



PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM ABSENSI DAN PENDATAAN KARYAWAN PT JAYA INDO PRATAMA

Rini Amalia¹, Sri Melati Sagita², Achmad Faisal³

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Univeritas Indraprasta PGRI

Reen.amaleea@gmail.com¹, 61tamelati2013@gmail.com²,
echalleo87@gmail.com³

Received: October 10, 2021. **Revised:** October 30, 2021. **Accepted:** November 06, 2021. **Published:** December 02, 2021. **Issue Period:** Vol.5 No.2 (2021),
Page 308-323

Abstrak: Pada saat masa sekarang ini semua teknologi dan informasi sudah sangat maju pesat dan cepat. Untuk itu semua kegiatan manusia dalam mengakses informasi atau apapun begitusangat mudah untuk dikerjakan. Mengakses informasi apapun sangat mudah didapat, bisadilakukan di rumah sehingga kebutuhan manusia yang beranekaragam inilah yang mengakibatkan teknologi informasi menjadi maju dan berkembang. Perkembangan teknologi dan sistem informasi inilah, yang pada saat ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan atau organisasi. Dengan adanya penggunaan teknologi informasi yang secara optimal, perusahaan atau instansi tersebut akan terus meningkatkan mutu dan kualitasnya dengan baik agar dapat dipercaya oleh konsumen dimasyarakat seperti sekarang ini, sehingga segalanya mudah dan cepat diselesaikan. PT. Jaya Indo Pratama adalah sebuah lembaga yang bergerak dibidang jasa. Sampai pada saat ini semua proses yang dilakukan oleh PT. Jaya Indo Pratama, dari proses absensi pegawai sampai dengan data karyawan. Tujuan Penelitian ini adalah sebagai berikut; 1) Meminimalkan kesalahan dalam pencatatan data absensi; 2) Meningkatkan disiplin kerja karyawan dalam hal absensi; 3) Membantu dalam perhitungan jumlah jam kerja karyawan.; 4) Menyajikan data-data absensi karyawan secara akurat periodic; 5) Membantu dalam pendataan karyawan.

Kata kunci: Pengembangan, Aplikasi, Sistem Absensi, Pengolahan Data

Abstract: At the present time all technology and information is very advanced and fast. For this reason, all human activities in accessing information or anything are very easy to do. Accessing any information is very easy to obtain, it can be done at home so that the diverse human needs are what lead to information technology being advanced and developing. The development of technology and information systems is what is currently needed by companies or organizations. With the optimal use of information technology, the company or agency will continue to improve its quality and quality so that it can be trusted by consumers in today's society, so that everything is easily and quickly resolved. PT. Jaya Indo Pratama is an institution engaged in services. Until now, all processes carried out by PT. Jaya Indo Pratama, from the employee attendance process to employee data. The objectives of this research are as follows; 1) Minimize errors in recording attendance data; 2) Improve employee work discipline in terms of absenteeism; 3) Assist in calculating the number of



DOI: 10.52362/jisicom.v5i2.610

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



working hours of employees; 4) Presenting employee attendance data accurately periodically; 5) Assist in employee data collection.

Keywords: *Development, Application, Attendance System, Data Processing*

I. PENDAHULUAN

Pada saat masa sekarang ini semua teknologi dan informasi sudah sangat maju pesat dan cepat. Untuk itu semua kegiatan manusia dalam mengakses informasi atau apapun begitusangat mudah untuk dikerjakan. Mengakses informasi apapun sangat mudah didapat, bisadilakukan di rumah sehingga kebutuhan manusia yang beranekaragam inilah yang mengakibatkan teknologi informasi menjadi maju dan berkembang. Perkembangan teknologi dan sistem informasi inilah, yang pada saat ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan atau organisasi.

Sebagai salah satu contohnya dengan penggunaan komputerisasi pada sebuah perusahaan sebagai alat bantu untuk menyimpan dan mengolah segala bentuk data secara tepat, cepat dan akurat. Sehubungan dengan kondisi perkembangan informasi atau di era globalisasi saat ini. Dimana perusahaan atau instansi saling meningkatkan mutu dan kualitas sistem informasinya, agar dapat bersaing di era globalisasi ini. Dengan adanya penggunaan teknologi informasi yang secara optimal, perusahaan atau instansi tersebut akan terus meningkatkan mutu dan kualitasnya dengan baik agar dapat dipercaya oleh konsumen dimasyarakat seperti sekarang ini, sehingga segalanya mudah dan cepat diselesaikan. PT. Jaya Indo Pratama adalah sebuah lembaga yang bergerak dibidang jasa. Sampai pada saat ini semua proses yang dilakukan oleh PT. Jaya Indo Pratama, dari proses absensi pegawai sampai dengan data karyawan.

