



Home > Archives > Vol 6, No 2 (2019)

## VOL 6, NO 2 (2019)

DOI: <http://dx.doi.org/10.20527/klik.v6i2>

### TABLE OF CONTENTS

#### ARTICLES

Abstract Views : 37 times

**PENERAPAN ALGORITMA ITERATIVE DICHOTOMISER THREE (ID3) DALAM MENDIAGNOSA KESEHATAN KEHAMILAN**

PDF  
116-127

*Hikmatulloh Hikmatulloh, Ami Rahmawati, Dede Wintana, Diah Ayu Ambarsari*

Abstract Views : 3 times

**ANALISA ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING PEMETAAN JUMLAH TINDAK PIDANA**

PDF  
128-142

*Jajang jaya Purnama*

Abstract Views : 16 times

**IMPLEMENTASI FORMULA HAVERSINE DAN KOMUNIKASI DATA REAL-TIME MENGGUNAKAN WEBSOCKET DI SISTEM PENGAWASAN WARGA NEGARA ASING**

PDF  
143-151

*Alam Rahmatulloh*

Abstract Views : 13 times

**PENERAPAN DATA MINING DENGAN ALGORITMA C4.5 UNTUK KALKULASI DATA DALAM AL-QUR'AN TERJEMAHAN**

PDF  
152-161

*Asmira Mira Rusli*

Abstract Views : 17 times

**PENDETEKSIAN MADZHAB MENGGUNAKAN TEKNIK TEXT MINING DENGAN ALGORITMA C4.5 BERBASIS WEB**

PDF  
162-171

*Sri Rahayu Razali*

Abstract Views : 21 times

**APLIKASI CUTI DOSEN BERBASIS ANDROID PADA STEBIS ISLAM DARUSSALAM**

PDF  
172-183

*Imam Solikin, M. Soekarno Putra*

Abstract Views : 9 times

**MODEL JARINGAN SYARAF TIRUAN MEMREDIKSI PRODUKSI EKSPOR BATU BARA MENURUT NEGARA TUJUAN UTAMA DALAM MENDORONG LAJU PERTUMBUHAN EKONOMI**

PDF  
184-196

*Rafiq Dewa, Sundari Retno Andani, Solikhun Solikhun*

Abstract Views : 2 times

**IMPLEMENTASI EXTREME PROGRAMMING PADA SISTEM INVENTORY MEBEL PADA CV PROFESTAMA KURNIA NISA**

PDF  
197-210

*Mesri Silalahi, Yulla E*

Indexed by:



#### USER

Username   
Password   
 Remember me

#### Journal Help

#### JOURNAL CONTENT

Search   
Search Scope  
All

Browse  
By Issue  
By Author  
By Title

ISSN Online  
E-ISSN 2443-406X

ISSN Cetak  
P-ISSN 2406-7857



#### Visitors

ID 45,763	GB 85
US 9,840	HK 65
IE 249	BR 53
IN 231	JP 53
SG 224	TL 46
RU 176	DE 45
ZA 165	IR 27
MY 135	CA 26
NL 117	AU 18
CN 110	TR 16

Pageviews: 156,101





Home > About the Journal > Editorial Team

## EDITORIAL TEAM

### EDITOR-IN-CHIEF

Muliadi Aziz, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

### EDITORIAL BOARD MEMBERS

Mr Tutut Herawan, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Sri Hartati, Department Of Computer Sciences And Electronics Faculty Of Mathematics And Natural Sciences Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Mrs Anik Vega Vitianingsih, Universitas Dr.Soetomo Surabaya, Indonesia

Sri Kusumadewi, Universitas Islam Indonesia

Agus Kurniawan, Universitas Indonesia

Dwi Kartini, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Fatma Indriani, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Andi Farmadi, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

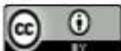
M. Reza Faisal, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

H. Irwan Budiman, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Dodon T. Nugrahadi, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Radityo Adi Nugroho, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Indexed by:



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License. [00134581](#) [View My Stats](#)

### USER

Username

Password

Remember me

### Journal Help

### JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

By Issue

By Author

By Title

ISSN Online  
E-ISSN 2443-406X

ISSN Cetak  
P-ISSN 2406-7857



### Visitors

ID 45,763	GB 85
US 3,840	HK 65
IE 249	BR 53
IN 231	JP 53
SG 224	TL 46
RU 176	DE 45
ZA 165	IR 27
MY 135	CA 26
NL 117	AU 18
CN 110	TR 16

