

# **LAPORAN PENELITIAN**

## **IMPLEMENTASI SOFTWARE AS A SERVICE KANTORKITA.CO.ID UNTUK SYSTEM MOBILE ATTENDANCES PADA PERUSAHAAN PT. TRI SAPTA JAYA**



**TIM PELAKSANA :**

1. Aji Nurrohman NIDN 0324078802 (Ketua / Dosen)
2. Eva Dwi Yanti NIM. 19271072002 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2020**



**YAYASAN BUDI UTOMO**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**  
**(ITBU)**

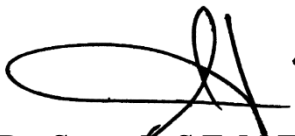
Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur  
Telp.8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

**LAPORAN PENELITIAN**

- A. Judul Kegiatan : IMPLEMENTASI SOFTWARE AS A SERVICE  
UNTUK SYSTEM MOBILE ATTENDANCES PADA  
PERUSAHAAN PT. TRI SAPTA JAYA
1. Program : Fakultas Teknologi Industri
  2. Ketua Pelaksana :  
Nama : Aji Nurrohman  
NIDN : 0307078604  
Program Studi : Sistem Informasi
  3. Anggota :
    - 1) Nama : Eva Dwi Yanti  
NIDN/NIM : 19271072002  
Program Studi : Sistem Informasi
    - 2) Lokasi : Jakarta
  4. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
  5. Tanggal/Tahun : Februari 2020 s/d Agustus 2020
  6. Biaya : Rp 3.500.000

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri

  
**(Dr. Survadi, S.T., M.T.)**  
NIDN : 0302046907

Jakarta, 03 Agustus 2020  
Menyetujui,  
Kepala LPPM,

**(Sigit Wibisono, S.T., M.T.)**  
NIDN : 0314116301



**YAYASAN BUDI UTOMO**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**  
**( I T B U )**

Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur  
Telp.8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

Kepada

Yth. **Kepala LPPM ITBU**  
Di Jakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka bersama ini kami mengajukan proposal penelitian untuk Semester Genap TA. 2019-2020:

a. Judul : IMPLEMENTASI SOFTWARE AS A SERVICE  
UNTUK SYSTEM MOBILE ATTENDANCES PADA  
PERUSAHAAN PT. TRI SAPTA JAYA

b. Tim Peneliti:

1. Ketua

Nama : Aji Nurrohman  
NIDN : 0324078802  
Prodi : Sistem Informasi

2. Anggota

3. Nama : Eva Dwi Yanti  
NIDN/NIM : 19271072002  
Prodi : Sistem Informasi

c. Lokasi : Jakarta

d. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)

e. Tanggal/Tahun : Februari 2020 s/d Agustus 2020

Biaya : Rp 3.500.000

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,  
Kaprosdi Sistem Informasi

Jakarta, 03 Agustus 2020  
Yang mengajukan,

(Aji Nurrohman, S.Kom, MMSI)  
NIDN: 0324078802

(Aji Nurrohman, S.Kom, MMSI)  
NIDN: 0324078802

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat & karuniaNya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini Bersama dengan mahasiswa sistem informasi Institut Teknologi Budi Utomo dengan judul “IMPLEMENTASI *SOFTWARE AS SERVICE* KANTORKITA.CO.ID UNTUK *SYSTEM MOBILE ATTENDANCES* PADA PERUSAHAAN PT. TRI SAPTA JAYA”.

Akhir kata Penulis berharap laporan penelitian yang penulis susun ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan serta wawasan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, Agustus 2020

**Peneliti**

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Surat Pengajuan Penelitian .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar .....	v
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	2
BAB III    METODE PENELITIAN .....	3
BAB IV    HASIL PEMBAHASAN .....	4
DAFTAR PUSTAKA .....	8

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tampilan Login admin .....	4
Gambar 4.2 Implementasi Menu Dashboard .....	4
Gambar 4.3 Implementasi Menu Yang Diimplementasi di Client .....	5
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Data Absensi .....	5
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Laporan Absensi.....	6
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login Client .....	6
Gambar 4.7 Tampilan Tampilan Halaman Keberhasilan Absensi .....	7

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

PT. Tri Sapta Jaya (TSJ) merupakan anak perusahaan dari Enseval yang bergerak di bidang distributor obat dan produk-produk kesehatan. TSJ berdiri sejak tahun 1990, dan kantor pusat TSJ berlokasi di Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta Timur. Sesuai surat seruan Gubernur DKI Jakarta Nomor 6 tahun 2020, maka TSJ Pusat yang berada di Jakarta juga harus mematuhi surat seruan tersebut untuk mengizinkan karyawan-karyawan TSJ Pusat melakukan WFH. Selama WFH, karyawan diwajibkan untuk melakukan absensi pagi dan sore dengan menggunakan share location dari aplikasi WhatsApp yang dikirim ke atasan karyawan masing-masing. Sedangkan karyawan yang tidak melakukan WFH dapat melakukan absensi pagi dan sore dengan menggunakan mesin finger print di kantor TSJ. Menurut pihak Human Resource Development (HRD) TSJ pada saat mendekati payroll, sistem absensi yang digunakan oleh karyawan yang WFH tidak efektif karena membuat team HRD harus mengumpulkan absensi secara manual dari semua manager TSJ Pusat sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengumpulkan absensi manual dan rekap absensi tersebut dibandingkan dengan absensi yang menggunakan sistem mesin finger print di kantor.

