JORAPI : Journal of Research and Publication Innovation
Vol. 1, No. 4, October 2023 **ISSN : 2985-4768**
Halaman : 1413 - 1418

ANALISA RANCANG BANGUN E-CUTI DENGAN METODE PROGRAMMING BERBASIS ANDROID PADA PT DIVA ALKESINDO UTAMA

Annisa Zirhan[1], Roeslan Djutalov[2]

[1]Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Jl Raya Puspitek,Buaran, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310
e-mail: [1]dosen02624@unpam.ac.id

[2]Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang,Jl Raya Puspitek, Buaran, Kec. Pamulang. Kota Tangerang Selatan, Banten 15310
e-mail: [2]zirhan30@gmail.com

Abstract

Employees as one element in a company have rights and obligations to the company. One of the rights for employees is leave or permission for a certain time. The obligation of a company is to provide such leave or permission. In the process of applying for leave or employee permits so far, many use conventional processes. Conventional here means still using a form in the form of a sheet of paper leave or permission and must be sent to various parties for approval. This will take a long time. The design of this system is based on Android to make it easier for employees to take leave. with the PHP 7 programming language assisted by Java Script and modified again into Android using a MySQL database. This application will also help admins in collecting data and making reports as well as managers in approving employee leave.

Keywords: Leave Application; Database; Android;

Abstrak

Karyawan sebagai salah satu unsur dalam suatu perusahaan mempunyai hak dan kewajiban terhadap perusahaan. Salah satu hak bagi karyawan adalah cuti atau izin untuk waktu tertentu. Kewajiban suatu perusahaan adalah memberikan cuti atau izin tersebut. Dalam proses pengajuan cuti atau izin karyawan selama ini banyak yang menggunakan proses konvensional. Konvensional disini maksudnya masih menggunakan formulir berupa lembaran kertas cuti atau izin dan harus dikirimkan ke berbagai pihak untuk mendapat persetujuan. Ini akan memakan waktu lama. Perancangan sistem ini berbasis Android untuk memudahkan karyawan dalam mengambil cuti. dengan bahasa pemrograman PHP 7 dibantu Java Script dan dimodifikasi lagi menjadi Android menggunakan database MySQL. Aplikasi ini juga akan membantu admin dalam pendataan dan pembuatan laporan serta manajer dalam menyetujui cuti karyawan.

Keywords: Aplikasi Cuti; Database; Android

1. PENDAHULUAN

Pemanfaatan Teknologi saat ini sudah menjadi hal penting untuk meningkatkan kompetitif perusahaan. Penggunaan sistem yang bergerak di era smartphone merupakan salah satu jenis pemanfaatan teknologi. Perusahaan dapat menggunakan suatu sistem untuk

mengoptimalkan kegiatan operasional. Pembangunan sistem pengajuan cuti (E-Cuti) berbasis android yang akan dirancang pada penelitian ini. Bagian ini akan menjelaskan latar belakang dari sistem ini dibuat dan juga tinjauan pustaka yang akan digunakan pada penelitian ini. Cuti itu sendiri terdiri dari cuti melahirkan, cuti sakit, cuti besar, cuti tahunan, dan cuti karena alasan yang penting seorang pekerja berhak atas cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja, otomatis harus memiliki fitur dan fungsi pengelolaan cuti untuk melengkapi sistem absensi sehingga karyawan cukup menggunakan satu aplikasi dalam mengelola hak cutinya. Melihat dari permasalahan tersebut diperlukan suatu aplikasi pengajuan cuti berbasis android yang tersistem dan dapat diakses dimana saja melalui komputer atau smartphone Umumnya kejadian yang sering terjadi pada perusahaan adalah kesulitan dalam pembuatan cuti yang dimulai dari pembuatan cuti untuk proses pengajuan cuti. Hal ini merupakan salah satu proses yang interaksi antara bagian internal yang diwakilkan oleh kepala personalia yang telah disusun dengan proses dan prosedur prosedur tertentu. Diharapkan dengan adanya suatu sistem pengolahan data antara pembuat cuti dan pengolahan yang merupakan bagian dari sistem pengajuan cuti yang menerima inputan dari pembuat cuti dan mengolahnya untuk melakukan kegiatan pengecekan dan persetujuan antara pembuat cuti, manager dan personalia. Proses pembuatan cuti karyawan masih dilakukan secara manual, dimana proses pembuatan cuti masih menggunakan selembaran kertas yang di sediakan oleh personalia. Setelah proses pembuatan cuti selesai, kemudian karyawan yang membuat surat cuti harus meminta persetujuan kepada kepala departemen dan kepala personalia. Hal ini dapat dikatakan kurang efektif dan efisien, dimana sistem tersebut cukup menghabiskan waktu hanya untuk pembuatan surat cuti Sistem pengajuan cuti karyawan berbasis android ini, diharapkan dapat mempermudah karyawan dalam proses pengajuan cuti dan menghasilkan data yang tepat, cepat dan akurat untuk HRD dalam memperoleh dan menginput laporan data cuti yang di ajukan oleh setiap karyawan. System cuti ini dibuat dengan Bahasa pemograman PHP7 didukung oleh java script dengan database mysql dan dimodif lagi kedalam bentuk android agar dapat memudahkan karyawan dalam mengakses

