SISTEM INFORMASI PENGAJUAN INSENTIF JURNAL INTERNASIONAL TERINDEKS DAN JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI DOSEN

(Studi Kasus Politeknik Negeri Malang)

LAPORAN AKHIR

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III

Politeknik Negeri Malang

Oleh:

DANY KURNIAWAN KUSUMAH NIM. 1731710078

GRANDIS ARDANA AHMAD FAHREZI NIM. 1731710179



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JUNI 2020

# HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN INSENTIF JURNAL INTERNASIONAL TERINDEKS DAN JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI DOSEN

(Studi Kasus Politeknik Negeri Malang)

Disusun oleh:

DANY KURNIAWAN KUSUMAH NIM. 1731710078

GRANDIS ARDANA AHMAD FAHREZI NIM. 1731710179

**Laporan Akhir ini telah diuji pada 28 Juli 2020**

**Disetujui oleh:**

1. Pembimbing I : Erfan Rohadi, S.T., M.Eng., Ph.D

NIP. 197201232008011006 ...........................

1. Pembimbing II : Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.

NIP. 199208292019032023 ...........................

1. Penguji I : Indra Dharma Wijaya, S.T., M.MT.   
    NIP. 197305102008011010 ...........................
2. Penguji II : Luqman Affandi, S.Kom., M.Msi.   
    NIP. 198211302014041001 ...........................

Mengetahui,

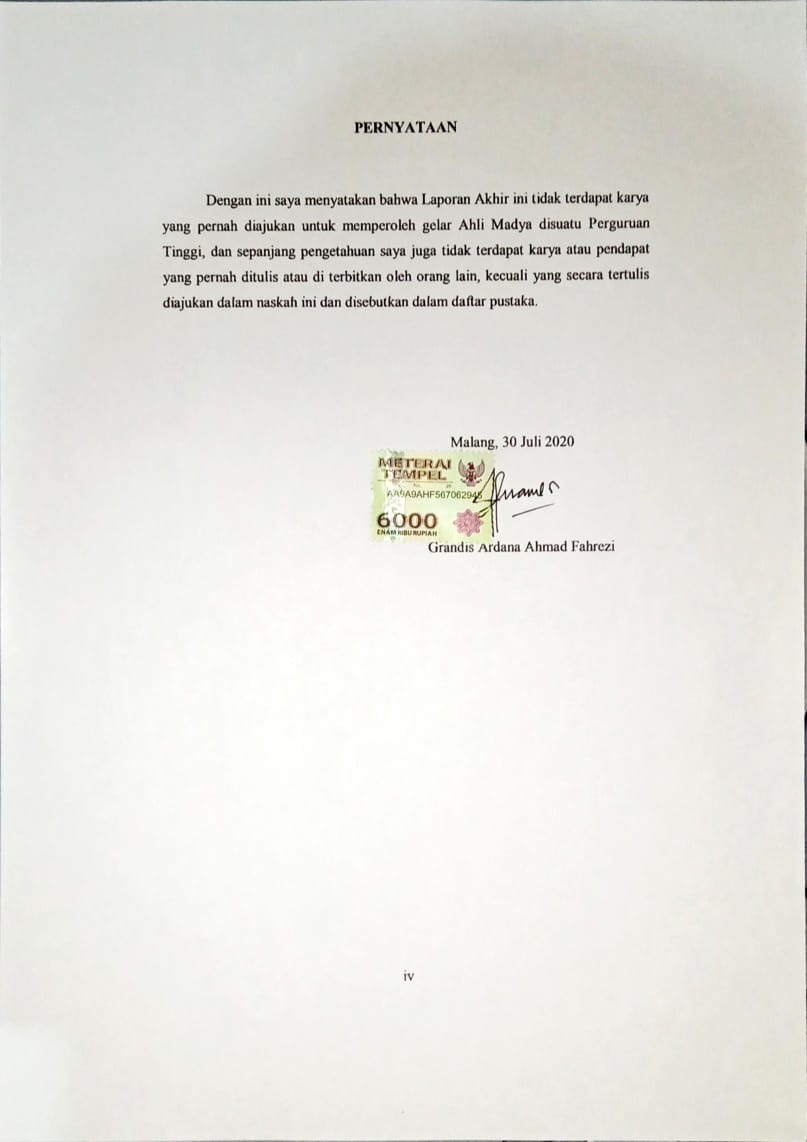
|  |  |
| --- | --- |
| Ketua Jurusan  Teknologi Informasi | Ketua Program Studi  Manajemen Informatika |
| Rudy Ariyanto, S.T., M.CS  NIP. 19711110 199903 1 002 | Hendra Pradibta, SE., M.Sc.  NIP. 198305212006041003 |
|  |  |