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut 1) Meminimalkan kesalahan dalam pencatatan data absensi; 2) Meningkatkan disiplin kerja karyawan dalam hal absensi; 3) Membantu dalam perhitungan jumlah jam kerja karyawan.; 4) Menyajikan data-data absensi karyawan secara akurat periodic; 5) Membantu dalam pendataan karyawan.

II. METODE DAN MATERI

2.1. Metodologi Penelitian

Ditinjau dari jenis datanya pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif. Adapun yang dimaksud pendekatan penelitian kualitatif yaitu penelitian yang didasarkan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, pengambilan sample sumber data dilakukan dengan carapurposive, teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi, analisis data bersifat induktif/kualitatif lebih menekankan pada makna daripada generalisasi. “penelitian kualitatif bermaksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami subjek penelitian secara holistic, dan dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa, pada suatu konteks khusus yang alamiah dengan memanfaatkan berbagai metode ilmiah. [1]

Pengumpulan data-data dengan menggunakan metode :

a. Studi Pustaka

Mencari data dan informasi dari referensi dan buku-buku serta mencari informasi dari internet dengan mempelajari referensi yang ada hubungannya dengan aplikasi yang sedang dibahas.

b. Pembuatan Aplikasi

Perancangan sistem pakar ini akan dibuat berbasis web melalui media php dengan basis data menggunakan Mysql yang terdapat dalam paket XAMPP , CSS serta Uji Coba

c. Wawancara kepada pihak terkait 3 Penulis mengumpulkan data dengan cara tatap muka langsung kepada manager dan staf PT. Jaya Indo Pratama sehingga diperoleh penjelasan yang lebih rinci dan jelas.



DOI: 10.52362/jisicom.v5i2.610

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

d. Observasi

Dengan langsung ke lapangan dengan mengamati langsung terhadap objek penelitian yang tentunya akan memudahkan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

2.2. MATERI

Konsep Dasar Sistem dan Informasi

A. Sistem

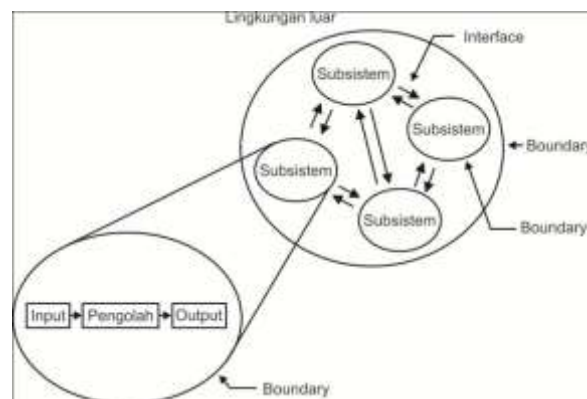
Sistem dapat diartikan sebagai satu kesatuan yang terdiri dari komponen-komponen atau subsistem yang tertata dengan teratur, saling interaksi, saling ketergantungan satu dengan yang lainnya, dan tidak dapat dipisahkan (*integratif*) untuk mewujudkan suatu tujuan. [2] sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu. Maksud dari komponen atau subsistem di dalam pengertian ini tidak hanya komponen fisik semata, tetapi termasuk di dalamnya adalah komponen yang bersifat abstrak atau komponen secara konseptual, seperti visi, misi, kebijakan, prosedur, dan kegiatan informal lainnya. [3].

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa ciri-ciri dari pengertian sistem terdiri dari berikut ini.

- Setiap sistem terdiri dari unsur-unsur atau subsistem-subsistem.
- Subsistem-subsistem tersebut merupakan bagian terpadu dari sistem itu sendiri.
- Subsistem saling berhubungan dan saling ketergantungan untuk mencapai tujuan dari sistem.
- Suatu sistem merupakan bagian dari sistem yang lebih besar

1. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (*components*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*process*) dan sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*).[3]



Gambar 1. Karakteristik Suatu Sistem.

2. Klasifikasi Sistem

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandangan, di antaranya adalah sebagai berikut ini.