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Syahriani Syam, Sri Lestari (2022), Pengembangan system cuti telah dilakukan oleh beberapa peneliti diantaranya diterapkan pada PT. Surya Toto Indonesia TBK dengan ada nya system ini memudahkan karyawan dalam melakukan proses pengajuan cuti hanya menggunakan smartphone berbasis android (Mahdiyan, Ahmad et al., 2022). Penelitian lainnya dengan adanya permohonan cuti berbasis komputerisasi diharapkan meminimalisir terjadinya kesalahan dalam penginputan pengolahan data cuti (Sapitri, Juarni Eka et al.,2021).

Imam Solikin, M. Soekarno Putra (2019), untuk mengatasi masalah di STEBIS Islam Darussalam perlu adanya pengembangan sistem berbasis teknologi informasi untuk mempermudah pengajuan cuti dosen antara teknologi informasi berbasis android. Kemudahan dari teknologi informasi berbasis android ini antara lain dari segi pengajuan cuti yang dapat dilakukan dengan mengakses android dengan bantuan internet dan tidak perlu datang langsung ke STEBIS Islam Darussalam. Adapun tema pengembangan teknologi informasi dalam penelitian ini yaitu “aplikasi cuti dosen berbasis android”. Aplikasi cuti dosen salah satunya dibangun menggunakan use case diagram yang terdiri dari dosen, ketua jurusan, dan SDM, Terdapat activity diagram yang dosen dengan sistem, activity diagram ketua jurusan dengan sistem, Activity diagram kapala bagian sumber daya manusia (SDM) dengan sistem,

Arif Setiyanto, Febriliyan Samopa, dan Alwi Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Pembuatan Sistem Informasi Cuti pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara dengan Menggunakan PHP dan MySQL. Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat

disimpulkan sebagai berikut : 1. Sistem informasi cuti CUTIKU telah berhasil dibuat dengan baik. Sistem telah dibangun sesuai dengan identifikasi kebutuhan dan seluruh test case untuk menguji aplikasi telah terpenuhi. 2. Sistem informasi cuti CUTIKU dapat mempermudah KPPN dalam melakukan administrasi/pengurusan cuti dalam lingkup KPPN. Proses pengecekan hak cuti, pengajuan, serta pengambilan keputusan cuti terangkai secara sistematis. Beban kerja admin kepegawaian dalam mengurus administrasi cuti dapat dikurangi pada hal-hal tertentu, seperti pengecekan dan pengkartuan cuti. 3.Setiap pegawai dapat memantau hak cuti serta pengambilan cuti pribadi dan rekan kerja. Dengan adanya transparansi tersebut, perencanaan dan manajemen cuti dapat dilakukan secara lebih baik oleh pegawai KPPN.

Supriyanta, Idzni Masturah berjudul "Perancangan Sistem Informasi Jasa Catering Berbasis Website" yang diterbitkan "Universitas Bina Sarana Informatika" dengan nomor "ISSN: 2338-9761 Vol 7, No 1, 2019". Membuat sistem informasi berbasis Website untuk meningkatkan penyebaran informasi/promosi dan mengolah data transaksi katering sehingga mampu meningkatkan/ mengembangkan usaha, menghasilkan sistem informasi berbasis Web untuk membantu meningkatkan usaha katering sehingga meningkatkan omset katering dengan menggunakan metode PROTOTYPE yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP atau Hypertext Preproccesor dengan database MySQL.

