

PROJEK AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN KEHADIRAN BERBASIS ANDROID PADA PT
PERTAMINA FUEL TERMINAL JAMBI**



Oleh :

ADDLAN RIDHO PRATAMA

09010581923008

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PROJEK AKHIR**

**APLIKASI MANAJEMEN KEHADIRAN BERBASIS ANDROID PADA IT
PERTAMINA TERMINAL BBM JAMBI**

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Proyek Akhir Program Studi Manajemen Informatika

Jenjang Diploma III

Oleh :

Addlan Ridho Pratama

09010581923008

Palembang, 3 Oktober 2022

Pembimbing I,


Rika Dhini Kurnia, M.Sc.
NIP. 198605192009122006

Pembimbing II,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,


Aptiansyah Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197704082009121001



HALAMAN PERSETUJUAN

Telah Diuji dan Lulus Pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 27 Desember 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Rusdi Efendi, M.Kom.
2. Pembimbing I : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji : M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M. Kom.



Handwritten signatures of the examiners, corresponding to the list of names provided.

Mengcinahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,

Andriansyah Fuira, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Addlan Ridho Pratama
NIM : 09010581923012
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

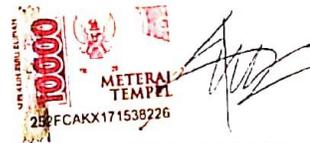
1. Dalam Penyusunan/Penulisan Tugas Akhir harus bersifat Orisinil dan tidak melakukan Plagiatisme baik produk Software/Hardware
2. Dalam Penyelesaian Tugas Akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar Civitas Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak dapat mengikuti ujian Komprehensif atau tidak lulus ujian Komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik tugas akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing tugas akhir.



Palembang, 19 Desember 2022



ADDLAN RIDHO PRATAMA
NIM. 09010581923008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Sesulit apapun masalah, jangan menyerah dan berhenti, tetap jalani prosesny walaupun harus terlambat”

Projek Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Allah SWT. tuhan yang maha esa
2. Kedua orang tua saya
3. Saudara saya baik kakak ataupun adik
4. Teman seangkatan
5. Almamaterku

ABSTRAK

**APLIKASI MANAJEMEN KEHADIRAN BERBASIS ANDROID PADA PT
PERTAMINA TERMINAL BBM JAMBI**

OLEH :

Addlan Ridho Pratama

09010581923008

PT Pertamina Terminal BBM Jambi bertugas melaksanakan pengusahaan minyak bumi dengan memperoleh hasil yang sebesar-besarnya bagi kemakmuran rakyat dan negara serta menyediakan, dan memenuhi kebutuhan bahan bakar minyak untuk dalam negeri. Maka dari itu perusahaan yang bergerak dalam bidang minyak tersebut memerlukan karyawan dalam jumlah yang cukup banyak dan harus melakukan manajemen kehadiran yang efektif dan efisien agar perusahaan dapat berjalan dengan baik, namun manajemen kehadiran dalam perusahaan tersebut dapat dibidang belum baik karena adanya sistem yang dipakai untuk melakukan absensi pada perusahaan tersebut sebelumnya mengalami masalah atau terkendala sistem, dan manajemen kehadiran di perusahaan tersebut harus dilakukan dengan manual, tujuan penulis ingin membuat aplikasi manajemen kehadiran berbasis android. Penulis juga menggunakan metode pengembangan SDLC, serta menggunakan Android studio dan Room database sebagai database.

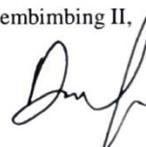
Kata Kunci : SDLC, Android Studio, Aplikasi manajemen kehadiran, berbasis android

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.

NIP. 198605192009122006


Dedy Kurniawan, M.Sc.

NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,


Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom.

NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

**ANDROID-BASED ATTENDANCE MANAGEMENT APPLICATION AT PT.
PERTAMINA TERMINAL BBM JAMBI**

BY :

Addlan Ridho Pratama

09010581923008

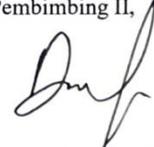
PT Pertamina fuel terminal Jambi had the task of implementing operation petroleum by having certain to results of the welfare and prepared the people and the state, and meet the needs of fuel oil for domestic. So that companies engaged in oil would need an employee in a fair amount and should do the presence of effective and efficient management company to go well, however the presence in the company literally not good because the worn for doing absentee in the company previously experienced problems or obstacles in the system, and management presence in the company to do with manual, the purpose of the writer would like make aplikasi management based on android. The writer also use SDLC method of development, using android studio and room database as a database.