- Sistem diklasifikasikan sebagai sistem abstrak (*abstract system*) dan sistem fisik (*physical system*).
- Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah (*natural system*) dan sistem buatan manusia (*human made system*).



- c. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertentu (deterministic system) dan sistem tak tentu (probabilistic system).
- d. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertutup (closed system) dan sistem terbuka (open system).

3. PENGENDALIAN SISTEM

Karena suatu sistem tidak ada yang tertutup, supaya sistem dapat terus melangsungkan hidupnya maka sistem harus mempunyai daya membela diri atau sistem harus mempunyai sistem pengendalian. Pengendalian dari suatu sistem dapat berupa pengendalian umpan balik (feedback control system), pengendalian umpan maju (feed forward control system) dan pengendalian pencegahan (preventive control system).[3].

B. Informasi

Informasi (information) didefinisikan oleh Hartono (2005) sebagai data yang diolah ke dalam bentuk yang berguna bagi para pemakainya. informasi ini, dapat disimpulkan bahwa informasi adalah: data yang diolah; Dan menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi para pemakainya.[4] Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau data-item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian- kejadian (event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu. Di dalam dunia bisnis kejadian-kejadian yang sering terjadi adalah perubahan dari suatu nilai yang disebut dengan transaksi. Misalnya, penjualan adalah transaksi perubahan nilai barang menjadi nilai uang atau nilai piutang dagang.

1. Siklus Informasi

Siklus informasi dimulai dari data mentah yang diolah melalui suatu model menjadi informasi (output), kemudian informasi diterima oleh penerima, sebagai dasar untuk membuat keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti akan membuat data kembali. Kemudian data tersebut akan ditangkap sebagai input dan selanjutnya membentuk siklus

2. Kualitas Informasi

Kualitas dari suatu informasi tergantung dari tiga hal berikut :

a. Akurat

Informasi harus bebas dari kesalahan dan tidak bias atau menyesatkan. Akurat juga berarti informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena dari sumber informasi sampai ke penerima informasi kemungkinan banyak terjadi gangguan (noise) yang dapat merubah atau merusak informasi tersebut.

b. Tepat Pada Waktunya

Informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak akan memiliki nilai lagi, karena informasi merupakan landasan di dalam pengambilan keputusan. Bila pengambilan keputusan terlambat, maka akan berakibat fatal bagi suatu organisasi.

c. Relevan

Relevan dalam hal ini adalah dimana informasi tersebut memiliki manfaat dan keterkaitan dalam pemakaiannya. Relevansi informasi untuk tiap satu individu dengan individu lainnya memiliki perbedaan.

Konsep Dasar Sistem Informasi

A. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur, dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal





kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang baik [4]

B. Komponen Sistem Informasi

Untuk mendukung lancarnya suatu sistem informasi dibutuhkan beberapa komponen yang fungsinya sangat vital di dalam sistem informasi, yaitu antara lain :1) Blok Masukan; 2) Blok Model; 3) Blok Keluaran; 4) Blok Teknologi; 5) Blok Basis Data ; 6) Blok Kendali.

Rekayasa Perangkat Lunak

Perangkat lunak menurut [5] adalah :

1. Perintah (program komputer) yang bila dieksekusi memberikan fungsi dan unjuk kerja seperti yang diinginkan.
2. Struktur data yang memungkinkan program memanipulasi informasi secara proporsional
3. Dokumen yang menggambarkan operasi dan kegunaan program

Perangkat lunak adalah program komputer dan dokumentasi yang berhubungan, dimana produk perangkat lunak tersebut dapat dikembangkan untuk pelanggan tertentu atau pasar umum.

Diagram Flow Diagram

Data Flow Diagram ini adalah suatu network yang menggambarkan suatu sistem automat/komputerisasi, manualisasi atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya.[6]

DFD sering juga digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem yang baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir (misal lewat telepon atau surat) serta lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan (misal hard disk atau disket).

A. Diagram Hubungan (Context Diagram)

Diagram hubungan merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Diagram konteks memberikan gambaran keseluruhan tentang sistem. Entitas (terminal) yang memberikan masukan ke sistem disebut source, sedangkan entitas (terminal) yang menerima keluaran disebut sink. Pada diagram ini hanya terdapat satu proses dan tidak boleh ada datastore.