Muhammad Anifa Pratama1 John Friadi S.Kom, M.Si, ISSN 2087- 7269 Universitas Batam Permasalahan yang dihadapi oleh PT. Labtech Penta International Batam adalah semua pemrosesan data khususnya pada bagian kepegawaian masih dilakukan secara manual dimana dalam proses pembuatan permintaan cuti maupun dalam pembuatan laporan setiap bulannya masih menggunakan Microsoft Word maupun Excel, sehingga sering kali menghadapi permasalahan dalam kegiatan operasionalnya. Untuk dapat mempermudah pegawai melakukan proses cuti serta mendapatkan informasi informasi yang berhubungan dengan cuti serta lengkap dan terperinci Use Case Diagram Diagram use case digunakan untuk menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dan mendeskripsikan fungsi sebuah sistem dari sudut pandang pengguna Class

3. METODE PENELITIAN

a. Wawancara : Proses Tanya jawab dilakukan oleh saya selaku karyawan di perusahaan tersebut yang dilakukan dengan direktur perusahaan guna untuk mengetahui informasi terkait kebutuhan perusahaan.
b. Pengamatan : Proses pengamatan dan observasi dilakukan dengan melihat kekurangan pada perusahaan tersebut
c. Penelitian Pustaka : Penelitian yang dilakukan adalah teori tentang pengajuan cuti berbaisandroid yang bersumber dari jurnal atau *e-book* yang tersedia secara gratis di internet
d. Pengembangan Sistem : Metode pengembangan sistem yang akan digunakan dalam penelitian adalah android studio dengan menggunakan bahasa pemograman jawa
e. Sistem Design : Tahapan Penerjemahan dari data yang dianalisis kedalambentuk yang mudah untuk dimengerti oleh pengguna
f. Sistem Coding : Tahapan penerjemah data atau pemecahan masalah yangtelah dirancang kedalam Bahasa program tertentu
g. Sistem Testing : Merupakan tahapan pengujian terhadap perangkat lunakyang dibangun

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi sistem adalah tahap penerapan dari perancangan sistem yang telah dibuat sehingga menjadi sebuah aplikasi yang dapat dioperasikan sepenuhnya secara terperinci. Sistem yang dibuat menggunakan

JORAPI : Journal of Research and Publication Innovation
Vol. 1, No. 4, October 2023 **ISSN : 2985-4768**
Halaman : 1413 - 1418

bahasa pemrograman PHP7 dan basis data MySQL.

Perangkat Keras

a. Handphone Android
b. Wifi Internet Akses

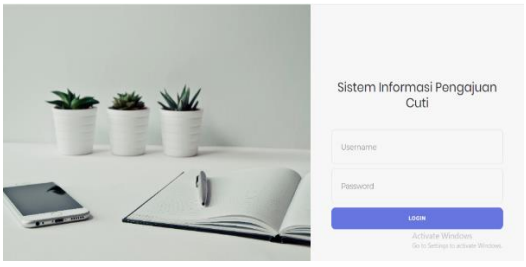
Perangkat Lunak

a. Xampp versi 4.4.3 mencakup web server (apache), database (mysql), database manager (PhpMyadmin

Dalam tahap ini, terdapat beberapa langkah yang dilakukan dalam membangun aplikasi absensi menggunakan IDE (Integrated Development Environment) berbasis android pada PT Diva Alkesindo Utama antara lain mengidentifikasi tujuan dari aplikasi atau sistem, Sebelum kita membuat aplikasi android dengan kategori game, chatting, penjualan, dan aplikasi lainnya. Sangat disarakan ketika ingin membuat aplikasi android kita harus memiliki pengetahuan tentang bahasa pemrograman. Bahasa pemograman pada analisa ini adalah, PHP 7 dan didukung oleh java script. Pada tahap perancangan proses, menggunakan diagram-diagram UML (Unified Moddlling Language) dibantu dengan perangkat lunak Asta untuk menggambar diagramnya, Namun tidakk semua diagram yang disediakan oleh UML digunakan penulis dalam perancangan ini.

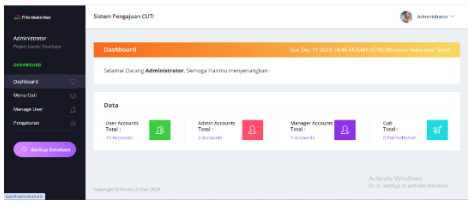
Implementasi User Interface
Interface Admin.