Keywords : SDLC, Android Studio, attendance management application, android based

Pembimbing I,


Rizki Dhini Kurnia, M.Sc.
NIP. 198605192009122006

Pembimbing II,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,


Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Pertama-tama saya panjatkan Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT. Atas segala berkat, nikmat, serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Projek Akhir ini “APLIKASI MANAJEMEN KEHADIRAN BERBASIS ANDROID PADA PT Pertamina Terminal BBM Jambi” dengan lancar.

Pada penyusunan Projek Akhir ini, penulis banyak mendapatkan ide dan saran serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT. dan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Allah subhannahu wa ta'ala. yang telah memberikan nikmat dan kesehatan selama pengerjaan Projek Akhir ini.
2. Kepada Orang tua saya, Bapak Pudaini dan Ibu Sriyati Setyaningsih, kakak saya Pudya Zuheiria dan Detya Rosma Fadillah, adik saya Addlin Ridho Permana yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaf selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom. M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.
6. Ibu Rizka Dhini Kurnia, M.Sc, selaku dosen Pembimbing I. terima kasih atas bimbingannya, waktu, motivasi, arahan, kritik, saran, dan semua yang telah ibu ajarkan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan projek akhir ini, semoga kebaikan ibu dibalas Allah SWT. dan semoga dilipat gandakan padala kebaikannya dan selalu diberikan kesehatan oleh Allah SWT.

7. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku dosen Pembimbing II. Terimakasih atas bimbingannya, waktu, motivasi, arahan, kritik, saran, dan semua yang telah bapak ajarkan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan projek akhir ini, semoga kebaikan bapak dibalas oleh Allah SWT. dan dilipat gandakan pahala kebbaikannya dan selalu diberi kesehatan oleh Allah SWT.
8. Bapak Muhammad Taufik selaku Manager General Affair pada PT Pertamina Terminal BBM Jambi yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian projek akhir di PT Pertamina Terminal BBM Jambi, semoga pahala kebbaikannya dilipat gandakan oleh Allah SWT.
9. Bapak dan Ibu Dosen beserta staff Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya atas ilmu dan bimbingannya selama perkuliahan.
10. Terima kasih kepada bayu, way, wendi, arif dan rekan rekan lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu atas dukungan dan support kalian
11. Dan terakhir terimakasih kepada keluarga besar manajemen informatika angkatan 2019 atas kebersamaannya selama menjalani masa perkuliahan, semoga lain waktu kita bis kumpul bersama lagi aminn.

Masih terdapat banyak sekali kekurangan dalam pembuatan projek akhir ini, oleh karena itu penulis sangat menerima kritik ,saran, dan koreksi terhadap isi dari projek akhir ini yang bersifat membangun. Semoga laporan projek akhir dapat menjadi manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umum lainnya. Aminnn.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu.

Palembang, Oktober 2022



Addlan Ridho Pratama

09010581923008

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	1
HALAMAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PERSEMBAHAN	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	12
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Batasan Masalah.....	15
1.4. Tujuan	16
1.5. Manfaat	16
BAB II LANDASAN TEORI	18
2.1. Latar Belakang PT Pertamina Terminal BBM Jambi	18
2.2. Struktur Organisasi.....	19
2.2.1. Tugas dan Tanggung jawab.....	19
2.3. Manajemen Kehadiran	22
2.3.1. Defenisi manajemen	22
2.3.2. Manajemen Kehadiran atau absensi	23
2.4. Apilikasi Android.....	23

2.4.1. Defenisi Apilikasi	23
2.4.2. Android.....	24
2.5. Android Studio	25
2.6. Database	25
2.6.1. Room Database.....	26
2.7. Teori Khusus	27
2.7.1. Pengertian Metode Pengembangan Sistem.....	27
2.7.2. SDLC (Sistem Development Life Cycle).....	28
2.7.3. Use Case Diagram	30
2.7.4. Diagram Activity	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1. Tempat Pengambilan data	31
3.2. Bahan dan Alat.....	31
3.3. Metodologi Pengumpulan data	31
3.3.1. Wawancara	32
3.3.2. Observasi	34
3.3.3. Studi pustaka.....	34
3.4. Metode Pengembangan sistem.....	35
3.4.1. Perencanaan sistem.....	35
3.4.2. Analisis sistem.....	36
3.4.3. Desain	36
3.4.3.1. Perancangan Proses	37
3.4.3.2. Perancangan Database	38
3.4.4. Implementasi sistem	38
3.4.5. Testing	38
BAB IV PERANCANGAN DAN PENGUJIAN APILIKASI	40
4.1. Umum.....	40
4.2. Perancangan Apilikasi Android	40
4.2.1. Perancangan Use Case Diagram.....	40