Pageviews: 156,100

FLAG COUNTER



Home > About the Journal > People

## PEOPLE

### REVIEWER

Mr Zainal A. Hasibuan, Universitas Indonesia

Sri Hartati, Department Of Computer Sciences And Electronics Faculty Of Mathematics And Natural Sciences Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Mr Tutut Herawan, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Wahid Abdul, Universitas Negeri Makassar

Janner Simarmata, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Favian Dewanta, Telkom University

Agus Perdana Windarto, STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar, Indonesia

Bahriddin Abapihi, Universitas Halu Oleo

Jumadi Mabe Parenreng, Universitas Negeri Makassar

Agus Kurniawan, Universitas Indonesia

Sri Kusumadewi, Universitas Islam Indonesia

Imam Tahyudin, STIMIK AMIKOM Purwokerto

Mrs Anik Vega Vitaningsih, Universitas Dr.Soetomo Surabaya, Indonesia

Mr Daniel Siahaan, Informatics Department, Institut Teknologi Sepuluh Nopember(ITS), Surabaya, Indonesia, Indonesia

Agus Setiawan, Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia

Dwi Kartini, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Andi Farmadi, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

M. Reza Faisal, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

H. Irwan Budiman, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Dodon T. Nugrahadi, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Radityo Adi Nugroho, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Mulladi Aziz, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Indexed by:



### USER

Username

Password

Remember me

### Journal Help

### JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

By Issue

By Author

By Title

ISSN Online  
E-ISSN 2443-406X

ISSN Cetak  
P-ISSN 2406-7857



### Visitors

ID 45,763	GB 85
US 9,840	HK 65
IE 249	BR 53
IN 231	JP 53
SG 224	TL 46
RU 176	DE 45
ZA 165	IR 27
MY 135	CA 26
NL 117	AU 18
CN 110	TR 16

Pageviews: 156,108

FLAG counter



---

# APLIKASI CUTI DOSEN BERBASIS ANDROID PADA STEBIS ISLAM DARUSSALAM

Imam Solikin<sup>\*1</sup>, M. Soekarno Putra<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Universitas Bina Darma

Jln. Jendral A. Yani No. 03, Kota Palembang, Indonesia

<sup>1</sup>Program Studi Manajemen Informatika, <sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika

[imamsolikin@binadarma.ac.id](mailto:imamsolikin@binadarma.ac.id), [soekarno@binadarma.ac.id](mailto:soekarno@binadarma.ac.id)

## Abstract

*The development of information technology is currently growing which makes it easier for users with a mobile or android based system that can be used wherever and whenever the user wants. Bina Darma University Palembang is one of the private universities in Palembang that has been accredited B and has ISO standards. Bina Darma University has employees including employees and staff and lecturers. At Bina Darma University Palembang the process of filing leave is still done manually. Employees and lecturers who will propose leave are required to make and provide a leave of reference letter. By using this android-based leave application, it makes it easier for lecturers or employees to carry out the process of filing leave, because it can be accessed anywhere and anytime so that it can improve the time in filing leave.*

**Keywords:** *Android, Leave, Lecturer*

## Abstrak

*Perkembangan teknologi informasi saat ini yang semakin berkembang yang semakin memudahkan pengguna dengan adanya sistem berbasis mobile atau android yang dapat digunakan dimanapun dan kapanpun pengguna inginkan. Universitas Bina Darma Palembang merupakan salah satu Universitas swasta di kota Palembang yang telah terakreditasi B dan berstandar ISO. Universitas Bina Darma memiliki pegawai yang meliputi karyawan beserta staf dan dosen pengajar. Pada Universitas Bina Darma Palembang proses pengajuan cuti masih dilakukan secara manual. Karyawan dan dosen yang akan mengajukan cuti yaitu harus membuat dan memberikan surat pengacuan cuti. Dengan menggunakan aplikasi pengajuan cuti berbasis android ini memudahkan dosen ataupun karyawan dalam melakukan proses pengajuan cuti, karena dapat diakses dimanapun dan kapanpun sehingga hal ini dapat mengefisienkan waktu dalam pengajuan cuti.*

