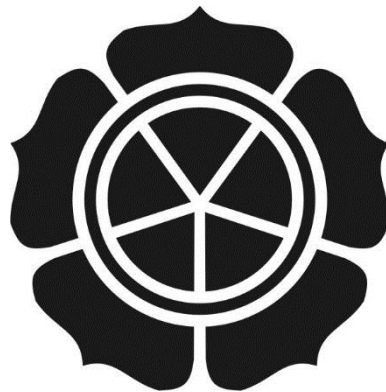


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI DAFTAR INDUK
DOKUMEN PADA BAGIAN PENJAMINAN MUTU
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Rizka Putra Arumpaka	11.02.7969
Arief Dwi Cahyo Adi	12.02.8261
Hanif Amrullah	12.02.8265
Fahrizal Aditya Rahmadani	12.02.8285

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI DAFTAR INDUK
DOKUMEN PADA BAGIAN PENJAMINAN MUTU
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Rizka Putra Arumpaka	11.02.7969
Arief Dwi Cahyo Adi	12.02.8261
Hanif Amrullah	12.02.8265
Fahrizal Aditya Rahmadani	12.02.8285

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI DAFTAR INDUK DOKUMEN PADA BAGIAN PENJAMINAN MUTU STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizka Putra Arumpaka	11.02.7969
Arief Dwi Cahyo Adi	12.02.8261
Hanif Amrullah	12.02.8265
Fahrizal Aditya Rahmadani	12.02.8285

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 12 Juni 2015

Dosen Pembimbing



AKHMAD DAHLAN, M.Kom
NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI DAFTAR INDUK
DOKUMEN PADA BAGIAN PENJAMINAN MUTU
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Rizka Purta Arumpaka

11.02.7969

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

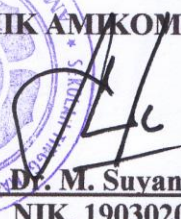
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 12 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI DAFTAR INDUK
DOKUMEN PADA BAGIAN PENJAMINAN MUTU
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Arief Dwi Cahyo Adi

12.02.8261

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 12 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI DAFTAR INDUK DOKUMEN PADA BAGIAN PENJAMINAN MUTU STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hanif Amrullah

12.02.8265

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK.190302235



Ali Mustopa, M.Kom
NIK.190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM/YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK.190302001



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI DAFTAR INDUK
DOKUMEN PADA BAGIAN PENJAMINAN MUTU
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Fahrizal Aditya Rahmadani

12.02.8285

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Danggal 12 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA







Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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 Istitusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Yogyakarta, 12 Juni 2015

Nama	NIM	Tanda Tangan
Rizka Putra Arumpaka	11.02.7969	
Arief Dwi Cahyo Adi	12.02.8261	
Hanif Amrullah	12.02.8265	
Fahrizal Aditya Rahmadani	12.02.8285	



MOTTO

"Karena Juventus dan Tifosinya lebih bernilai daripada uang." =#10. Alessandro Del Piero

"I have no special talent. I am only passionately curious." (Albert Einstein)

"Anata no egao de sekai o kaeyō"

(Ayo ubah dunia dengan senyumanmu)

"Hito no koto o waruku iu mae ni, jibun jishin wa dou nan da"

(Sebelum menjelekkan orang lain, lihat bagaimana dirimu sendiri)

"GREAT GAME, WELL PLAYED" (Dota 2 All Player)

"FINO ALLA FINE" (JUVENTUS)

-Rizka Putra Arumpaka

MOTTO

“Kawula mung saderma, mobah-mosik kersaning Hyang sukmo”. (Lakukan yang kita bisa, setelahnya serahkan kepada Tuhan).

“Memayu hayuning pribadi, memayu hayuning kulawarga; memayu hayuning sesama, memayu hayuning bawana”. (berbuat baik bagi diri sendiri, keluarga, sesama manusia, makhluk hidup dan seluruh dunia).