B. Diagram Nol

Pada diagram 0 (Nol) ditampilkan datastore yang digunakan. Untuk proses yang tidak dirinci lagi level selanjutnya ditambahkan * pada akhir nomor proses. Keseimbangan input dan output antara diagram 0 dan diagram konteks harus diperhatikan. Aliran data yang masuk kedalam dan keluar dari proses harus sama dengan aliran data yang masuk dan keluar dari rincian proses tersebut.

C. Diagram Rinci

Diagram rinci merupakan rincian dari proses yang ada pada diagram 0 atau diagram level di atasnya

Kamus Data (Data Dictionary)

Kamus data adalah kumpulan daftar elemen data yang mengalir pada sistem perangkat lunak sehingga masukan (input) dan keluaran (output) dapat dipahami secara umum. [6]

Tabel. 1 Simbol Kamus Data



DOI: 10.52362/jisicom.v5i2.610

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Nama Simbol	Keterangan
=	Terdiri dari, terbentuk dari, sama dengan.
+	Penggabungan elemen data dengan elemen data lain.
{ }	Pengulangan elemen data.
[] dan	Memilih salah satu dari beberapa alternatif.
()	Data tambahan, boleh ada boleh tidak.
...	Penjelasan atau keterangan tentang suatu data.

Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem serta hubungan-hubungan atau relasi antar entitas tersebut. Model Entity-Relationship yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari “Dunia Nyata” yang ditinjau, dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan diagram Entity- Relationship.[7]

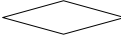
ERD menggunakan sejumlah notasi dan simbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data, pada dasarnya ada tiga macam komponen yang digunakan yaitu :

1. Entitas adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai, sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat. Sebagai contoh pelanggan, pekerja dan lain-lain.
2. Atribut berfungsi mendeskripsikan karakter entiti. Misalnya atribut nama pekerja dari entiti pekerja. Setiap entiti bisa terdapat lebih dari satu atribut.
3. Hubungan atau (*Relationship*) sebagaimana halnya entiti maka dalam hubunganpun harus dibedakan antara hubungan atau bentuk hubungan antar entiti dengan isi dari hubungan itu sendiri. Misalnya dalam kasus hubungan antara entiti siswa dan entiti mata_kuliah adalah mengikuti.

Bagan Terstruktur

Bagan terstruktur adalah gambaran atau pendefinisian dan mengilustrasikan organisasi sistem secara berjenjang ke dalam modul-modul dan sub modul yang digunakan untuk menggambarkan struktur dari suatu sistem. Bagan terstruktur digunakan dalam perancangan terstruktur dari suatu sistem informasi yang menunjukkan hubungan elemen data dan elemen kontrol, modul dan hubungan antar modul dalam suatu program.[3]

Tabel 2. Simbol Bagan Terstruktur

Simbol	Keterangan
	Module Mengembangkan suatu modul (kumpulan perintah /instruksi program).
	Connection Menghubungkan suatu modul dengan modul yang lain
	Loop Menyatakan perulangan selama kondisi terpenuhi dalam suatu modul.
	Decision Simbol ini menunjukkan suatu penyeleksian kondisi didalam modul.
	Coaple Menunjukkan suatu data atau elemen kontrol yang dikirimkan dari suatu modul ke modul lainnya.

III. PEMBAHASAN DAN HASIL

3.1 Analisa Masukan (Input), Proses,dan Keluaran (Output)

a. Metode Analisis

Metode aliran data digunakan dalam melaksanakan penelitian untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam pembuatan sistem. Dengan memperoleh metode ini maka input, proses, maupun output dari sistem dapat ditentukan. Data sebagian besar didapat dari buku-buku referensi serta website yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi.

b. Hasil Analisis

Dari analisis yang dilakukan melalui metode penelitian maka dapat ditentukan semua kebutuhan sistem seperti input, proses maupun output. Selain itu, desain antarmuka dari sistem dapat ditentukan sehingga tercipta sistem informasi seperti yang diharapkan.