# D:\Grandis Ardana A F\Colleges Folder\Laporan Akhir\Laporan LA\Lembar Keaslian Dany.jpegPERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 30 Juli 2020

Dany Kurniawan Kusumah

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 30 Juli 2020

Grandis Ardana Ahmad Fahrezi

# ABSTRAK

**Dany Kurniawan Kusumah, Grandis Ardana Ahmad Fahrezi.** “Sistem Informasi Pengajuan Insentif Jurnal Internasional Terindeks dan Jurnal Nasional Terkakreditasi Dosen ( Studi Kasus Politeknik Negeri Malang ) ”. **Pembimbing: (1) Erfan Rohadi, S.T., M.Eng., Ph.D (2) Wilda Imama Sabila, S.Kom., M.kom**

**Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2020.**

Kegiatan penelitian di Politeknik Negeri Malang ditujukan untuk mencapai output sebagai artikel, kekayaan intelektual dan inovasi produk. Insentif diberikan kepada peneliti yang menerbitkan artikel di penerbit terkemuka karena meningkatkan artikel dalam jumlah dan kualitas. Saat ini, proses pengajuan insentif yang dilakukan dosen masih belum terfasilitasi oleh suatu sistem informasi dan belum memiliki basis data untuk menyimpan data pengajuan insentif dosen. supaya nantinya dapat mengurangi resiko kehilangan dan kerusakan data pengajuan insentif. Di dalam karya ini, sistem manajemen informasi publikasi dikembangkan dan dianalisis. Sistem ini terintegrasi ke basis data staf untuk berhubungan dengan kinerja staf tahunan. Dalam sistem, kategori artikel menurut klasifikasi sebagai publikasi Internasional dan Nasional. Selain itu, Kategori Internasional dan Nasional masing-masing diklasifikasikan sebagai penerbit yang bereputasi dan terakreditasi.

Sistem yang diusulkan telah diuji oleh administrator di setiap unit dan staf secara acak sebagai responden untuk mengisi kuesioner. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem manajemen dapat dioperasikan oleh administrator di setiap unit dan staf tidak mengalami kesulitan untuk menggunakan sistem yang diusulkan. Ini berarti sistem yang diusulkan dapat diterapkan di Politeknik Negeri Malang. Dari hasil pengujian, Sistem ini memiliki nilai presentase kriteria sebesar 94,6% dan masuk dalam interval 'Baik'.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Sistem Manajemen, Mengklasifikasikan Artikel, Artikel Terkemuka, Sistem Terintegrasi

# ABSTRACT

***Dany Kurniawan Kusumah, Grandis Ardana Ahmad Fahrezi. “****Information System for Proposed Incentives Fund for Indexed International and Accredited National Journal (a case study at State Polytechnic of Malang)".* ***Advisors* (1) Erfan Rohadi, S.T., M.Eng., Ph.D (2) Wilda Imama Sabila, S.Kom., M.kom**

***Final Report, Informatic Management Study Programme, Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang, 2020.***

*Research activities at State Polytechnic of Malang* *addressed to achieve the output as articles, intellectual properties and product innovations. The rewards are given to researchers who publish an article in reputable publishers due to increasing the quantity and quality of the publications. The current process of submitting rewards for lecturers is yet promoted by an integrated system and does not support any database to store all of the data that may risk the data loss and damage. In this research, an Information management system of publications is developed and analyzed. The system is integrated into the staff database and was linked to annual performances. The classification in the system are classifying to the International and national publications. Then, both of the publications are classified into a reputable and accredited publisher.*

*As a result, the system are easy to operate. In short, the system has a percentage value of 94.6% and consider as "acceptable".*

