengajuan upah yang diajukan	tidak ada pengajuan upah yang diajukan	valid
3	checkbox	diconteng sebagian	sebagian pengajuan upah berhasil diajukan	sebagian pengajuan upah berhasil diajukan	valid

Table 9. Pengujian Pengajuan Upah

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	checkbox	semua diconteng	semua pengajuan upah berhasil diajukan	semua pengajuan upah berhasil diajukan	valid
2	checkbox	semua tidak diconteng	tidak ada pengajuan upah yang diajukan	tidak ada pengajuan upah yang diajukan	valid
3	checkbox	diconteng sebagian	sebagian pengajuan upah berhasil diajukan	sebagian pengajuan upah berhasil diajukan	valid

Table 10. Pengujian Pengajuan Insentif

No.	Data Uji	Input	Harapan	Output	Kesimpulan
1	jam datang, keterangan	null, null	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	tidak dapat disimpan, data wajib diisi	valid
2	jam datang, keterangan	diisi benar, null	data berhasil disimpan, menuju halaman distribusi	data berhasil disimpan, menuju halaman distribusi	valid
3	jam datang, keterangan	diisi benar, diisi benar	data berhasil disimpan, menuju halaman distribusi	data berhasil disimpan, menuju halaman distribusi	valid

Table 11. Pengujian Validasi Distribusi

PENUTUP

Kesimpulan

Setelah melewati beberapa tahapan yaitu analisis sistem, desain, perancangan, pengujian dan implementasi maka dapat diambil kesimpulan bahwa Aplikasi Penggajian PT Pancuran Kaapit Sendang Berbasis Web Di Kota Banjarbaru:

1. Dapat memudahkan pegawai dalam mengelola data gaji dan distribusi yang awalnya mendata secara manual, hanya menggunakan tulis tangan, dengan adanya aplikasi tersebut maka semua pendataan diinput di aplikasi web secara efektif dan efisien sehingga bisa meningkatkan kinerja pada PT Pancuran Kaapit Sendang menjadi lebih baik lagi.
2. Mempermudah dalam penyimpanan data secara digital dengan menggunakan Aplikasi Penggajian Berbasis Web pada komputer dan lebih aman karena data tersimpan dalam database yang bisa di backup dalam bentuk file.
3. Mempermudah dalam melakukan pencarian data gaji dan distribusi yang awalnya menggunakan arsip yang menumpuk sehingga sulit dalam mencari data dan dengan adanya aplikasi tersebut maka data langsung bisa di cari lewat aplikasi secara mudah menggunakan fitur pencarian.
4. Mempermudah karyawan dalam melakukan klaim upah yang awalnya menunggu terlebih dahulu petugas verifikasi hadir di tempat, sekarang dengan adanya aplikasi tersebut, karyawan sudah tidak lagi menunggu petugas hadir.

Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka diperoleh beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini lebih lanjut sebagai berikut.

1. Aplikasi dapat dikembangkan lagi menggunakan sistem Android sehingga dapat lebih memudahkan dalam mengelola data gaji dan distribusi.
2. Aplikasi dapat dikembangkan lagi untuk sistem keamanan yang lebih baik sehingga dapat menghindari pencurian data maupun manipulasi data yang dapat merugikan pihak PT Pancuran Kaapit Sendang.
3. Aplikasi dapat dikembangkan lagi untuk sistem validasi distribusinya dengan menggunakan scan barcode atau qrcode agar mengurangi kesalahan penginputan data jam kedatangan serta jam kedatangan dapat diinput secara real time saat tim distribusi sudah tiba di pabrik.

REFERENSI

- Adani, M. R. (2020, 08 15). *Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, beserta Kelebihan*. Diambil kembali dari sekawanmedia.co.id: <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-mysql/>
- Adi Widarma, S. R. (2017). Perancangan Aplikasi Gaji Karyawan Pada PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Gunung Malayu Estate Di Kabupaten Asahan. *Jurnal Teknologi Informasi*, 166-173.
- Ardianto Moenir, F. Y. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada PT Sinar Metrindo Perkasa. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 127-137.
- Awwaabiin, S. (2022, 11 2). *Pengertian PHP, Fungsi dan Sintaks Dasarnya*. Diambil kembali dari Niagahoster: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>
- Azizah, K. (2021, 2 18). *Pengertian HTML Lengkap dengan Fungsi dan Sejarah Kemunculannya*. Diambil kembali dari Merdeka.com: <https://www.merdeka.com/trending/pengertian-html-lengkap-dengan-fungsi-dan-sejarah-kemunculannya-klm.html>
- C., A. (2021, 7 2). *Apa Itu CSS? Pengertian dan Cara Kerjanya*. Diambil kembali dari hostinger: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-css>
- Ilman Hadi, S. (2012, 11 13). *Definisi Pemborongan Pekerjaan dan Pekerja Borongan*. Diambil kembali dari Hukum Online: <https://www.hukumonline.com/klinik/a/perbedaan-secara-hukum-pemborongan-pekerjaan-dan-pekerja-borongan-lt508f92b38cd01>
- Josi, A. (2017). PERANCANGAN APLIKASI PENGGAJIAN PADA PERGURUAN TINGGI. *Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 68-72.
- Lawrence, A. (2022, 4 23). *Apa Itu Visual Studio Code? Pengertian, Kelebihan, dan Cara Instalnya*. Diambil kembali dari Makin Rajin: <https://makinrajin.com/blog/visual-studio-code-adalah/>
- NKD, F. (2020, 02 19). *Pengertian jQuery, Fitur, Serta Kelebihan-kelebihannya*. Diambil kembali dari logique.co.id: <https://www.logique.co.id/blog/2020/02/19/pengertian-jquery/>
- Nur Jamal Shaid, M. I. (2022, Januari 9). *Apa Itu Distribusi: Pengertian, Jenis, Tujuannya bagi Kegiatan Ekonomi*. Diambil kembali dari Kompas: <https://money.kompas.com/read/2022/01/09/061611126/apa-itu-distribusi-pengertian-jenis-tujuannya-bagi-kegiatan-ekonomi?page=all>
- Shinta, A. (2022, 4 15). *Apa itu Javascript? Pengertian, Fungsi dan Contohnya*. Diambil kembali dari dewaweb.com: <https://www.dewaweb.com/blog/mengenal-javascript/>
- Susilowati, Y. (2019). *Modul E-Commerce - Teaching Factory For Students*. Mutiara Publisher.
- Syafitri, I. (2022, 6 10). *Pengertian Apache Beserta Fungsi, Kelebihan dan Kekurangan Apache yang Perlu Anda Ketahui*. Diambil kembali dari Nesabamedia: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-apache/>
- Ubaidah, A. N. (2018, 6 25). *Keuntungan Menggunakan Laragon Dibandingkan XAMPP*. Diambil kembali dari logique.co.id: [www.logique.co.id: www.logique.co.id/blog/2018/06/25/keuntungan-laragon-dibanding-xampp](http://www.logique.co.id/blog/2018/06/25/keuntungan-laragon-dibanding-xampp)