3.2 Diagram Air Data (DAD) Konteks, dan Rinci

a. Diagram Konteks

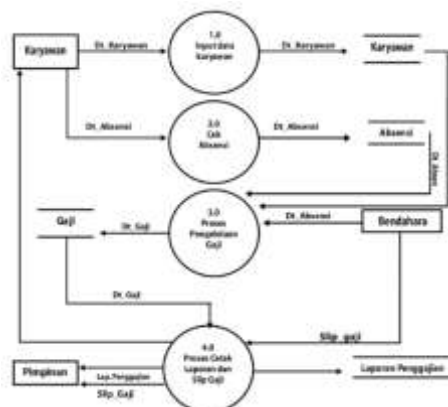
Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis yang menggambarkan sistem secara umum. Sistem Informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan



Gambar 1. Digram Konteks Sistem

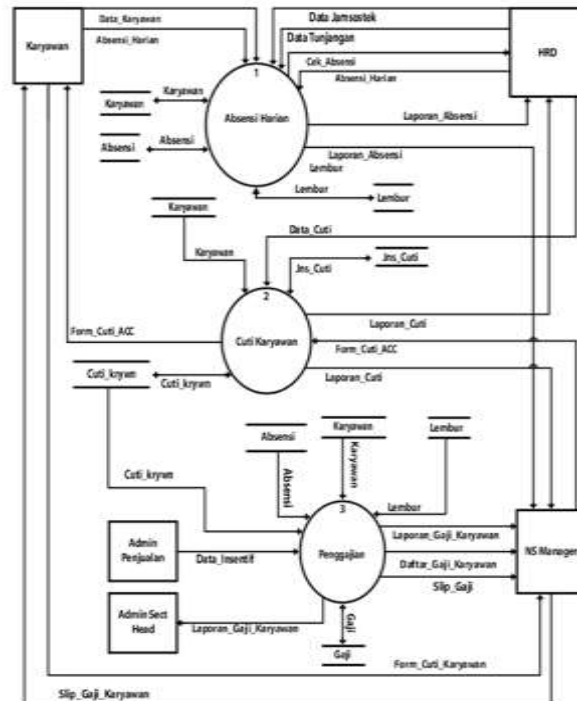
b. Data Flow Diagram (DFD)

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan alat pada metodologi pengembangan sistem secara terstruktur, yang menggambarkan alur data dari suatu sistem.