Interface Login Admin



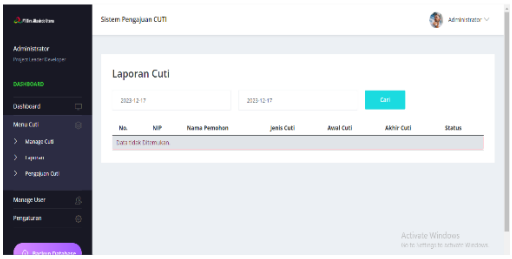
Pada halaman login ini, staff dan manager bisa login dengan menggunakan password dan username yang sudah dibuat oleh admin.

Interface Dashboard Admin



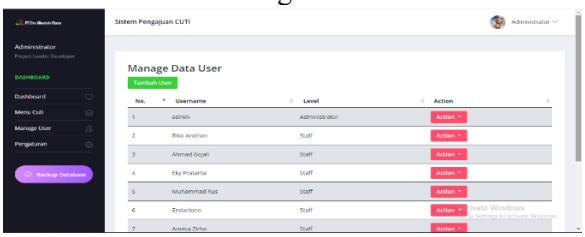
Admin bertugas untuk memasukkan data pegawai dan manager membuat username dan password pegawai dan manager untuk login, mengontrol laporan cuti serta membackup data. Pada fitur dashboar ini dilengkapi dengan system backup data agar nantinya semua data dan laporan dapat tersimpan rapih.

Interface Menu Cuti Admin



Pada fitur menu di admin terdapat, manage cuti, laporan, dan pengajuan cuti yang nantinya admin dapat melihat siapa saja yang melakukan pengajuan cuti. Cuti mana saja yang ditolak dan cuti mana saja yang di approve. Admin juga dapat menyetak surat cuti online digital

Interface Manage Cuti Admin

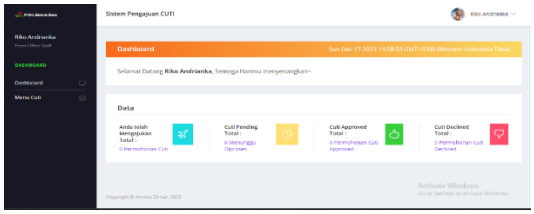


JORAPI : Journal of Research and Publication Innovation
Vol. 1, No. 4, October 2023 **ISSN : 2985-4768**
Halaman : 1413 - 1418

Diatas adalah gambar data karyawan yang sudah di input datanya oleh admin .

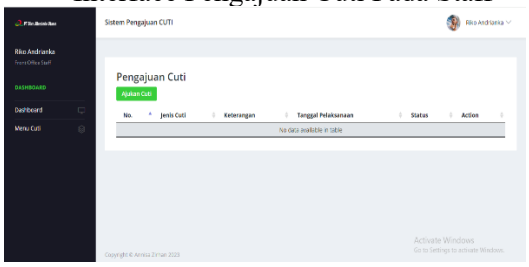
Interface Pada Staff/Pegawai

Interface Dashboard Pada Staff



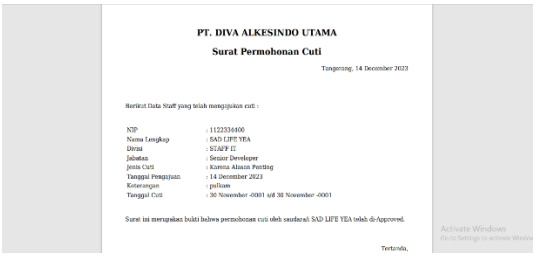
Diatas ada gambar tampilan dari dashboard pegawai/staff di dalam fitur ini dilengkapi dengan menu cuti, didalam dashboard ini sudah dilengkapi dengan berapa banyak cuti yang diajukan, cuti mana saja yang di approve, cuti mana saja yang sudah ditolak, dan total cuti yang sudah dipakai mengingat jatah cuti hanya 12 kali.

Interface Pengajuan Cuti Pada Staff



Diatas adalah fitur untuk pengajuan cuti, disini karyawan dapat mengajukan cuti dan mengisi data yang nantinya akan digunakan untuk membuat surat cuti jika disapprove cutinya.

