

**SISTEM INFORMASI PEMBERKASAN PRODI D3-TEKNIK  
INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh  
Tyas Listiyana  
15.01.3612**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITA AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM INFORMASI PEMBERKASAN PRODI D3-TEKNIK  
INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Tyas Listiyana**

**15.01.3612**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITA AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBERKASAN PRODI D3-TEKNIK  
INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**TyasListiyana                      15.01.3612**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 4 April 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Hatari Utama, M.Cs**  
**NIK. 190302230**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PEMBERKASAN PRODI D3-TEKNIK**  
**INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM**  
**YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tyas Listiyana      15.01.3612**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Maret 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**Ainul Yaqin, M. Kom**  
**NIK. 190302255**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 April 2018

**DEKAN FAKULPAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 April 2018



Tyas Listiyana

NIM. 15.01.3612

## MOTTO

*Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.*

(Al-Mujadillah:11)

*Barang siapa menginginkan kebahagiaan didunia maka haruslah dengan ilmu, barang siapa yang menginginkan kebahagiaan di akhirat haruslah dengan ilmu, dan barang siapa yang menginginkan kebahagiaan pada keduanya maka haruslah dengan ilmu.*

(HR. ibn Asakir)

*Bermimpilah seakan kau akan hidup selamanya. Hiduplah seakan kau akan mati hari ini.*

(James Dean)

*Di setiap kesulitan akan ada hikmah dan kebahagiaan nantinya, karena Allah adalah sebaik-baik pembuat rencana.*

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya ingin menyampaikan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu saya yang telah mendoakan yang terbaik dimanapun saya berada dan memberikan mendukung kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kepada Alm. Bapak, terimakasih atas rasa cinta, dukungan, dan doanya selama ini untuk saya serta hal-hal baik yang telah diajarkan kepada saya dan kakak saya.
2. Kakak saya Nia Ratnawati, terimakasih atas doanya dan nasihatnya untuk saya. Keponakan saya Almahira Arsyatania Ramadhani, terimakasih karena selalu membuat saya bahagia.
3. Dosen pembimbing saya, Bapak Hastari Utama, M,Cs. yang telah membimbing dan mengarahkan saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. yang telah memberikan izin kepada saya melakukan penelitian di Prodi D3-Teknik Informatika.
5. Dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta, terimakasih untuk bimbingan dan ilmu yang telah diberikan kepada saya serta doanya.
6. Kepada teman-teman yang telah membantu dan menemani saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, saya ucapkan terimakasih.

**TERIMA KASIH...**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Pemberkasan Prodi D3-Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Program Studi D3 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