***Keywords****: Information Systems, Management Systems, Classify Articles, Reputable Article, Integrated System*

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGAJUAN INSENTIF JURNAL INTERNASIONAL TERINDEKS DAN JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI DOSEN (STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI MALANG)” Penyusunan laporan akhir ini merupakan persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Poiteknik Negeri Malang.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, penyusunan laporan akhir ini tidak dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberi kemampuan untuk menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi.
3. Bapak Hendra Pradibta, SE., M.Sc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Erfan Rohadi, S.T., M.Eng., Ph.D., selaku dosen Pembimbing I Politeknik Negeri Malang Jurusan Teknologi Informasi.
5. Ibu Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II Politeknik Negeri Malang Jurusan Teknologi Informasi.
6. Dosen – dosen pengajar Jurusan Teknologi Informasi yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa demi kelancaran penyusunan laporan akhir ini.
8. Teman – Teman angkatan 2017 program studi Manajemen Informatika yang telah membantu menyelesaikan laporan akhir ini dan selalu memberikan semangat.
9. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan laporan akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan akhir ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan penulis baik di sistematika penulisan maupun dalam penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi penyempurnaan laporan ini.

Malang, 30 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

[HALAMAN PENGESAHAN ii](#_Toc47946614)

[PERNYATAAN iii](#_Toc47946615)

[ABSTRAK v](#_Toc47946616)

[ABSTRACT vi](#_Toc47946617)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc47946618)

[DAFTAR GAMBAR x](#_Toc47946619)

[DAFTAR TABEL xiii](#_Toc47946620)

[DAFTAR LAMPIRAN xiv](#_Toc47946621)

[BAB I. PENDAHULAN 1](#_Toc47946622)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc47946623)

[1.2 Rumusan Masalah 2](#_Toc47946624)

[1.3 Batasan Masalah 2](#_Toc47946625)

[1.4 Tujuan 3](#_Toc47946626)

[1.5 Sistematika Penulisan 3](#_Toc47946627)

[BAB II. LANDASAN TEORI 4](#_Toc47946628)

[2.1 UPT P2M POLINEMA 4](#_Toc47946629)

[2.2 Jurnal 5](#_Toc47946630)

[2.3 Insentif 7](#_Toc47946633)

[2.4 Website 8](#_Toc47946634)

[BAB III. METODOLOGI PENELITIAN 9](#_Toc47946635)

[3.1 Objek Penelitian 9](#_Toc47946636)

[3.2 Jenis dan Sumber Data 9](#_Toc47946637)

[3.3 Metode Pengumpulan Data 9](#_Toc47946638)

[3.4 Pengembangan Sistem 10](#_Toc47946639)

[BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 13](#_Toc47946640)

[4.1 Analisis 13](#_Toc47946641)

[4.2. Perancangan 16](#_Toc47946642)

[BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 41](#_Toc47946643)

[*5.1 Software* 41](#_Toc47946644)

[*5.2 Hardware* 41](#_Toc47946645)

[5.3 Pembuatan *Database* 41](#_Toc47946646)

[5.4 Implementasi Aplikasi *Website* 45](#_Toc47946647)

[5.5 Pengujian Sistem 65](#_Toc47946648)

[5.6 Pengujian Penguna Sistem 73](#_Toc47946649)

[5.7 Analisis Uji Coba 76](#_Toc47946650)

[BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 77](#_Toc47946651)

[8.1 Kesimpulan 77](#_Toc47946652)

[8.2 Saran 77](#_Toc47946653)

[DAFTAR PUSTAKA 78](#_Toc47946654)

[LAMPIRAN – LAMPIRAN 79](#_Toc47946656)

# DAFTAR GAMBAR

**Halaman**

[Gambar 3. 1 Metode Waterfall 11](#_Toc44145062)

[Gambar 4. 1 Entity Relationship Diagram (ERD) 16](#_Toc47791394)

[Gambar 4. 2 Diagram Konteks 17](#_Toc47791395)

[Gambar 4. 3 Diagram Level 0 18](#_Toc47791396)

[Gambar 4. 4 Diagram Level 2 Proses Register User 19](#_Toc47791397)

[Gambar 4. 5 Diagram Level 3 Proses Submit artikel 20](#_Toc47791398)

[Gambar 4. 6 Proses Tambah Jurusan 21](#_Toc47791399)