Selain kendala absensi WFH, HRD juga masih melakukan absensi manual pada karyawan yang melakukan perjalanan dinas ke luar kota. Hingga saat ini, absensi karyawan yang dinas ke luar kota hanya berdasarkan pada surat perintah perjalanan dinas yang diberikan dari manager karyawan tersebut. Hal tersebut juga membuat HRD bingung mengenai durasi waktu kerja karyawan itu bekerja sehari-hari karena tidak terkontrol oleh sistem. Dalam mengatasi permasalahan HRD TSJ terkait absensi karyawan WFH dan absensi karyawan yang melakukan perjalanan dinas maka penulis akan membuat sebuah sistem absensi mobile dengan menggunakan teknologi android.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 KantorKita.CO.ID**

KantorKita.CO.ID merupakan solusi absensi karyawan secara realtime dengan fitur management perizinan dan slip gaji berbasis aplikasi android nomor 1 di Indonesia. Dilengkapi dashboard website untuk memantau kapan saja dan dimana saja. Adanya aplikasi absensi online menjadi salah upaya untuk mengatasi berbagai kecurangan yang dilakukan. Aplikasi ini merupakan terobosan baru yang penting dalam pengelolaan perusahaan di zaman yang modern ini. Sangat memudahkan perusahaan dan karyawan untuk dapat berkomunikasi dengan baik. Dengan teknologi yang semakin canggih ini. Absensi secara online bisa dilakukan dimana saja. Karena akan tercatat nama dan jam kehadiran untuk bekerja.

#### **2.2 Android**

Android merupakan suatu sistem operasi mobile yang berbasis pada sistem operasi Linux. Android pertama kali dikembangkan oleh perusahaan startup di California bernama Android,Inc, yang digawangi oleh Andy Rubin, Rich Miner, Nick Sears, dan Chris White. Pada 2005, Google membeli Android dan mengambil alih proses pengembangannya hingga saat ini. Google merilis versi beta Android SDK (System Developmet Kit) pada November 2007 (Hansun Seng dkk, 2018 : 01).

#### **2.3 Absensi**

Absensi adalah pola kebiasaan ketidakhadiran dari kegiatan yang bersifat tugas atau kewajiban. Ketidakhadiran dapat menjadi indikator kinerja individu (Huda, 2013). Sering tidak hadir saat bekerja merupakan perilaku yang menunjukkan moral yang buruk atau sindrom malas. Namun, ada beberapa perusahaan yang menerapkan kebijakan yaitu memberikan kelonggaran bagi karyawan yang melakukan absensi dikarenakan mengidap penyakit tertentu atau izin tertentu. Namun ada juga perusahaan yang tidak mengizinkan karena karyawan mengidap penyakit yang ringan dan akibatnya, banyak karyawan merasa wajib masuk kerja saat sakit, dan menularkan penyakit menular ke rekan kerja mereka.



## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data merupakan cara yang dilakukan untuk memperoleh data dan informasi mengenai permasalahan dan kebutuhan yang diperlukan dalam penelitian ini. Peneliti melakukan penelitian secara langsung terhadap permasalahan yang menjadi objek penelitian dan pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara, yaitu :

##### **1. Wawancara**

Melakukan wawancara secara langsung yang dilakukan oleh peneliti kepada salah satu HRD PT. Tri Saptu Jaya (TSJ), yaitu Ibu Cheren Lumansik. Hal ini dilakukan untuk mengetahui informasi-informasi bagaimana proses bisnis yang berjalan secara keseluruhan pada sebuah perusahaan serta mengetahui permasalahan apa saja yang sering terjadi umumnya. Wawancara dilakukan pada tanggal 25 Juni 2020. Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat diketahui informasi bahwa absensi yang digunakan selama pandemi covid-19 masih menggunakan absensi manual yaitu masing-masing manager dari setiap department mengirimkan rekap absensi share location (share-loc) dan waktu share-loc yang dikirimkan dari teamnya menggunakan aplikasi WhatsApp Group. Kekurangan dari sistem ini, yaitu HRD harus meminta data waktu share-loc absen karyawan tersebut ke setiap manager department yang membuat proses rekap absensi kurang efektif. Tim HRD berharap ada suatu sistem yang dapat membuat absensi lebih mudah teridentifikasi kebenaran lokasi serta waktu karyawan melakukan absen tersebut. Selain itu diharapkan, dapat mempermudah rekap absensi oleh HRD secara valid.