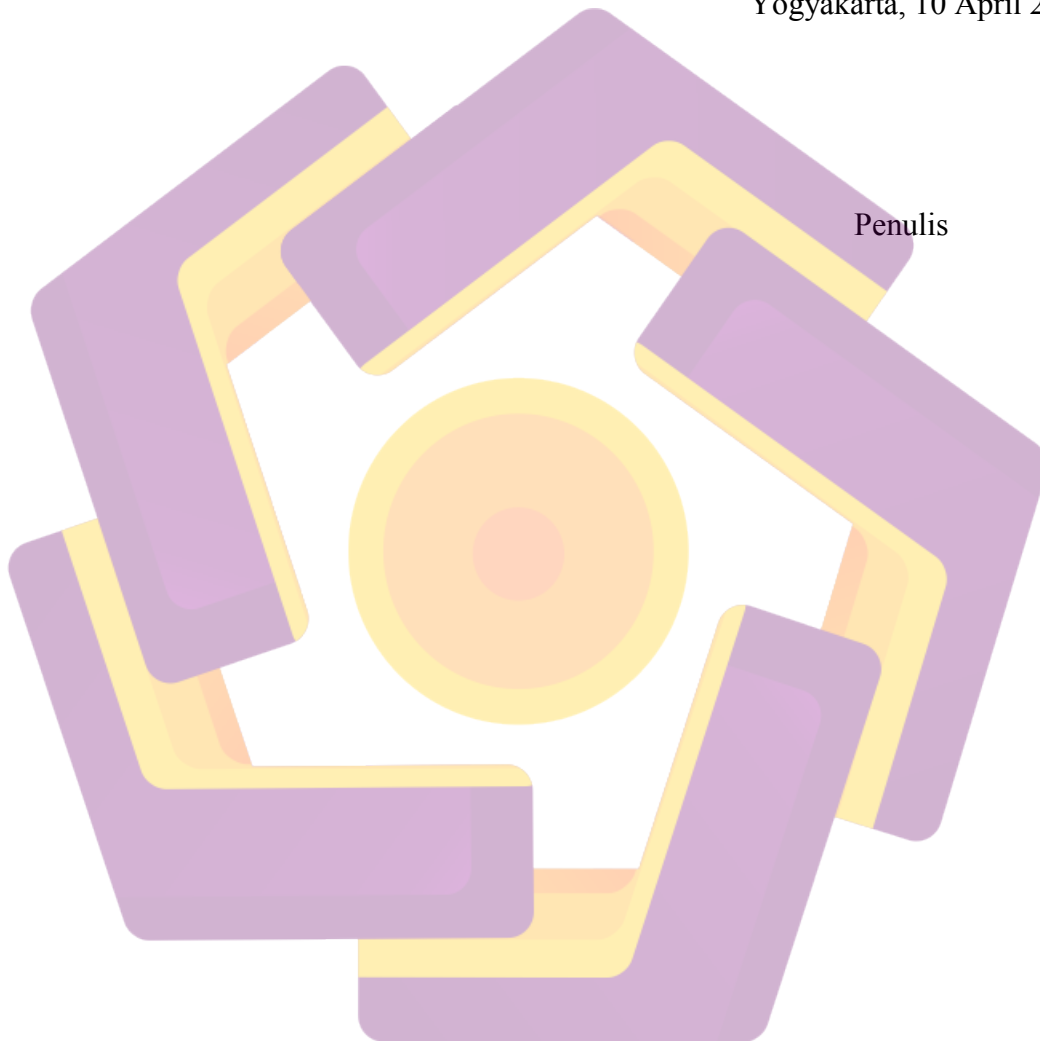
Selama penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Informatika.
4. Bapak Hastari Utama, M.Cs. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
5. Seluruh Dosen, Staff, maupun Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan sarana.
6. Orang tua penulis yang selalu mendoakan dan mendukung baik dari segi moril maupun materi bagi penulis.
7. Seluruh teman-teman yang telah membantu saya.
8. Seluruh teman-teman 15 D3TI 03.
9. Seluruh keluarga dan teman-teman yang mendukung dan mendoakan penulis.



Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi orang lain. Penulis menyadari bahwa dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan jika ada kritik dan saran yang membangun untuk Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 10 April 2018



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	I
PERSETUJUAN .....	II
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR .....	XIV
INTISARI.....	XVI
<i>ABSTRACT</i> .....	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    BATASAN MASALAH .....	3
1.4    TUJUAN PENELITIAN .....	4
1.5    MANFAAT PENELITIAN .....	4
1.6    METODOLOGI PENELITIAN .....	5
1.7    SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1    TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.2    KONSEP DASAR SISTEM .....	10
2.2.1    Pengertian Sistem.....	10

2.2.2	Karakteristik Sistem .....	11
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI.....	13
2.3.1	Pengertian Informasi .....	13
2.3.2	Kualitas Informasi.....	14
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.4.2	Perangkat Sistem Informasi .....	16
2.4.3	Komponen Sistem Informasi .....	18
2.5	PEMBERKASAN (PENGARSIPAN) .....	19
2.5.1	Fungsi Kearsipan.....	21
2.6	WEB .....	21
2.6.1	Komponen Penyusun Web .....	22
2.7	KONSEP BASIS DATA.....	24
2.7.1	Pengertian Basis Data .....	24
2.7.2	Elemen Basis Data .....	25
2.7.3	DBMS .....	26
2.7.4	MySQL.....	27
2.8	UNIFED MODELING LANGUAGE (UML) .....	28
2.9	PHP (HYPERTEXT PREPOSESOR) .....	30
2.10	SUBLIME TEXT .....	32
2.11	CODEIGNITER (CI) .....	33
2.11.1	MVC.....	34
2.12	XAMPP .....	35
2.13	CASACADING STYLE SHEET (CSS).....	37
2.13.1	Cara Menuliskan CSS .....	37
2.14	JAVASCRIPT .....	42
BAB III GAMBARAN UMUM .....		44
3.1	GAMBARAN UMUM OBJEK .....	44
3.1.1	Deskripsi .....	44
3.1.2	Identifikasi Masalah .....	45