[Gambar 4. 7 Proses Tambah Prodi 21](#_Toc47791400)

[Gambar 4. 8 Proses Kelola Periode 22](#_Toc47791401)

[Gambar 4. 9 Proses Cetak Data 22](#_Toc47791402)

[Gambar 4. 10 Diagram Level 4 Proses Kelola Data Admin 23](#_Toc47791403)

[Gambar 4. 11 Bisnis Proses Pengajuan Insentif Jurnal 24](#_Toc47791404)

[Gambar 4. 12 Arsitektur Sistem 25](#_Toc47791405)

[Gambar 4. 13 Use Case Diagram 26](#_Toc47791406)

[Gambar 4. 14 Proses Pengajuan Insentif 28](#_Toc47791407)

[Gambar 4. 15 Activity Diagram Proses Tambah Admin 29](#_Toc47791408)

[Gambar 4. 16 Activity Diagram Proses Edit Data Admin 30](#_Toc47791409)

[Gambar 4. 17 Activity Diagram Proses Hapus Data Admin 31](#_Toc47791410)

[Gambar 4. 18 Activity Diagram Proses Penambahan User 32](#_Toc47791411)

[Gambar 4. 19 Activity Diagram Proses Edit User 33](#_Toc47791412)

[Gambar 4. 20 Activity Diagram Proses Hapus Data User 34](#_Toc47791413)

[Gambar 4. 21 Mockup Halaman Login 35](#_Toc47791414)

[Gambar 4. 22 Mockup Halaman Registrasi 35](#_Toc47791415)

[Gambar 4. 23 Mockup Halaman Beranda - Admin 36](#_Toc47791416)

[Gambar 4. 24 Mockup Halaman Data Dosen – Admin 36](#_Toc47791417)

[Gambar 4. 25 Mockup Halaman Data Jurnal – Admin 37](#_Toc47791418)

[Gambar 4. 26 Halaman Pengajuan Insentif – Admin 37](#_Toc47791419)

[Gambar 4. 27 Mockup Halaman Beranda - Super Admin 38](#_Toc47791420)

[Gambar 4. 28 Mockup Halaman Data Admin - Super Admin 38](#_Toc47791421)

[Gambar 4. 29 Halaman Data Admin - Super Admin 39](#_Toc47791422)

[Gambar 4. 30 Halaman Data Jurnal - User 39](#_Toc47791423)

[Gambar 4. 31 Mockup Halaman Upload Dokumen – User 40](#_Toc47791424)

[Gambar 4. 32 Mockup Halaman Cek Status - User 40](#_Toc47791425)

[Gambar 5. 1 tb\_admin 42](#_Toc47791426)

[Gambar 5. 2 tb\_artikel 42](#_Toc47791427)

[Gambar 5. 3 tb\_jurusan 43](#_Toc47791428)

[Gambar 5. 4 tb\_prodi 43](#_Toc47791429)

[Gambar 5. 5 tb\_user 43](#_Toc47791430)

[Gambar 5. 6 Gambar Tabel Periode 44](#_Toc47791431)

[Gambar 5. 7 Relasi Tabel 44](#_Toc47791432)

[Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Login 45](#_Toc47791433)

[Gambar 5. 9 Notifikasi Akun "deactive" 46](#_Toc47791434)

[Gambar 5. 10 Notifikasi Akun Tidak Terdaftar 46](#_Toc47791435)

[Gambar 5. 11 Notifikasi Akun Tidak Terdaftar 46](#_Toc47791436)

[Gambar 5. 12 Halaman Register 47](#_Toc47791437)

[Gambar 5. 13 Notifikasi Register 47](#_Toc47791438)

[Gambar 5. 14 Halaman Beranda 48](#_Toc47791439)

[Gambar 5. 15 Halaman Edit Profil 48](#_Toc47791440)

[Gambar 5. 16 Notifikasi Edit Profil Superadmin 49](#_Toc47791441)

[Gambar 5. 17 Halaman Data Admin 49](#_Toc47791442)

[Gambar 5. 18 Halaman Tambah Admin 50](#_Toc47791443)

[Gambar 5. 19 Halaman Edit Admin 50](#_Toc47791444)

[Gambar 5. 20 Halaman Edit Profil 51](#_Toc47791445)