**Kata kunci:** *Android, Cuti, Dosen*

## 1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi sekarang ini mengalami kemajuan sangat pesat, antara lain teknologi informasi berbasis android. Android merupakan sistem operasi untuk *smarthpone* yang menyediakan *platform* terbuka bagi para *developers* dalam menciptakan aplikasi mereka dengan bermacam-macam versi android yang sesuai dengan kebutuhan pengguna android [1]. *Smarthpone* merupakan telephone

seluruh dengan *mikroprosesor, memory, screen* dan *modem* bawaan [2]. Android merupakan salah satu jenis kemajuan teknologi informasi yang banyak dimanfaatkan oleh perusahaan atau institusi. Dalam institusi salah satunya digunakan untuk sistem informasi dosen antara lain pengajuan cuti dosen, dimana dosen mengajukan cuti kerja dalam waktu tertentu.

Berdasarkan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia landasan hukum yang mengatur tentang cuti adalah Pasal 5 UU nomor 8 tahun 1974, Peraturan Pemerintah nomor 24 Tahun 1976 tentang Cuti Pegawai Negeri Sipil [3]. Menurut Undang-Undang No.13 tahun 2003 Pasal 79 ayat (2) [4]. Seorang pekerja berhak atas cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja. Cuti itu sendiri terdiri dari cuti tahunan, cuti sakit, cuti melahirkan, cuti karena alasan tertentu.

STEBIS Islam Darussalam merupakan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi dan Bisnis yang berada di Desa Tugu Mulyo Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir. Pada STEBIS Islam Darussalam dalam proses pengajuan cuti dosen masih dilakukan menggunakan surat pengajuan kertas yang harus kemudian diserahkan kepada ketua jurusan untuk ditanda tangani atau persetujuan, setelah disetujui kemudian diserahkan ke bagian Sumber Daya Manusia (SDM). Pada bagian SDM akan melakukan pengecekan sisa cuti yang dimiliki dosen yang bersangkutan dan menyetujuinya. Kemudian SDM melakukan penginputan data cuti dosen, menyerakan pengajuan cuti bagian keuangan dan kemudian keuangan menyerakan surat cuti yang telah disetujui kepada dosen. Dalam proses pengajuan cuti dosen yang menjadi permasalahan adalah dosen yang ingin mengajukan cuti terkadang tidak bisa datang langsung untuk mendapatkan tanda tangan persetujuan ketua jurusan dan untuk menyerahkan surat pengajuan cuti ke SDM.

Maka 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".

Penelitian ini mempunyai tujuan yaitu: 1) membangun aplikasi cuti yang dapat mendukung pemrosesan cuti yaitu cuti tahunan, cuti sakit, cuti melahirkan, cuti karena alasan tertentu, 2) membantu dosen untuk memonitor cuti dosen agar mendapatkan hak cutinya tepat waktu, 3) membantu pihak SDM dalam mendapatkan informasi data cuti dosen secara update dan memberikan informasi cuti kepada dosen, 4) memberikan informasi kepada dosen tentang data cuti yang telah maupun belum diambil. Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu: 1) mempermudah dosen STEBIS Islam Darussalam dalam mengajukan cuti, 2) Mempermudah SDM dalam melakukan pendataan dan berbagi informasi data cuti dosen, 3) mempermudah instansi dalam memproses pengajuan cuti dosen.

Peneliti menggunakan penelitian-penelitian sebelumnya sebagai sumber *referensi* pendukung antara lain, "pembuatan sistem informasi cuti pada kantor pelayanan perbendaharaan negara dengan menggunakan php dan MySQL" [5], keterkaitan dengan penelitian ini sama-sama tentang pengajuan cuti tetapi beda