##### **2. Studi Literatur**

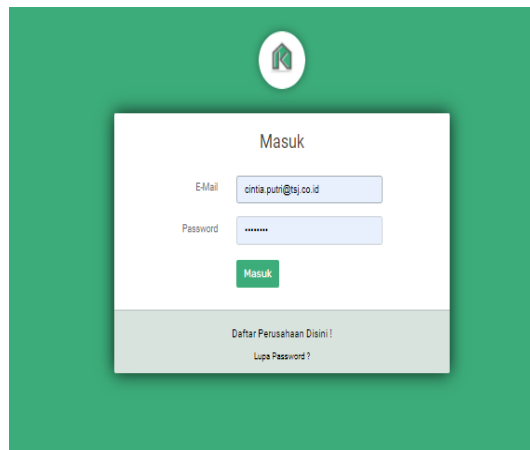
Pada studi literatur, peneliti mengumpulkan dan mempelajari referensi terkait yang dapat membantu peneliti dalam pengembangan sistem aplikasi absensi menggunakan berbasis android. Peneliti mempelajari referensi-referensi data yang diperoleh dari beberapa karya ilmiah. Teori yang berhubungan dengan penelitian ini antara lain konsep absen secara sistem, konsep Unified Modelling Language (UML).

## BAB IV

### HASIL PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi Login admin

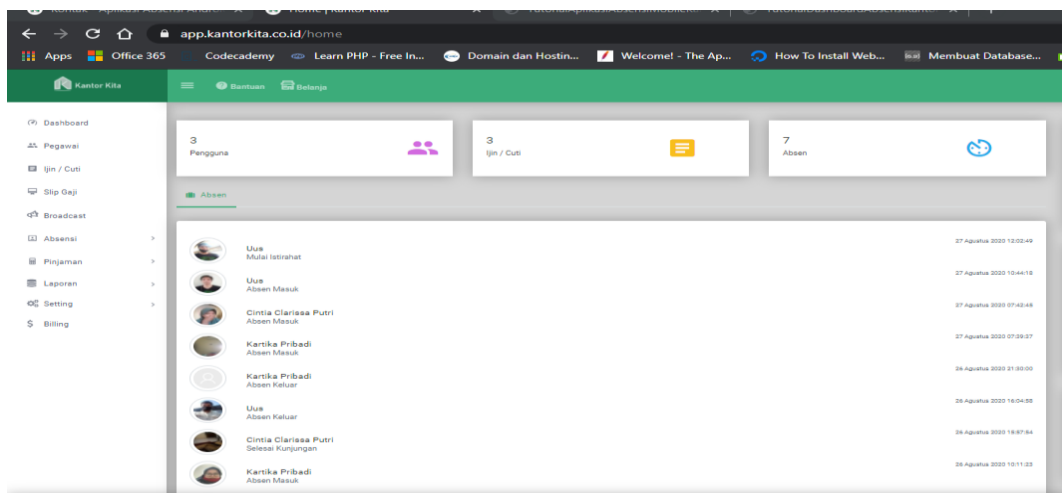
Pada tahap implementasi ini memperlihatkan tampilan login admin dari aplikasi KantorKita.co.id yang digunakan oleh TSJ.



Gambar 4.1 Tampilan Login admin  
Sumber : Penelitian Mandiri 2020

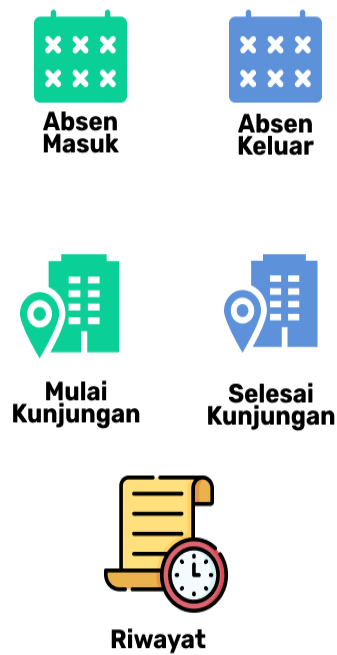
#### 4.2 Implementasi Menu Dashboard

Pada tahap implementasi ini memperlihatkan tampilan home pada dashboard admin absensi KantorKita.co.id yang diterapkan oleh TSJ



Gambar 4.2 Implementasi Menu Dashboard  
Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.3 Implementasi Menu Yang Di-implementasi di Client



Gambar 4.3 Implementasi Menu Yang Diimplementasi di Client

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.4 Implementasi Data Absensi

Pada tahap implementasi ini memperlihatkan tampilan data absensi pegawai di sisi dashboard admin KantorKita.co.id yang diterapkan oleh TSJ.