[Gambar 5. 21 Halaman Beranda 52](#_Toc47791446)

[Gambar 5. 22 Halaman Data Jurusan 53](#_Toc47791447)

[Gambar 5. 23 Halaman Tambah Jurusan 53](#_Toc47791448)

[Gambar 5. 24 Halaman Edit Jurusan 54](#_Toc47791449)

[Gambar 5. 25 Halaman Data Prodi ........................................................................](#_Toc47791450) 54

[Gambar 5. 26 Halaman Tambah Prodi 54](#_Toc47791451)

[Gambar 5. 27 Halaman Edit Profil 55](#_Toc47791452)

[Gambar 5. 28 Data Dosen 56](#_Toc47791453)

[Gambar 5. 29 Halaman Tambah User 56](#_Toc47791454)

[Gambar 5. 30 Halaman Edit User 57](#_Toc47791455)

[Gambar 5. 31 Halaman Data Artikel Dosen 58](#_Toc47791456)

[Gambar 5. 32 Halaman Detail Artikel 59](#_Toc47791457)

[Gambar 5. 33 Halaman Data Pengajuan Insentif 59](#_Toc47791458)

[Gambar 5. 34 Halaman Edit Status di Halaman Edit Status 60](#_Toc47791459)

[Gambar 5. 35 Data Periode Pengajuan 60](#_Toc47791460)

[Gambar 5. 36 Tambah Periode Pengajuan 61](#_Toc47791461)

[Gambar 5. 37 Halaman Edit Periode Pengajuan 61](#_Toc47791462)

[Gambar 5. 38 Halaman Beranda 62](#_Toc47791463)

[Gambar 5. 39 Halaman Edit Profil 62](#_Toc47791464)

[Gambar 5. 40 Halaman Data Artikel 63](#_Toc47791465)

[Gambar 5. 41 Halaman Upload Artikel 64](#_Toc47791466)

[Gambar 5. 42 Halaman Cek Status Pengajuan 65](#_Toc47791467)

[Gambar 5. 43 Screenshoot Kuisioner Aplikasi Website 73](#_Toc47791468)

# DAFTAR TABEL

**Halaman**

[Tabel 4. 1 Analisis Pengguna 14](#_Toc43994640)

[Tabel 4. 2 Kebutuhan Software 15](#_Toc43994641)

[Tabel 5. 1 Spesifikasi Perangkat Keras Laptop .................................................... 65](#_Toc44160105)

[Tabel 5. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak Laptop 66](#_Toc44160106)

[Tabel 5. 3 Tabel Login dan Logout Semua Aktor 66](#_Toc44160107)

[Tabel 5. 4 Tabel Register User 67](#_Toc44160108)

[Tabel 5. 5 Tabel Menu Super Admin 67](#_Toc44160109)

[Tabel 5. 6 Tabel Data Admin 67](#_Toc44160110)

[Tabel 5. 7 Tabel Menu Admin 68](#_Toc44160111)

[Tabel 5. 8 Menu Data Jurusan 68](#_Toc44160112)

[Tabel 5. 9 Menu Data Prodi 69](#_Toc44160113)

[Tabel 5. 10 Menu Data Dosen 70](#_Toc44160114)

[Tabel 5. 11 Data Artikel Dosen 70](#_Toc44160115)

[Tabel 5. 12 Data Pengajuan Insentif 71](#_Toc44160116)

[Tabel 5. 13 Halaman User 71](#_Toc44160117)

[Tabel 5. 14 Menu Data Artikel 72](#_Toc44160118)

[Tabel 5. 15 Upload Artikel 72](#_Toc44160119)

[Tabel 5. 16 Cek Status Pengajuan 72](#_Toc44160120)

[Tabel 5. 17 Tabel Kesesuaian Kriteria Penilaian 74](#_Toc44160121)

[Tabel 5. 18 Deskripsi Kusisioner 74](#_Toc44160122)

[Tabel 5. 19 Detail Kuisioner Super Admin 74](#_Toc44160123)

[Tabel 5. 20 Detail Kuisioner Admin 74](#_Toc44160124)

[Tabel 5. 21 Detail Kuisioner User 75](#_Toc44160125)

[Tabel 5. 22 Hasil Perhitungan Kuisioner 75](#_Toc44160126)