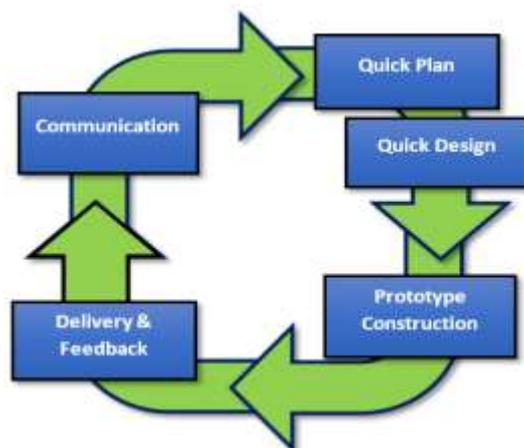
objek penelitian dan sistem jalur pengajuannya. Kemudian, “aplikasi klasifikasi penentuan pengajuan kartu kredit menggunakan metode naive bayes di Bank BNI Syariah Surabaya” [6], kaitannya dengan penelitian ini sama proses sistem pengajuan (pengajuan kredit dan pengajuan cuti dosen). “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web” [7], kaitannya dengan penelitian ini sama membahas pengajuan cuti tetapi cara atau basis yang digunakan berbeda (berbasis web mobile dan berbasis android).

“Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Propinsi Sumatera Barat” [8], “Pengembangan Aplikasi Web untuk Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online” [9], dan “Aplikasi Pengajuan Cuti Pada Human Resource Management Menggunakan PHP dan MYSQL (Studi Kasus Pada PT. INTILOKA)” [10]. Kaitan tiga penelitian tersebut dengan peneliti yang dilakukan adalah sama sistem yang digunakan untuk mengajukan cuti secara online akan tetapi penelitian tersebut lebih berbasis web dan penelitian yang dibangun berbasis android.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1. Metode Prototype

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan yaitu metode *prototype*. “Metode *prototype* digunakan untuk mendapatkan gambaran aplikasi yang akan dibangun melalui tahapan pembangunan aplikasi *prototype* terlebih dahulu dan akan dievaluasi oleh user” [13]. Tahapan metode *prototype* bisa dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Tahapan metode *Prototyping* [14]

#### a. *Communication*

Pada tahap *communication* dilakukan pengumpulan data yang sesuai dengan kebutuhan penelitian. Adapun proses pengumpulan data dikerjakan dengan tiga teknik pengumpulan data antara lain dengan wawancara bebas terpimpin [11], *observasi* [12], dan dokumentasi [12]. Pada teknik wawancara dilakukan dengan bertanya kepada dosen yang terdiri dari 3 dosen, ketua jurusan, dan

bagian sumber daya manusia (SDM) STEBIS Islam Darussalam. Adapun pertanyaan tersebut berkaitan dengan proses alur pengajuan cuti dosen STEBIS Islam Darussalam. Pada teknik *observasi* dilakukan dengan mencatat proses alur pengajuan cuti. Pada teknik dokumentasi dilakukan dengan cara memperoleh data dan informasi dalam bentuk arsip surat pengajuan cuti dan dokumen alur pengajuan cuti.

Pada proses pengajuan surat cuti yang dilakukan dosen adalah dosen membuat surat pengajuan cuti, kemudian mengajukan ke ketua jurusan untuk memintak persetujuan dan tanda tangan, kemudian menyerahkan ke SDM untuk ditinda lanjuti. Dalam proses pengajuan surat cuti dosen yang kadang menjadi permasalahan adalah dosen yang ingin mengajukan surat cuti tidak bisa datang langsung untuk memintak persetujuan dan menyerahkan surat pengajuan cuti secara langsung.

Solusi untuk mengatasi permasalahan pengajuan surat cuti di STEBIS Islam Darussalam dengan membangun aplikasi pengajuan cuti berbasis android. Keuntungan penggunaan aplikasi berbasis android adalah mempermudah dosen dalam melakukan proses pengajuan surat cuti, karena dapat diakses dimanapun dan kapanpun sehingga tidak perlu datang langsung hal ini dapat mengefisienkan waktu dalam pengajuan cuti.

b. *Quick plan*

Pada tahap ini peneliti membuat permodelan sementara untuk aplikasi baru yang dapat membantu sistem yang sedang berjalan saat ini dan pembuatan program untuk aplikasi cuti dosen pada STEBIS Islam Darussalam.

c. *Quick design*

Pada tahap *quick design* berbasis android yang terdiri dari *use case diagram*, dan *activity diagram*. "*Use case diagram* merupakan rangkaian tindakan yang dilakukan oleh sistem, aktor mewakili user atau sistem lain yang terinteraksi dengan sistem yang dimodelkan" [15]. "*Activity diagram* digunakan untuk menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem" [16]

d. *Construction of Prototype*

Pada tahap ini peneliti melakukan pembuatan prototipe aplikasi Cuti dosen pada STEBIS Darussalam yang merupakan terjemahan dari tahapan desain aplikasi.