“Yen krasa enak uwisa, Yen krasa ora enak terusna, Yen ana bapang sumimpanga”. (Hendaknya kita tetap dapat berlaku hidup prihatin, sederhana dan mengendalikan hawa nafsu baik disaat sedih maupun gembira. Kalau menjumpai penghalang yg membahayakan keselamatan lebih baik menghindar dan menjauhi).

“Ngelmu kang nyata, karya reseping athi. Ngudi laku utama kanthi sentosa ing budhi”. (Perbuatan yang benar, akan bisa membuat hati kita bakal senang, berusaha berbuat baik dengan hati yang sentosa).

“Ngelmu iku kalakone kanthi laku”. (Bila ingin pandai maka harus belajar/cari ilmu).

-Arief Dwi Cahyo Adi-

MOTTO

“Kekayaan tidak dilihat dari melimpahnya harta, tetapi dari perasaan berpuas diri.”

(Nabi Muhammad SAW)

“Lihatlah mereka yang lebih tidak beruntung dari pada dirimu, sehingga kau tidak mungkin tidak b erpuas diri atas keberuntungan yang diberikan Allah kepadamu.”

(Nabi Muhammad SAW)



MOTTO

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan
bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan
yang teguh

(Andrew Jackson)

Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan
dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah

(Abu Bakar Sibli)

Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat
menggantikan kerja keras

Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya

(n/a)

Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini

(n/a)

Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh

(n/a)

-Fahrizal Aditya Rahmadani ©

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir Ini Kupersembahkan Kepada:

- **Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang** atas segala nikmat yang diberikan untuk penulis. Sehingga tiada alasan bagi penulis untuk berhenti bersyukur. "Alhamdulillah Alhamdulillah Alhamdulillah"
- **Nabi Muhammad SAW yang memberikan teladan** kepada seluruh umatnya. Termasuk penulis, dimana mendorong penulis untuk selalu ingin menjadi orang yang lebih baik lagi.
- Orang tuaku tercinta, **Bapak (Supriyanta), Ibu (Yuhaeny Azizah)** dan **Adek-Adeku tersayang (Mayangsari Rafiq Putri, Nasya Camelita Putri dan Nadira Athaya).**
- Simbah-simbahku, pakde, bude, dan semua sodara-sodaraku yang sudah mendoakanku dan mendukung aku.
- Buat Dosen Pembimbing **Pak Alland** yang super gokil dan baik, Makasih pak bro.
- Orang yang dari awal hingga skrng selalu dukung dan semangatiku aku **Vitri Nugraheni. ^^**
- Untuk **Catharina Riza Hari Saputri** makasih udah selalu ada saat ku jatuh, ceramahin aku, selalu mendoakanku, DLL.:D
- My Best Friend yang dari Smp sampai skrng dukung aku **Chelma, Nini n Theo.**
- Sahabat-Sahabat aku **Ary, Adit, Wiwik, Ita, n Mia** di Amikom, Yang selalu bareng Ngerjain Tugas, Curhat, Nongkrong, Sissa, DLL. I Love You Guys :D
- Temen-temen **Ekka, Titis, Atik, Dendi, Lutfhi, Ambar, Septi, Reza, Arief, Dwi, Benny, Raka, Anwar, Gilang, Faisal, Adhicap, Riya, Hindun, Nurul, Yenni n Rini** yang ngerjain bareng, bercanda bercanda bareng, ngasih motivasi satu sama lain, DLL. Thx Guys :D
- Temen-temen **11-D3MI-01 n 12-D3MI02** yang gk bsa aku sebut satu persatu, Thx you guys doa dan dukunganya.
- Anak-Anak **Juventus News Indonesia Forums** yang sudah mendoakan. mksh :D

-Rizka Putra Arumpaka

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan.

PERTAMA-TAMA PUJI SYUKUR KEPADA KEHADIRAT ALLAH SWT YANG SELALU MEMBERIKAN JALAN KELUAR ATAS SEGALA MASALAH DAN ATAS KELANCARAN YANG ENKKAU BERIKAN.

Untuk kedua orang tuaku bapak Abdul Karim dan ibu Katminah yang tercinta terima kasih atas dukungan dan doanya yang tiada henti diberikan untukku.