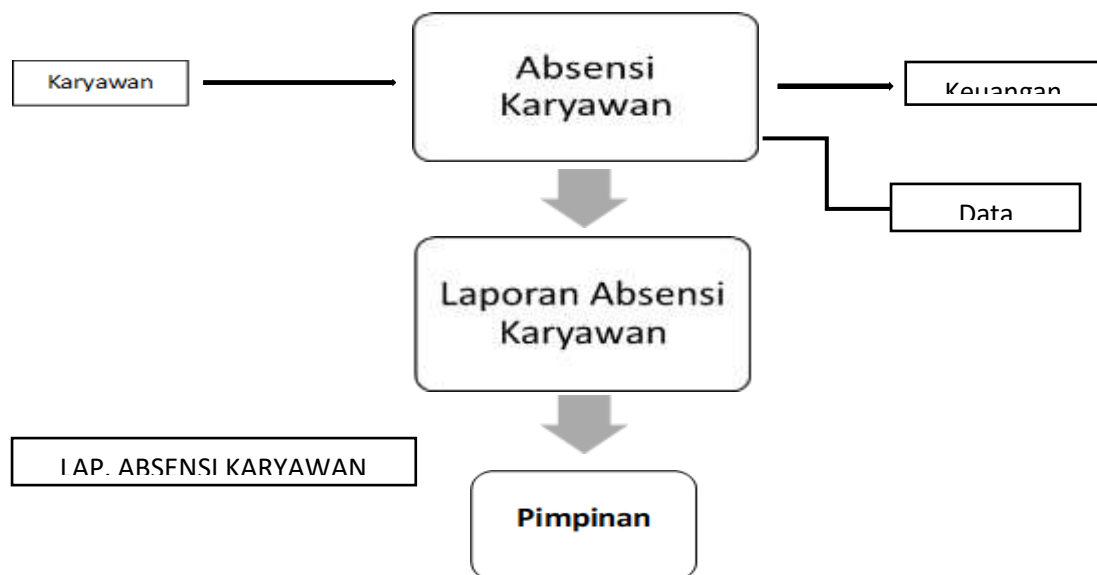
Gambar 2. Data Flow Diagram

c. Diagram Rinci



Gambar 2. Data Rinci

d. Bagan Terstruktur



Gambar 3. Bagan Terstruktur

3.3 Tampilan Layar (User Interface)

Form Masukan

a. Form Menu



Gambar 4. Form Menu

b. Menu Laporan Data Karyawan



Gambar 5. Menu Laporan Data karyawan

c. Menu Laporan Data Pribadi Karyawan



Gambar 6. Menu Laporan Data Pribadi karyawan

d. Menu Laporan Absen



Gambar 7. Menu Laporan Absen

e. Menu Laporan Cuti



Gambar 8. Menu Laporan Cuti

f. Menu laporan Slip Gaji



Gambar 9. Menu Laporan Slip Gaji



Form Keluaran

a. Laporan Data Karyawan

NIP	NAMA KARYAWAN	JABATAN	TGL. MASUK	Gaji Pokok	Tunjangan	Bank
100011	PANCA NUGRAHA S. I.Kom	DIREKTUR	04 Jan 2018	1000000	3000000	BCA
100012	THEO ANDRI S.Pd	GENERAL MANAGER	04 Jan 2018	800000	4000000	BCA
100013	MEGA OKTAVIANA	ADMINISTRASI	11 Jan 2018	500000	2000000	BCA
100014	DEVI	SALES	22 Desember 2018	400000	1000000	BCA
100015	HEMANGGA ANDHYA S.Kom	KOPILA TEKNO	28 November 2018	500000	2000000	BCA
100016	EMMA SETIAWAN	MANAGER OPERASIONAL	04 Jan 2018	700000	3000000	BCA
100017	MUHAMMAD HENDY	MANAGER PEMASARAN	04 Jan 2018	700000	3000000	BCA

Jakarta, 24 March 2021

YANG MENGETAHUI

Gambar 10. Laporan Data Karyawan

b. Laporan Data Pribadi Karyawan

NIP	NAMA KARYAWAN	JABATAN	TGL. MASUK	Gaji Pokok	Tunjangan	Bank
100011	PANCA NUGRAHA S. I.Kom	DIREKTUR	04 Jan 2018	1000000	3000000	BCA

Jakarta, 24 March 2021

YANG MENGETAHUI

Gambar 11. Laporan Data pribadi Karyawan





c. Laporan Absen Karyawan

NIP	NAMA KARYAWAN	JABATAN	ABSEN KODIR	ABSEN KELLUM
100011	PANCA MUGRAHA S.T. Kom	24 March 2021	22.01.21	22.06.21
100012	THRO ADIPO S.Pd	24 March 2021	22.01.21	22.06.21
100015	WEGA OKTAVIANI	24 March 2021	22.01.21	22.06.21
100018	Eda	24 March 2021	22.01.21	22.06.21
100072	EdiMandi - WIPDA, S.	24 March 2021	22.01.21	22.06.21
100090	EdaTA WIPDA	24 March 2021	22.01.21	22.06.21
100092	Muhammad RIZKI	24 March 2021	22.01.21	22.06.21

Gambar 12. Laporan Absen Karyawan

d. Laporan Cuti Karyawan

NIP	NAMA KARYAWAN	JABATAN	CUTI KODIR	CUTI KELLUM	KETERANGAN
100011	PANCA MUGRAHA S.T. Kom	24 March 2021	22.01.21	22.06.21	
100012	THRO ADIPO S.Pd	24 March 2021	22.01.21	22.06.21	
100015	WEGA OKTAVIANI	24 March 2021	22.01.21	22.06.21	
100018	Eda	24 March 2021	22.01.21	22.06.21	
100072	EdiMandi - WIPDA, S.	24 March 2021	22.01.21	22.06.21	
100090	EdaTA WIPDA	24 March 2021	22.01.21	22.06.21	
100092	Muhammad RIZKI	24 March 2021	22.01.21	22.06.21	

Gambar 13. Laporan Cuti Karyawan

e. Laporan Slip Gaji Karyawan

PENDAPATAN		POTONGAN	
Lembur	600000	Pinjaman	100000
Gaji	1800000	Tasawuf	80000
Tunj. Jabatan	100000		
Transport	100000		
Total	2600000	Total Potongan	180000
		Gaji Yang Dibayar	2420000

Gambar 14. Laporan Slip Gaji Karyawan





IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa dan Pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem absensi karyawan di PT Jaya Indo Pratama untuk saat ini masih di tulis tangan (manual) sehingga dibutuhkan ketelitian yang tinggi juga memakan waktu yang lama.
2. b. Karena kurangnya pengontrolan pada sistem absensi yang digunakan maka masih banyak ditemukan kecurangan-kecurangan pada data absensi karyawan (manipulasi data).