e. Deployment, Delivery & Feedback

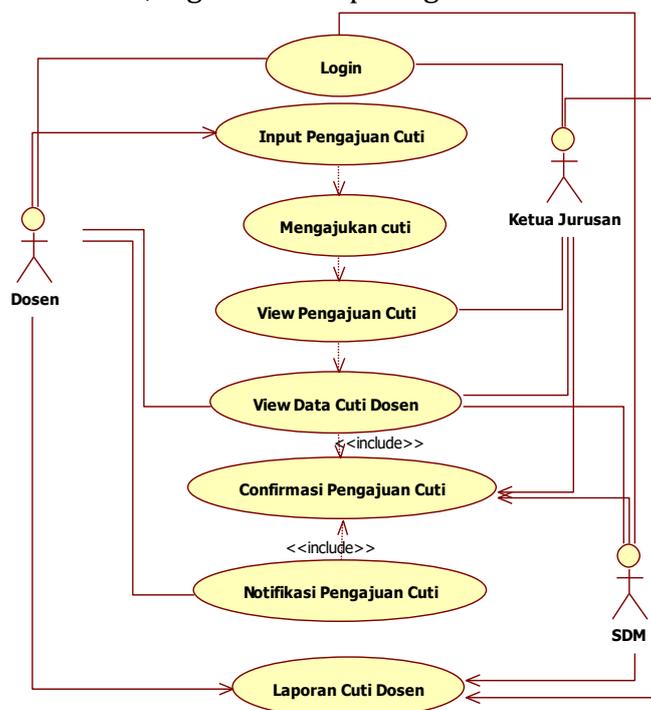
Tahap ini digunakan untuk evaluasi yang dilakukan oleh pengguna, yang berupa *feedback* yang digunakan untuk meningkatkan kebutuhan aplikasi.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN.

#### 3.1 Use Case Diagram

Aplikasi cuti dosen salah satunya dibangun menggunakan *use case diagram* yang terdiri dari dosen, ketua jurusan, dan SDM. Gambar 2 yang merupakan perancangan aplikasi Cuti Dosen menggunakan use case. Aplikasi cuti tersebut dapat diakses melalui *smartphone android*, adapun *user*-nya yaitu Dosen, Ketua Jurusan, dan Kabag SDM (Sumber Daya Manusia). Dosen dapat mengajukan cuti,

melihat hasil *verifikasi* cuti, melihat informasi cuti. Ketua Jurusan dapat melihat hasil pengajuan cuti dosen, melakukan *verifikasi* cuti yang diterukan ke Kabag SDM. Kabag SDM dapat melakukan *verifikasi* setelah ketua jurusan men-*verifikasi* terlebih dahulu yang menghasilkan *notifikasi* bagi diterima oleh dosen. *Use case diagram* aplikasi cuti dosen, digambarkan pada gambar 2.



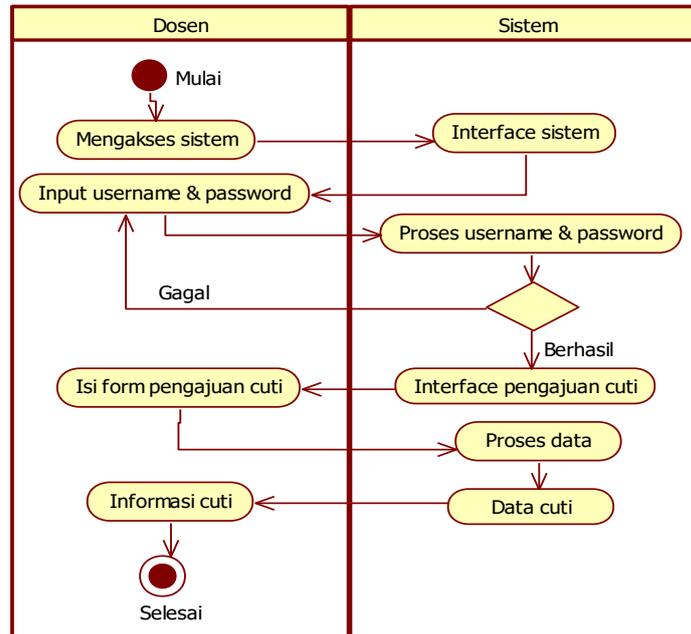
Gambar 2. *Usecase diagram* aplikasi cuti dosen berbasis android