4.2.1.1. Identifikasi Aktor	40
4.2.1.2. Identifikasi Use Case.....	41
4.2.2. Perancangan Database	42
4.2.3. Perancangan Activity Diagram	43
4.2.4. Perancangan Tampilan Antarmuka Pengguna.....	48
4.3. Pengujian Apilikasi	54
4.3.1. Hasil pengujian fungsionalitas apilikasi	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi PT Pertamina FT Jambi	18
Gambar 2.2. Nama-nama Versi Android.....	24
Gambar 2.3. Relasi antar komponen pada Room	26
Gambar 4.1. Use case diagram	41
Gambar 4.2. ERD (Entity Relationship Diagram).....	42
Gambar 4.3. Diagram aktiviti login.....	43
Gambar 4.4. Diagram aktiviti absen masuk.....	44
Gambar 4.5. Diagram aktiviti absen keluar.....	45
Gambar 4.6. Diagram aktiviti perizinan	46
Gambar 4.7. Diagram Aktiviti History	47
Gambar 4.8. Tampilan menu login aplikasi	48
Gambar 4.9. Tampilan menu utama aplikasi.....	49
Gambar 4.10. Tampilan menu absen masuk.....	50
Gambar 4.11. Tampilan menu absen keluar	51
Gambar 4.12. Tampilan menu perizinan	52
Gambar 4.13. Tampilan menu history	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Hasil wawancara.....	32
Tabel 4.1. Identifikasi Aktor	39
Tabel 4.2. Identifikasi Use Case.....	40
Tabel 4.3. Hasil pengujian aplikasi	54

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Manajemen kehadiran adalah sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui manajemen kehadiran pada suatu kegiatan. Setiap kegiatan yang membutuhkan informasi mengenai peserta tentu akan melakukan absensi. Hal ini juga terjadi pada proses bekerja. Kegunaan absensi ini terjadi pada pihak karyawan dari suatu perusahaan dan pihak yang bertanggung jawab untuk mengatur manajemen kehadiran di perusahaan tersebut. Salah satu kegunaan absensi ini kepada pihak karyawan antara lain adalah memonitor kedatangan sekaligus kepulangan para karyawan di suatu perusahaan sehingga memungkinkan pencatatan data yang baik dan detail dalam suatu sistem yang terintegrasi. Absensi tersebut tentunya mempermudah dalam mengatur penggajian karyawan dalam suatu perusahaan. Pengambilan data absensi ini sendiri jika dilakukan secara manual memiliki banyak kekurangan, seperti data yang tidak valid ketika data yang masuk salah. Kekurangan lain dari pengambilan data secara manual adalah hilang atau rusaknya data yang ada. Kekurangan lain adalah kurangnya efisiensi dan efektifitas pada pengolahan data.

Perkembangan teknologi di dunia semakin pesat, khususnya kemajuan di bidang teknologi informasi terutama pada teknologi aplikasi android. Penggunaan aplikasi android dalam manajemen kehadiran karyawan dalam suatu perusahaan dikatakan lebih efektif dan efisien karena adanya kemudahan dalam pengaksesan dan pengambilan informasi. Perkembangan teknologi ini juga mempengaruhi cara input data sebagai validasi menggantikan kode password yang ada, seperti penggunaan teknologi selfie dan lokasi. Sistem input ini berkembang karena minimnya kesalahan input atau kecurangan pada input data.

Tak hanya perkembangan teknologi informasi namun perkembangan aplikasi juga pesat. Salah satu perkembangan pada aplikasi teknologi informasi adalah sistem

informasi. Sistem informasi adalah sebuah sistem informasi yang mempunyai fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik (Turban, McLean, dan Wetherbe (1999)). Pengertian lainnya adalah kumpulan perangkat keras dan lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna (Bodnar dan HopWood (1993)). Hampir seluruh kegiatan berskala sedang hingga besar memiliki sebuah sistem informasi guna membantu pekerjaan. Sistem informasi sangat membantu suatu kegiatan di perusahaan terutama dalam hal absensi hingga sering digunakan sebagai pengambilan keputusan.