Gambar 4.4 Implementasi Halaman Data Absensi

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.5 Implementasi Laporan Absensi

Pada tahap implementasi ini memperlihatkan tampilan laporan absensi salah satu pegawai di sisi dashboard admin KantorKita.co.id yang diterapkan oleh TSJ.

**Absensi**

Total Absen	: 3	Total Jam Absen	: 2 Jam 25 Menit
Total Break	: 1	Total Jam Break	: 1 Jam 1 Menit
Total Lembur	: 0	Total Jam Lembur	: -
Total Dinas	: 1	Total Jam Dinas	: 15 Jam 12 Menit
Total Terlambat	: 0	Total Jam Terlambat	: -
Total Cuti	: 0	Total Ijin	: 0
Total Hari Efektif	: 4		
Total Tidak Masuk	: 1		

Periode	Jadival	Lokasi	Masuk			Break		Lembur			Dinas			Terlambat
			Mulai	Selesai	Total Waktu	Mulai	Selesai	Total Waktu	Mulai	Selesai	Total Waktu	Mulai	Selesai	
Senin 24 Agustus 2020	Normal Working Hours	-	Tidak Masuk											
Selasa 25 Agustus 2020	Normal Working Hours	Head Office Tji Saptas Jkt	07:25 (Di dalam Jangkauan)	17:34 (Di dalam Jangkauan)	10:8	13:11	14:12	1:1	-	-	-	-	-	-
Rabu 26 Agustus 2020	Normal Working Hours	Head Office Tji Saptas Jkt	-	-	-	-	-	-	-	-	00:45	15:57	15:12	-
Kamis 27 Agustus 2020	Normal Working Hours	Head Office Tji Saptas Jkt	07:42 (Di luar Jangkauan Selitar 16206 meter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Laporan Absensi  
Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.6 Implementasi Login Client

Pada tahap implementasi ini memperlihatkan tampilan login client dari aplikasi KantorKita.co.id yang digunakan oleh TSJ.



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login Client  
Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.7 Implementasi Keberhasilan Absensi

Pada tahap implementasi ini memperlihatkan tampilan client berhasil melakukan absen dari aplikasi KantorKita.co.id yang digunakan oleh TSJ.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Keberhasilan Absensi

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

## DAFTAR PUSTAKA

- Andini, Anantassa Fitri. 2017. Perancangan Dan Implementasi Sistem Absensi Online Berbasis Android Di Lingkungan Universitas Negeri Jakarta. Jakarta: Universitas Negeri Jakarta
- Hermawan, Yudhi. 2016. Software Testing Dengan Metode Black Box. Retrieved Juni 5, 2020, from <https://yudihermawan.student.telkomuniversity.ac.id/metode-black-box-testing/>
- Hutagaol, Nahort Hosea. 2017. Aplikasi Absensi Tenaga Marketing Menggunakan Metode Location Based Service (LBS) Berbasis Android. Riau: Universitas Maritim Raja Ali Haji
- Irawan, Januar. 2018. Penerapan Absen Mahasiswa Berbasis Android Menggunakan Teknologi QR Code Dan Geofence (Studi Kasus : TI UIN Syarif Hidayatullah Jakarta). Jakarta: Universitas UIN Syarif Hidayatullah
- Kantor Kita. 2020. Solusi Work From Home (WFH): Pantau Absensi dan Kinerja Karyawan. Retrieved August 26, 2020, from <https://www.kantorkita.co.id/blog/solusi-work-from-home-wfh-pantau-absensi-dan-kinerja-karyawan/>
- Nugroho, Adi. 2015. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- P. Mell and T. Grance. 2011. "The NIST Definition of Cloud computing Recommendations of the National Institute of Standards and Technology
- Pratama, Adam. 2017. Pengembangan Aplikasi Sistem Absensi Karyawan Dengan Metode Barcode Pada PT. Kemenangan Jaya. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Winarno Edi & Dkk. 2011. Membuat Sendiri Aplikasi Android Untuk Pemula. Elexmedia Komputindo. Jakarta
- Wahyu Pratama, 2014, Game Adventure Misteri Kotak Pandora. Purwokerto : ejournal.amikompurwokerto.
- Wahyu Purnomo., Fasih Subagyo. , 2010, Terampil Bermusik. Jakarta : PT Wangsa Jatra Lestari.
- W. S. Hadi, P. Dwijananti, 2014, Pengembangan Komik Fisika Berbasis Android Sebagai Suplemen Pokok Bahasan Radioaktifitas Untuk Sekolah Menengah Atas. Semarang : Universitas Negri Semarang.