### 3.2 Activity Diagram

Berikut ini rancangan *Activity Diagram* dari sistem yang dibuat yaitu sebagai berikut :

a. *Activity diagram* dosen dengan sistem

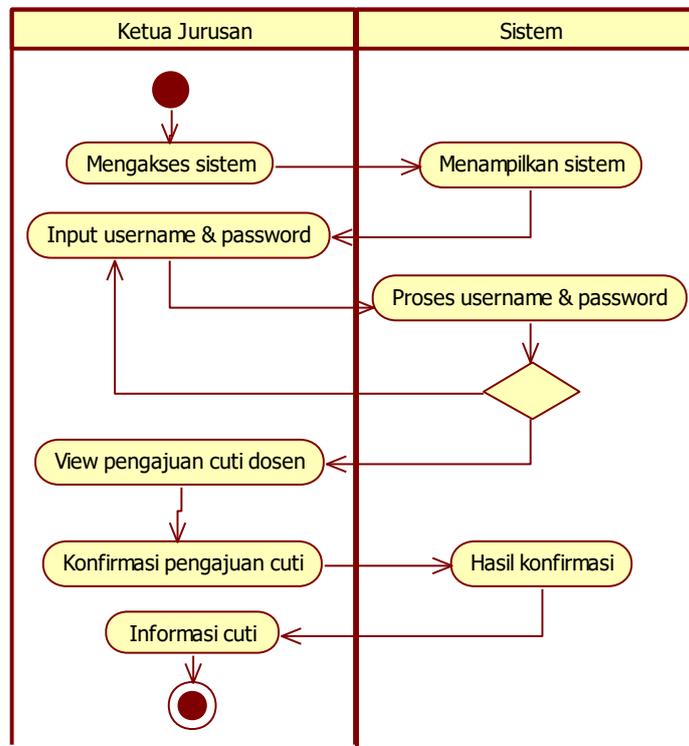
Dosen, untuk masuk ke aplikasi cuti dosen harus melakukan *login* terlebih dahulu dengan menggunakan *username* dan *password* kemudian di-*verifikasi* oleh sistem apakah hal akses yang digunakan sesuai atau tidak. Apabila dosen sudah berhasil *login* dosen bisa mengisi *form* pengajuan cuti yang dikirim melalui aplikasi cuti dosen dengan beberapa proses yang kemudian menghasilkan informasi cuti. *Activity diagram* dosen dengan sistem, digamabarkan pada gambar 3.



Gambar 3. Activity diagram dosen dengan sistem

b. Activity diagram ketua jurusan dengan sistem

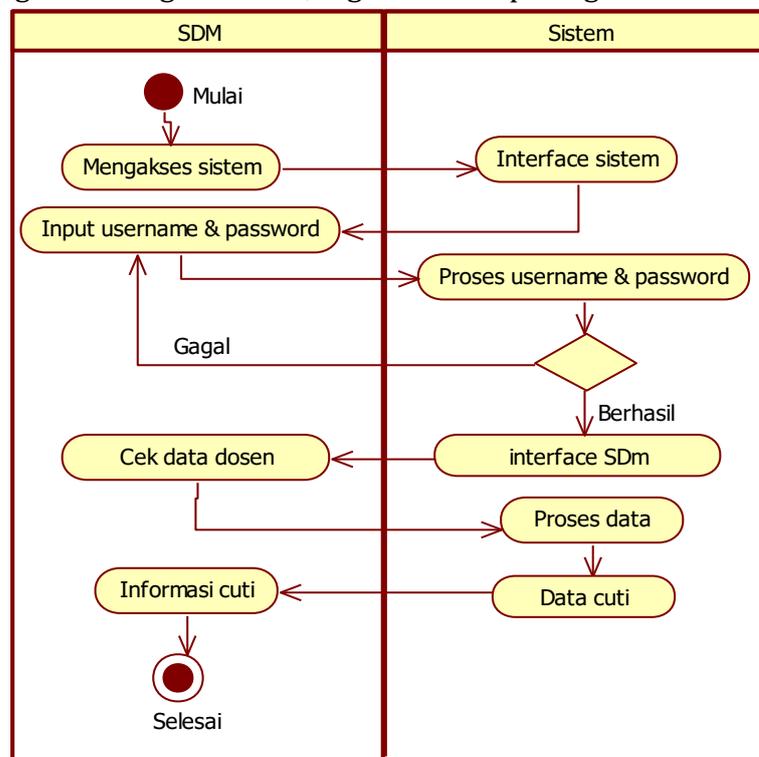
Adapun activity diagram ketua jurusan dengan sistem, digambarkan pada gambar 4.