Perusahaan di Indonesia memiliki banyak sekali karyawan. Karyawan merupakan suatu variable yang sangat penting. Setiap perusahaan harus selalu mengontrol setiap karyawannya. Kegiatan pengontrolan karyawan bisa dimulai dari pengumpulan data diri karyawan, absensi karyawan, kinerja karyawan, dan lain sebagainya.

PT. Pertamina FT Jambi merupakan suatu perseroan terbatas (PT) yang bergerak di bidang minyak dan gas bumi. Mengingat jumlah karyawan akan selalu meningkat dari waktu ke waktu, pengontrolan absensi karyawan sangatlah berpengaruh terhadap sebuah perusahaan. Baik untuk membangun sistem dalam perusahaan itu sendiri ataupun membangun kedisiplinan dan kesadaran diri setiap karyawannya. Selain itu, jika terjadi sebuah bencana atau wabah yang harus membuat mereka tetap bekerja di rumah pengontrolan karyawan pun harus tetap berjalan. Untuk mempermudah pengontrolan karyawan tersebut diperlukan suatu sistem yang dapat dipakai oleh setiap karyawan untuk melakukan absensi ketika datang dan juga absensi ketika pulang. Maka dari itu sistem absensi tersebut dapat dibuat dalam sebuah aplikasi.

Tujuan akhir dari penelitian ini yaitu membuat sebuah aplikasi absensi berbasis android yang dapat melakukan kontrol kehadiran karyawan seperti,

melakukan absen masuk dan absen keluar, menampilkan foto selfie karyawan, lokasi, tanggal dan waktu, juga perizinan karyawan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara penulis terhadap pihak karyawan PT Pertamina Terminal BBM Jambi proses pengabsenan yang telah ada di PT Pertamina Terminal BBM Jambi dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif karena sistem absen tersebut masih sering terjadi masalah sehingga absensi pada perusahaan tersebut harus dilakukan secara manual mulai dari pendataan dan penghitungan jam hadir, jam keluar, lama waktu kerja, sampai dengan keterangan tidak masuk karyawan. Semua hal tersebut sering mengakibatkan hasil yang kurang teliti dan memakan waktu yang lama. Penggunaan aplikasi sistem absensi karyawan ini juga akan membuat sistem absensi ini menjadi lebih efektif dan efisien karena setiap karyawan hanya perlu mengakses aplikasi melalui handphone mereka dan menginputkan kehadiran mereka ataupun keterangan mereka jika karyawan tidak dapat hadir pada hari itu.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis akan memberikan sesuatu tentang “bagaimana sistem absensi ini dapat membantu proses pencatatan data (foto selfie karyawan, lokasi, tanggal dan waktu, juga perizinan karyawan) dan daftar hadir karyawan dan bagaimana memberikan laporan harian, bulanan dan tahunan data daftar hadir karyawan.”

1.3. Batasan masalah

Agar pembahasan yang dilakukan penulis lebih terfokus dan tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang dibahas adalah :

1. Aplikasi manajemen kehadiran yang dirancang hanya berisi tentang beberapa hal yang berkaitan dengan data kehadiran karyawan, seperti tanggal, nama karyawan, serta beberapa hal yang lain.

2. Karyawan di luar perusahaan yang memiliki nama yang sama tidak dapat melakukan absen menggunakan aplikasi tersebut karena harus melakukan login ke aplikasi tersebut menggunakan akun yang sudah diterima oleh admin.
3. Karyawan hanya bisa melakukan absen menggunakan wifi kantor, sehingga tidak ada karyawan yang melakukan absen di luar wilayah kantor.
4. Aplikasi manajemen kehadiran dibangun menggunakan android studio dan SQL Lite.
5. Dapat menyimpan data melalui aplikasi tersebut.
6. Aplikasi absensi yang dibuat hanya dapat digunakan untuk pengguna android.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari diadakannya penelitian, perancangan, dan pembuatan aplikasi absensi berbasis android dalam menunjang penulisan tugas akhir ini adalah untuk :

1. Menyusun suatu sistem informasi yang berbasis computer secara sistematis, terstruktur, terarah dan lengkap dengan demikian sistem informasi yang dibuat benar-bear berguna dan mengefisienkan pekerjaan dalam perusahaan.
2. Memberikan suatu solusi dengan merancang, memberikan hasil laporan, dan mengimplementasikan. Aplikasi absensi yang telah dibuat dan akan digunakan di PT Pertamina Terminal BBM Jambi sebagai penunjang proses pendataan kehadiran karyawan yang ada dan dilakukan pada perusahaan tersebut.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari penulisan tugas akhir dalam pembuatan dan pengaplikasian sistem absensi berbasis android ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membantu PT Pertamina Terminal BBM Jambi untuk mengubah sistem absensi yang telah berjalan secara manual menjadi suatu sistem absensi yang terkomputerisasi.