REFERENASI

- [1]. Fathansyah, I. (1999). Sistem basis data. *Penerbit Informatika, Bandung*.
- [2]. Hartono, J. (2005). Analisis dan desain sistem informasi. *Yogyakarta: Andi Offset*.
- [3]. Jogiyanto, H. M. (n.d.). *Konsep Dasar Sistem dan Informasi*.
- [4]. Kusnendi, M. S. (2014). Konsep Dasar Sistem Informasi. *Konsep Dasar Sist. Inf*, 1–36.
- [5]. Pressman, R. S. (2002). Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu). *Yogyakarta: Andi*.
- [6]. Salahudin, M., & Rosa, A. S. (2013). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. *Bandung: Informatika*.
- [7]. Sugiyono, M. P. P., & Kuantitatif, P. (2009). Kualitatif, dan R&D, Bandung: Alfabeta. *Cet. Vii*.
- [8]. Sutabri, T. (2012). *Konsep sistem informasi*. Penerbit Andi.
- [9]. Saragi Napitu, R. C., Ramadhani, I. A., & Firman, F. (2020). Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web pada Program Studi PTI UNIMUDA Sorong. *JURNAL PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, 1(2), 1–7. <https://doi.org/10.36232/jurnalpetisi.v1i1.453>
- [10]. Subianto, & Sardiarinto. (2018). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web. *Jurnal Swabumi*, 6(2), 184–189.
- [11]. Triyono, T., Safitri, R., & Gunawan, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web. *SENSI Journal*, 4(2), 153–167. <https://doi.org/10.33050/sensi.v4i2.638>
- [12]. Adi Mardian, Thomas Budiman, Rachmawaty Haroen; Verdi Yasin (2021), *Perancangan Aplikasi Pemantauan Kinerja Karyawan Berbasis Android di PT. Salestrade Corp. Indonesia*, “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, **E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 169-185, DOI: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.481** , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/481>
- [13]. Nandang Mulyana, Agus Sulistyanto, Verdi Yasin (2021), Perancangan sistem informasi pengelolaan aset it berbasis web pada pt mandiri axa general insurance, “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, **E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 243-257, DOI: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.498** , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/498>
- [14]. Maulia Usnaini, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021), *Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall*, “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, **E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 36-55, DOI: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415** , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/415>
- [15]. Putri Setiani, Ifan Junaedi, Anton Zulkarnain Sianipar, Verdi Yasin (2021), *Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta*





- Barat. “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 20-35, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i1.414](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.414) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/414>
- [16]. Benni Triyono, Sri Purwanti, Verdi Yasin (2017) REKAYASA PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DAN PENERIMAAN SURAT ATAU PAKET BERBASIS WEB (Studi Kasus : PT. Jaya Trade Indonesia), “**Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**”, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.1 No.1 (30 Desember 2017) p46-53 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/12>
- [17]. Julinda Maya Paramudita, Verdi Yasin (2019) PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENYEWAAN ALAT BERAT (studi kasus: PT. Jaya Alam Sarana Jakarta) , “**Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**”, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.3 No.1 (20 Februari 2019) p23-29 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/73>
- [18]. Muryan Awaludin, Verdi Yasin (2020) APPLICATION OF ORIENTED FAST AND ROTATED BRIEF (ORB) AND BRUTEFORCE HAMMING IN LIBRARY OPENCV FOR CLASSIFICATION OF PLANTS, “**Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**”, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p51-59 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/247>
- [19]. Ifan Junaedi, Dimas Abdillah, Verdi Yasin (2020) ANALISIS PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN APLIKASI BUSINESS INTELLIGENCE PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK KEMENTERIAN KEUANGAN RI, “ **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**”, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p88-101 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/249>
- [20]. Verdi Yasin (2012) ‘Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek’, Penerbit: Mitra Wacana Media, Jakarta-Indonesia.
- [21]. Anis Rohmadi, Verdi Yasin (2020) DESAIN DAN PENERAPAN WEBSITE TATA KELOLA PERCETAKAN PADA CV APICDESIGN KREASINDO JAKARTA DENGAN METODE PROTOTYPING, “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.70-85. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/210>
- [22]. Septian Cahyadi, Verdi Yasin, Mohammad Narji, Anton Zulkarnain Sianipar (2020) PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DAN PENERIMAAN SOAL UJIAN BERBASIS WEB (Studi Kasus: Fakultas Komputer Universitas Bung Karno), “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.1-16 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/199>
- [23]. Ifan Junaedi, Ndaru Nuswantari, Verdi Yasin (2019) PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK DATA MINING ANALISIS TINGKAT RISIKO KEMATIAN NEONATUM PADA BAYI, “ **Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No.1, February 13, 2019. Pp.29-44. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/203>
- [24]. Ito Riris Immasari, Verdi Yasin (2019) PENGGUNAAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMILIHAN CALON LEGISLATIF DI DPRD II KOTA TANGERANG, “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 2, December 10, 2019.