Gambar 4. Activity diagram ketua jurusan dan sistem

Ketua jurusan, untuk masuk ke aplikasi cuti ketua jurusan harus melakukan *login* terlebih dahulu sesuai dengan hak akses yang dimiliki, apakah sesuai atau tidak untuk masuk ke aplikasi. Apabila ketua jurusan sudah berhasil *login* ketua jurusan bisa melakukan *verifikasi* pengajuan cuti dosen kemudian diteruskan ke Kabag SDM untuk *verifikasi* lanjutan *Activity diagram* Kepala Bagian Sumber Daya Manusia (SDM).

- c. *Activity diagram* kepala bagian sumber daya manusia (SDM) dengan sistem Kabag SDM, untuk masuk ke aplikasi cuti ketua jurusan harus melakukan *login* terlebih dahulu menggunakan menggunakan hak akses yang dimiliki apakah *username* dan *password* yang dimasukkan sesuai atau tidak. Apabila Kabag SDM sudah berhasil *login* Kabag SDM melakukan *verifikasi* lanjutan yang menghasilkan *notifikasi* untuk dosen yang melakukan pengajuan cuti. *Activity diagram* Kabag SDM dengan sistem, digambarkan pada gambar 5.



Gambar 5. *Activity diagram* Kabag SDM dan sistem

### 3.3 Prototype Construction

Pada tahap ini merupakan penerapan dari tahapan desain sistem menjadi bentuk prototype sistem, hasil dari tahap ini antara lain sebagai berikut:

- a. *INTERFACE login web*, *interface* ini digunakan untuk ketua jurusan dan Kepala Bagian sumber daya manusia (SDM) untuk masuk ke aplikasi menggunakan hak akses yang dimiliki. *Interface login web* dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Login web

b. *Interface* index Kabag SDM (sumber daya manusia)

Pada *interface* ini difungsikan sebagai penginputan data-data master antara lain data ketua jurusan, data dosen, data aktifitas cuti, sampai penggunaan untuk membuat laporan dan informasi cuti yang disampaikan pada ketua jurusan dan dosen. *Index interface* Kabag SDM dapat dilihat pada gambar 7, dan untuk *interface* laporan pada web SDM dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 7. *Index* pada Kabag SDM



Gambar 8. Laporan pada Kabag SDM

c. *Interface login* aplikasi Android

*Interface* login aplikasi android digunakan untuk masuk kesistem berbasis android. Aplikasi ini dapat diakses oleh SDM, Ketua jurusan dan Dosen. Untuk masuk kesistem menggunakan hak akses yang dimiliki yaitu *username* dan *password*. *Interface* login aplikasi android ditampilkan pada gambar 9.



Gambar 8. *Login* aplikasi android

d. Aplikasi cuti dosen

Pada *interface* ini menampilkan fasilitas menu pengajuan cuti, dan informasi cuti. Pada menu pengajuan cuti mempermudah dosen untuk mengajukan cuti secara *online* dan tidak perlu datang langsung kekampus. Pada menu pengajuan ini juga mempermudah dosen apabila pengajuan cutinya dilakukan secara tiba-tiba. Dalam pengajuan cuti harus mengisi form secara lengkap. *Interface* awal aplikasi cuti dosen dapat ditampilkan pada gambar 9, dan form pengajuan cuti ditampilkan pada gambar 10.