Interface Surat Cuti Online



PT. DIVA ALKESINDO UTAMA

Surat Permohonan Cuti

Tangerang, 14 December 2023

Berikut Data Staff yang telah mengajukan cuti :

NIP	: 1122334400
Nama Lengkap	: SAD LIFE YEA
Divisi	: STAFF IT
Jabatan	: Senior Developer
Jenis Cuti	: Karena Alasan Penting
Tanggal Pengajuan	: 14 December 2023
Keterangan	: pulsun
Tanggal Cuti	: 30 November -0001 s/d 30 November -0001

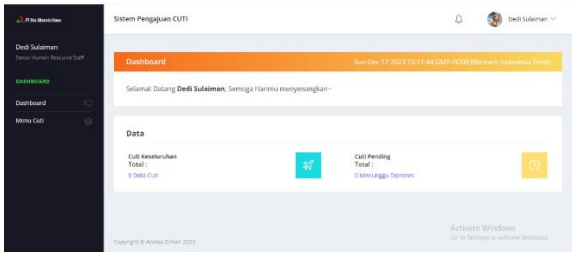
Surat ini merupakan bukti bahwa permohonan cuti oleh saudara/i SAD LIFE YEA telah di-Approved.

Tertanda,

Diatas adalah fitur surat cuti online yang nantinya jika sudah diapprove surat ini akan bisa dicetak oleh staff atau admin. Pada fitur ini sudah dilengkapi dengan Pdf yang nantinya surat tersebut akan terdownload dalam bentuk pdf. Surat digital ini sudah resmi tanpa perlu tanda tangan dan stempel basah.

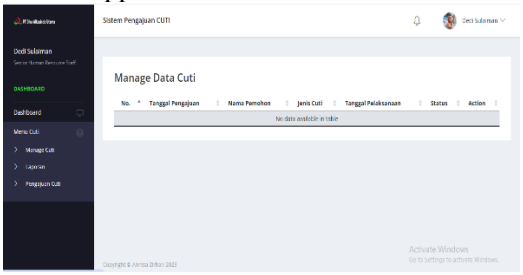
Interface Pada Manager

Interface Dashboard Pada Manager



Gambar diatas adalah, gambar dashboard dari manager, pada dashboard ini ada 2 fitur cuti data keseluran dan total curti pending.

Interface Approve Cuti



Pada gambar diatas adalah, fitur untuk mengapprove cuti karyawan

5. KESIMPULAN

Kesimpulan pada Analisa ini adalah rancang bangun E-Cuti dibuat dengan berbasis android supaya memudahkan pegawai atau staff dalam melakukan cuti di Perusahaan tersebut. Jatah waktu cuti setiap karyawan sebanyak 12 kali. Didalam aplikasi ini nantinya dapat meliat riwayat cuti setiap karyawan serta admin dapat membuat laporan cuti tanpa harus membuat secara manual. System aplikasi ini sudah dilengkapi dengan backup data secara tersistem

yang nantinya data yang sudah diinput akan di back up secara otomatis pada system tersebut. Terdapat juga fitur untuk surat cutinya yang nantinya surat tersebut akan langsung otomatis sesuai dengan data yang karyawan ajukan, Persetujuan cuti yang tersistem dapat memudahkan atasan/manager dalam mengontrol langsung cuti-cuti karyawannya. Sistem ini dibuat untuk menghindari kesalahan dan kekeliuran dalam proses penginputan data cuti.

DAFTAR PUSTAKA

[1] AM, D. K., Febriansyah, F. E., Prabowo, R., & Sakethi, D. (2019). Sistem Informasi Pemberkasan Perkuliahan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. Jurnal Komputasi, 7(1), 70-79. doi:http://dx.doi.org/10.23960%2Fkomputasi.v7i1.2015

[2] Fatoni, F., Ispranda, D. W., & Syazili, A. (2020). Sistem Informasi Pengajuan Cuti Dan Izin Berbasis Web. Jurnal SISFOKOM (Sistem Informasi dan Komputer), 9(1), 35 – 41. doi:https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i1.712

[3] Nurdianti, W., & Hendriyani, C. (2021). Tinjauan Pengajuan Cuti Karyawan Menggunakan Aplikasi Human Resources Information System (HRIS) Di PT Pindad. Jurnal Sekretaris dan Administrasi Bisnis, V(2), 148-161. doi:DOI: https://doi.org/10.31104/jsab.v5i2.203

[4] Sulistiyono, Dwiyatno, S., Abdillah, H., & Rahmat. (2022). Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. Jurnal PROSISKO, 9(2), 83-89. doi:https://doi.org/10.30656/prosisko.v9i2.5387

[5] Muhammad, & Oktaviani, V. (2019). Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Pada PT. Aneka Gas Industri Tbk Pekanbaru. IT Journal Research and Development (ITJRD), 3(2), 54 – 65. Diambil kembali dari https://journal.uir.ac.id/index.php/ITJRD/article/view/2260/1588