2. Dapat membantu PT Pertamina Terminal BBM Jambi dalam meningkatkan kinerja dan etos kerja serta kedisiplinan kerja kepada para karyawannya.
3. Dapat membantu pendataan dan daftar hadir karyawan perusahaan dengan memberikan suatu solusi optimal yang telah terkomputerisasi dan berbasis data dengan penggunaan metode selfie dan lokasi.
4. Sistem aplikasi absensi ini akan mampu untuk melakukan beberapa fasilitas dan fungsi seperti : mempunyai password yang berguna untuk melindungi pemakaian sistem oleh orang yang tidak berwenang, sistem mempunyai fasilitas pengendali eror yaitu berupa pesan kesalahan atau proses yang akan muncul dalam sistem pengabsenan, mampu menyimpan data-data absensi karyawan, dan sistem dapat melakukan pencarian data.
5. Dapat memberikan suatu laporan secara berkala tentang data dan daftar kehadiran karyawan sebagai bahan acuan peningkatan etos dan kedisiplinan karyawan dalam perusahaan.
6. Dapat memberikan input perbaikan guna meningkatkan sistem yang sudah ada agar lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

Abdurahman, Hasan dan Asep Ririh Riswaya. 2014. Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. Diambil dari: <http://jurnal.stmik-mi.ac.id/index.php/jcb/article/view/114>.

Android. Diakses 4 Juli 2022 <https://en.wikipedia.org/wiki/Android>

Hadi R., Rahadian D., Purwanti Y. 2019. PEMBUATAN ABSENSI BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE WATERFALL UNTUK PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI IPI GARUT. ISSN – 2655 – 1551

Hasibuan, Malayu S. P. 2010. Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta. PT.

Bumi Aksara

Implementasi Room Database pada Aplikasi SFA untuk PT. X berbasis Android

Indonesian Journal Computer Science ISSN: 2829-3819

IT Journal Research and Development Vol.3, No.1, Agustus 2018 DOI : 10.25299/itjrd.2018.vol3(1).1849 43 Received June 1 st ,2012; Revised June 25th , 2012; Accepted July 10th, 2012 e-ISSN: 2528-4053

ISSN 2088-060X 30 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMENT SISWA BERPRESTASI BERBASIS ANDROID PADA SMK PGRI RAWALUMBU

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi P-ISSN : 1907-8420 E-ISSN : 2621-1106

JURNAL IPSIKOM Vol. 8 No.2, Desember 2020 ISSN : 2338-4093, E-ISSN : 2686-6382

- Nazruddin h. 2012. ” Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis android, Cetakan Pertama, Edisi Revisi, Penerbit Informatika Bandung.
- Nugroho, Adi. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML &Java. Yogyakarta: Andi Offset.
- Pertamina FT Jambi. Diakses 3 Juli 2022 <https://pertainapatraniaga.com>
- Pitrawati., Kuswoyo A. 2021. PENGEMBANGAN APLIKASI PENJUALAN BARANG PADA BUTIK AGRIS COLLECTIONS MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING. Jurnal Cendikia Vol. 21 No.1
- Setiyadi A., Hariyati T. 2019. PENERAPAN SQLITE PADA APLIKASI PENGATURAN WAKTU UJIAN DAN PRESENTASI. Majalah Ilmiah UNIKOM Vol.13 No. 2
- Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.
- Supriyono Joko, 2013. Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Konsep Data Mining Pada PT KALILA INDONESIA.
- Triyono., Safitri R., Gunawan T. 2018. Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru dan Staff SMK Pancakarua Tangerang Berbasis Web. Vol 4 (2). AMIK Raharja. STMIK Raharja.
- Yahya D., Wardah M. 2021. PENGUJIAN BLACKBOX SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PT INKA (PERSERO) BERBASIS EQUIVALENCE PARTITIONS. Jurnal Digital Teknologi Informasi Volume 4 Nomor 1 2021