Gambar 9. *Interface* awal aplikasi cuti dosen



Gambar 10. Form pengajuan cuti dosen

e. Informasi

Pada *interface* informasi digunakan untuk mengetahui informasi status cuti apakah cuti yang diambil diterima atau tidak diterima, *interface* juga menampilkan data-data cuti yang berupa rincian cuti dan sisa cuti. *Interface* data informasi cuti dapat ditampilkan pada gambar 11.



Gambar 11. Informasi cuti dosen

f. Validasi pengajuan cuti

*Interface* ini hanya dapat diakses oleh ketua jurusan dalam memvalidasi pengajuan cuti, apakah cuti diterima atau ditolak, juga mempunyai fasilitas cetak surat pengajuan cuti. *Interface validasi* pengajuan cuti dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Validasi pengajuan cuti dosen

#### 4. SIMPULAN

Adapun kesimpulan yang didapat dalam penelitian ini anatara lain :

- a. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi smartphome berbasis android ini dapat mendukung dan memberi kemudahan dalam proses cuti dan mendapatkan informasi tetang cuti dosen pada STEBIS Darussalam. Adapun cuti yang bisa diajukan berupa cuti tahunan atau cuti melahirkan.
- b. Dengan adanya aplikasi cuti dosen pada STEBIS Darussalam ini, membantu SDM, ketuajurusan, dan dosen dalam memonitor waktu cuti agar mereka dapat mendapatkan hak cutinya tepat waktu.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Solikin, "Implementasi Penggunaan Smartphome Android untuk Control PC (Personal Computer)," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 2, pp. 249-252, 2018.
- [2] B. K. Williams and S. C. Sawyer, *Using information technology: A practical introduction to computers & communications*. 2007.
- [3] P. N. R. Indonesia, "Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara," 2014.
- [4] Indonesia, *Undang-Undang RI no. 13 tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan*. Cipta Jaya, 2003.
- [5] A. Setiyanto and F. Samopa, "Pembuatan Sistem Informasi Cuti pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara dengan Menggunakan PHP dan MySQL," *J. Tek. ITS*, vol. 2, no. 2, pp. A381-A384, 2013.
- [6] M. Antaristi and Y. I. Kurniawan, "Aplikasi Klasifikasi Penentuan Pengajuan Kartu Kredit Menggunakan Metode Naive Bayes di Bank BNI Syariah Surabaya," *J. Tek. Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 45-52, 2017.
- [7] A. L. Setyabudhi, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi

- dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web,” *JR J. RESPONSIVE Tek. Inform.*, vol. 1, no. 1, 2017.
- [8] K. Rohendi, “Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Propinsi Sumatera Barat,” *J. Teknol*, vol. 3, no. 2, 2015.
- [9] G. A. Syaripudin and R. Cahyana, “Pengembangan Aplikasi Web untuk Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online,” *J. Algoritm.*, vol. 12, no. 1, 2015.
- [10] E. Orlando, “Aplikasi Pengajuan Cuti Pada Human Resource Management Menggunakan PHP dan MYSQL (Studi Kasus Pada PT. INTILOKA),” *J. Ilm. KOMPUTASI*, vol. 16, no. 3, pp. 275–284, 2017.
- [11] S. Arikunto, “Prosedur Penelitian suatu Pendekatan Pra ktik.” Jakarta, 2013.
- [12] P. Sugiyono, “Metode penelitian kombinasi (mixed methods),” *Bandung Alf*, 2015.
- [13] A. A. Pradipta, Y. A. Prasetyo, and N. Ambarsari, “Pengembangan Web E-Commerce Bojana Sari Menggunakan Metode Prototype,” *eProceedings Eng.*, vol. 2, no. 1, 2015.
- [14] R. S. Pressman, “Maxim BRSoftware engineering: A practitioner’s approach.< ed> 8</ed> th ed.” New York: McGraw-Hill Education, 2015.
- [15] J. W. Satzinger, R. B. Jackson, and S. D. Burd, *Systems analysis and design in a changing world*. Cengage learning, 2011.
- [16] R. A. Sukamto and M. Shalahuddin, “Rekayasa Perangkat Lunak,” *Bandung Inform.*, 2013.
- [17] I. Indrajani, “Master data management model in company: challenges and opportunity,” *ComTech Comput. Math. Eng. Appl.*, vol. 6, no. 4, pp. 514–524, 2015.