- Pp.53-58. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/139>
- [25]. Anggeri S. Nurjaman, Verdi Yasin (2020) KONSEP DESAIN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PT. BINTANG KOMUNIKASI UTAMA (Application design concept of web-based staffing management system at PT Bintang Komunikasi Utama), “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No. 2, December 28, 2020. Pp.143-174
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/363>
- [26]. Verdi Yasin, Azhar Ahmad Riza, Rumadi Hartawan (2017) PENGEMBANGAN APLIKASI PEMULIHAN LAYANAN BENCANA SISTEM INFORMASI PENERIMAN NEGARA BUKAN PAJAK ONLINE DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA, “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 1 No. 1, September 20, 2017. Pp.33-56. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/4>
- [27]. Dwi Novia Satriana, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi pengelolaan buku induk siswa berbasis web menggunakan model waterfall pada sdn rawamangun 09, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 90-101.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/22>
- [28]. Khairul Imam, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Implementasi teknologi realitas augmentasi sebagai media pembelajaran pengenalan hewan pada PAUD, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 102-114.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/23>
- [29]. Ardyansyah Putra Pratama, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi sistem presensi karyawan berbasis web di PT. PWS Reinsurance Broker Indonesia, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 115-128.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/24>
- [30]. Arie Purwanto, Verdi Yasin, Rachmawaty Haroen (2021) Perancangan aplikasi teknologi informasi helpdesk berbasis web pada instalasi rekam medik dan admisi RSCM Jakarta, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 129-145.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/25>
- [31]. Dinda Yadini, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan sistem pembelajaran daring menggunakan framework codeigniter (ci) di PAUD Flamboyan Jakarta, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 1, April 2021, halaman 33-42.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/7>
- [32]. Muhammad Aulia Rizki, Verdi Yasin, Asih Septia Rini (2021) Perancangan sistem pengendalian kehadiran dan melacak lokasi berbasis web di kantor Notaris P.Suandi Halim dengan metode Waterfall, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 1, April 2021, halaman 43-59. <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/8>
- [33]. Muhamad Fikri Paturahman, Verdi Yasin, Rachmawaty Haroen (2021) Rancang bangun aplikasi booking Lapangan Futsal pada Kevin Futsal berbasis Android, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 1, April 2021, halaman 60-74.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/9>
- [34]. Dwi Novia Satriana, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi pengelolaan buku induk siswa berbasis web menggunakan model waterfall pada sdn rawamangun 09, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 90-101.





e-ISSN : 2597-3673 (Online) , p-ISSN : 2579-5201 (Printed)

Vol.5, No.2, Desember 2021

Journal of Information System, Informatics and Computing

Website/URL: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom>

Email: jisicom@stmikjayakarta.ac.id , jisicom2017@gmail.com

URL Publikasi: <https://jurnal.amikwidyloka.ac.id/index.php/awl/article/view/22>

- [35]. Khairul Imam, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Implementasi teknologi realitas augmentasi sebagai media pembelajaran pengenalan hewan pada PAUD, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 102-114. **URL Publikasi:** <https://jurnal.amikwidyloka.ac.id/index.php/awl/article/view/23>
- [36]. Ardyansyah Putra Pratama, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi sistem presensi karyawan berbasis web di PT. PWS Reinsurance Broker Indonesia, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 115-128. **URL Publikasi:** <https://jurnal.amikwidyloka.ac.id/index.php/awl/article/view/24>
- [37]. Arie Purwanto, Verdi Yasin, Rachmawaty Haroen (2021) Perancangan aplikasi teknologi informasi helpdesk berbasis web pada instalasi rekam medik dan admisi RSCM Jakarta, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 129-145. **URL Publikasi:** <https://jurnal.amikwidyloka.ac.id/index.php/awl/article/view/25>



DOI: 10.52362/jisicom.v5i2.610

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).