3.2	PROFIL OBJEK .....	46
3.3	VISI DAN MISI .....	47
3.3.1	Visi .....	47
3.3.2	Misi .....	47
3.4	STRUKTUR ORGANISASI .....	49
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	50
3.5.1	Kebutuhan non Fungsional .....	50
3.5.2	Kebutuhan Fungsional .....	51
BAB IV PEMBAHASAN .....		54
4.1	PERANCANGAN SISTEM .....	54
4.1.1	Unified Modeling Language (UML) .....	54
4.2	RELASI ANTAR TABEL .....	75
4.3	STRUKTUR TABEL DATABASE .....	76
4.3.1	Tabel Admin .....	76
4.3.2	Tabel Akreditasi .....	77
4.3.3	Tabel User .....	77
4.3.4	Tabel Penelitian Dosen .....	78
4.3.5	Tabel Data Dosen .....	78
4.3.6	Tabel Prestasi Dosen .....	80
4.3.7	Tabel Penunjang .....	80
4.3.8	Tabel Pengabdian .....	81
4.3.9	Tabel Data Mahasiswa .....	81
4.3.10	Tabel Penelitian Mahasiswa .....	83
4.3.11	Tabel Prestasi Mahasiswa .....	84
4.3.12	Tabel LPJ .....	85
4.3.13	Tabel Proposal .....	85
4.4	RANCANGAN USER INTERFACE .....	86
4.4.1	Login Admin .....	86
4.4.2	Login User .....	87
4.4.3	Halaman Admin .....	88

4.4.4	Halaman Akreditasi.....	89
4.4.5	Halaman Upload LPJ Mahasiswa .....	90
4.4.6	Halaman View Upload Prestasi Dosen .....	91
4.4.7	Halaman Tampilan Proposal di Akun Kaprodi.....	92
4.4.8	Halaman View File di Akun Kaprodi .....	93
4.5	SOURCE CODE PROGRAM .....	94
4.5.1	Source Code Login View .....	94
4.5.2	Source Code Pengabdian di Controller Dosen.....	95
4.5.3	Source Code Penunjangdsn di Controller Kaprodi.....	98
4.5.5	Source Code View di View Akreditasi .....	99
4.6	IMPLEMENTASI .....	100
4.6.1	Pembuatan Database .....	100
4.6.2	Implementasi Interface.....	105
4.7	PENGUJIAN PROGRAM .....	112
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>114</b>
5.1	KESIMPULAN .....	114
5.2	SARAN.....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>116</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>118</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Admin .....	76
Tabel 4.2 Tabel Akreditasi.....	77
Tabel 4.3 Tabel User .....	77
Tabel 4.4 Tabel Penelitian Dosen .....	78
Tabel 4.5 Tabel Data Dosen.....	78
Tabel 4.6 Tabel Prestasi Dosen.....	80
Tabel 4.7 Tabel Penunjang.....	80
Tabel 4.8 Tabel Pengabdian.....	81
Tabel 4.9 Tabel Data Mahasiswa .....	81
Tabel 4.10 Tabel Penelitian Mahasiswa.....	83
Tabel 4.11 Tabel Prestasi Mahasiswa .....	84
Tabel 4.12 Tabel Lpj.....	85
Tabel 4.13 Tabel Proposal.....	85
TABEL 4.14 TABEL BLACK BOX TESTING .....	113

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Prodi D3-Teknik Informatika.....	49
Gambar 4.1 Use Case Diagram Admin.....	55
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Admin.....	57
Gambar 4.3 Activity Diagram Menejemen Akun.....	58
Gambar 4.4 Activity Diagram Menejemen Akreditasi.....	60
Gambar 4.5 Activity Diagram Menejemen Data.....	61
Gambar 4.6 Activity Diagram Login User.....	62
Gambar 4.7 Activity Diagram Penelitian Dosen.....	63
Gambar 4.8 Activity Diagram Prestasi Dosen.....	65
Gambar 4.9 Activity Diagram Penelitian Mahasiswa.....	66
Gambar 4.10 Activity Diagram LPJ Mahasiswa.....	67
Gambar 4.11 Activity Diagram Kaprodi.....	68
Gambar 4.12 Class Diagram.....	70
Gambar 4.13 Sequence Login Admin.....	71
Gambar 4.14 Sequence Login Mahasiswa.....	72
Gambar 4.15 Sequence Menejemen Akun.....	72
Gambar 4.16 Sequence Kaprodi.....	73
Gambar 4.17 Sequence Menejemen Data.....	73
Gambar 4.18 Sequence Akreditasi.....	74
Gambar 4.19 Sequence Akun Dosen.....	74
Gambar 4.20 Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 4.21 Perancangan Halaman Login Admin.....	86

Gambar 4.22 Perancangan Halaman Login User.....	87
Gambar 4.23 Perancangan Halaman Admin.....	88
Gambar 4.24 Perancangan Halaman Akreditasi .....	89
Gambar 4.25 Perancangan Halaman Upload LPJ Mahasiswa.....	90
Gambar 4.26 Perancangan Halaman View Upload Prestasi Dosen.....	91
Gambar 4.27 Halaman Tampilan Proposal Di Akun Kaprodi .....	92
Gambar 4.28 Halaman View File Di Akun Kaprodi.....	93
Gambar 4.29 Tampilan Control Panel Xampp.....	101
Gambar 4.30 Tampilan Pembuatan Database .....	102
Gambar 4.31 Tampilan Pembuatan Tabel.....	102
Gambar 4.32 Tampilan Seluruh Tabel .....	103
Gambar 4.33 Tampilan Koneksi Database.....	104
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Login Admin .....	105
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	106
Gambar 4.36 Tampilan Halaman File Akreditasi .....	107
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Login User .....	108
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Upload File Penelitian Mahasiswa.....	109
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Data Pengabdian Masyarakat .....	110
Gambar 4.40 Tampilan Halaman File Penelitian Dosen di Akun Kaprodi.....	111
Gambar 4.41 Tampilan Halaman View Detail Di Akun Kaprodi.....	112



## INTISARI

Setiap instansi pasti tidak terlepas dari kegiatan pembuatan dokumen untuk penyusunan program kerja. Dokumen-dokumen yang telah dibuat biasanya hanya tersimpan didalam drive masing-masing pegawai ataupun di lemari. Susahnya dalam pencarian dokumen ketika sedang dibutuhkan apalagi terkadang dokumen hilang membuat instansi harus menghubungi pegawai yang membuat dokumen atau membuat dokumen baru karena instansi tidak memiliki soft copy dari dokumen-dokumen terdahulu.

Prodi D3-Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta membutuhkan sebuah sistem penyimpanan dokumen sehingga instansi memiliki soft copy dari dokumen-dokumen yang dibuat oleh pegawai. Dengan melihat permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem administrasi yang dapat digunakan untuk melakukan penyimpanan dokumen sehingga jurusan D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta memiliki arsip dari dokumen-dokumen tersebut. dengan dibuatnya sistem pengarsipan maka dokumen akan tertata dengan rapi, mudah dalam pencarian dan mengurangi resiko kehilangan data.

Sistem administrasi ini dibuat dengan menggunakan framework CodeIgniter, bahasa pemrograman PHP, dan memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Dengan penyimpanan dokumen diharapkan pengelolaan dokumen menjadi lebih efektif sehingga dokumen tertata dengan rapi dan meminimalisir dari kehilangan dokumen.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Pemberkasan, Dokumen**

## **ABSTRACT**

*Each agency must be inseparable from the document-making activities for the preparation of work programs. Documents that have been created are usually only stored in the drive of each employee or in the closet. The difficulty in searching documents when it is needed especially sometimes lost documents make the agency must contact the employee who created the document or create a new document because the agency does not have soft copy of the previous documents.*

*Prodi D3-Informatics Engineering University of Amikom Yogyakarta requires a document storage system so that agencies have soft copy of documents made by employees. By looking at the problem is needed an administrative system that can be used to perform the document storage so that the department of Information Engineering D3 of Amikom University of Yogyakarta has an archive of these documents. with the creation of a filing system the documents will be neatly arranged, easy to search and reduce the risk of data loss.*

*This administration system is created using the CodeIgniter framework, the PHP programming language, and utilizing the MySQL database as the database server. With the document storage is expected to be more effective document management so that documents arranged with rapid an minimize the loss of documents.*

**Keywords: Information System, Filing, Document**