Untuk semua keluargaku, buat kakak²ku Devi Susanti, Ika Rusmalasari, buat kakak iparku mas Eko Andri dan Mas Lutfy Candra, dan tentunya buat keponakan²ku tercinta Zidan Maulana Alhafidz, Arjuna Dzaka Narendra Putra , dan Syifa Alifira Candra terima kasih atas dukungan dan doanya ☺

BUAT SAHABAT²KU SI GAMBASS ARY, RIZKA TELLO GODOG, SI OMDO (OMONG DOBOSS) WIWIK, SI CINA ITA, DAN IBU² NASI PADANG HILMIA

Buat Patner ku Arief, Hanif, Rizka makasih atas kerja samanya sehingga kita bisa lulus bareng. Serta semua temen² 12 D3 MI 02 gilang, septi, eka, ambar, dendi, atik, bang tyo, dan semuanya pokoke makasih atas dukungannya, terima kasih buat mbak Ninda yang udah ngasih pencerahan ☺

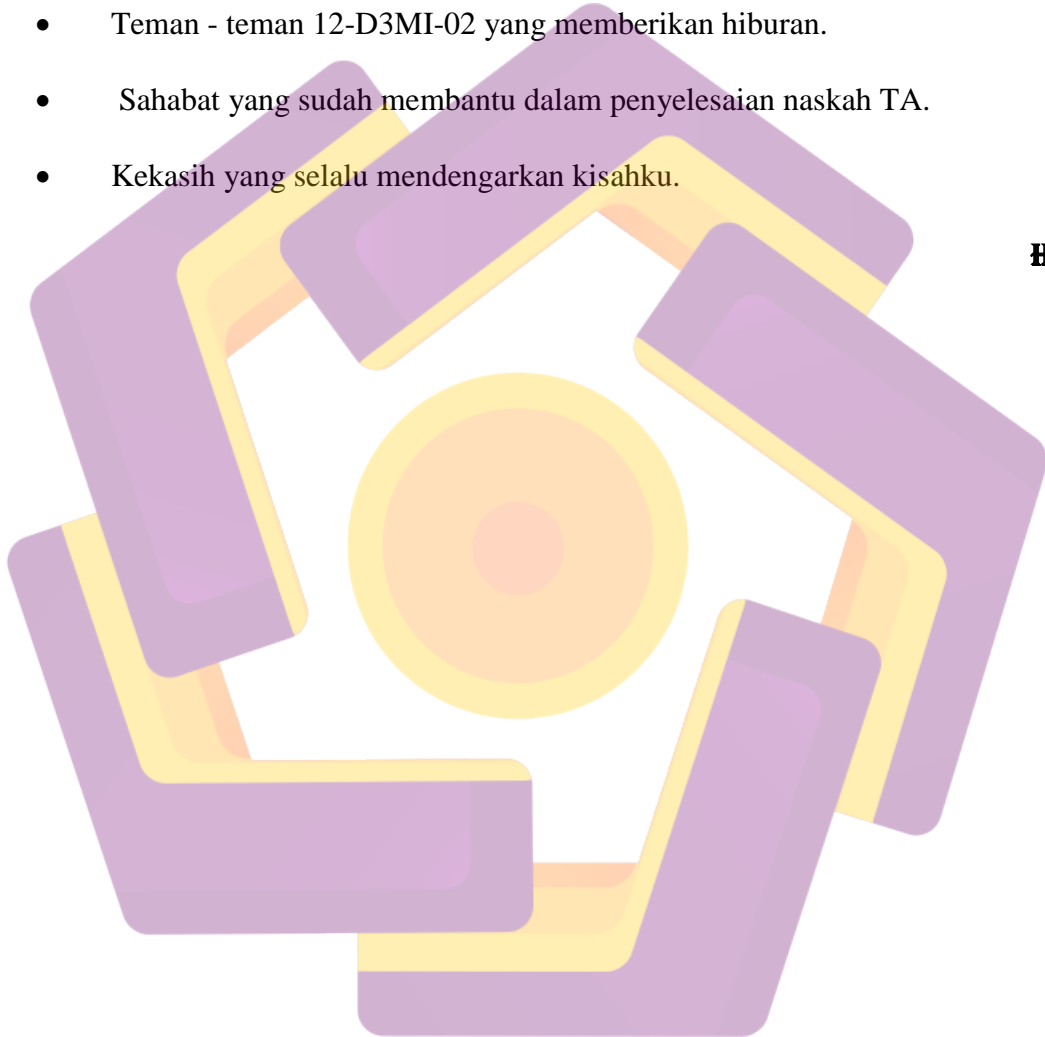
Terimakasih yang tak terhingga buat dosen-dosen ku, terutama pembimbingku pak Alland yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahnya .

-Fahrizal Aditya Rahmadani ☺

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini ku persembahkan kepada:

- Tuhan yang maha kuasa Allah SWT.
- Orang tua yang sudah memberikan dukungan serta doa.
- Teman - teman 12-D3MI-02 yang memberikan hiburan.
- Sahabat yang sudah membantu dalam penyelesaian naskah TA.
- Kekasih yang selalu mendengarkan kisahku.



HAN

PERSEMBAHAN

- Puji syukur kepada Allah SWT sumber dari kelancaran dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- Ibu Endang Siswanti terima kasih atas curahan doa, kasih sayang, dan dukunganmu kepada anakmu ini. Untuk Alm. Bapak Subariadi terima kasih banyak telah menyendidik anakmu ini selama engkau masih ada, aku bangga mempunyai bapak seperti mu.
- Kakak, adik dan saudara saudara yang telah memberikan doa, cinta dan kasih sayang, dukungan Moral, Spiritual dan Material yang tak terbatas.
- Kepada penyemangatku Dwi Ernawati yang selama ini menemaniku untuk menyelesaikan tugas akhir ini ,yang selalu memberi dukungan agar aku terus berusaha sampai akhirnya selesai .
- Dosen dan Guru yang telah memberikan ilmunya hingga saya mampu sampai pada titik ini.
- Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.
- Hanif, Adit dan Rizka yang menjadi partner kelompok ku dan telah bersama sama berjuang mengerjakan tugas akhir ini hingga selesai.
- Teman-teman seperjuangan 12-D3MI-02, satu pekerjaan terimakasih untuk persahabatan, dan persaudaraan selama kita bersama sama.

-Arief Dwi Cahyo Adi-

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Daftar Induk Dokumen Pada Bagian Penjaminan Mutu STMIK AMIKOM Yogyakarta”** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bagian Penjaminan Mutu selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Segenap Dosen, Staf, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu

penulisan dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.

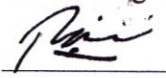



6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis
7. Sahabat-sahabat penulis, yaitu sahabat-sahabat 12-D3MI-02 yang penulis sayangi, tanpa mereka Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik.
8. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis minta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb.

Yogyakarta 12 Juni 2015

Nama	NIM	Tanda Tangan
Rizka Putra Arumpaka	11.02.7969	
Arief Dwi Cahyo Adi	12.02.8261	
Hanif Amrullah	12.02.8265	
Fahrizal Aditya Rahmadani	12.02.8285	

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Dasar Informasi	9

2.2.2	Siklus Informasi	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.4	Sistem Pengarsipan	10
2.5	Pemodelan Sistem.....	11
2.5.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.6	Konsep Basis Data	20
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.7.1	Netbeans IDE.....	26
2.7.2	Apache	26
2.7.3	MySQL	27
2.7.4	Bahasa Pemrograman Java	27
2.7.5	JasperReport dan Ireport.....	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1	Profil Penjaminan Mutu	29
3.2	Struktur Diagram Penjaminan Mutu.....	30
3.3	Sistem Lama.....	31
3.3.1	Proses Pembuatan Daftar Induk Dokumen.....	33
BAB IV	PEMBAHASAN.....	34
4.1	Kebutuhan Sistem	34
4.2	Kebutuhan Perangkat	36
4.2.1	Perangkat Keras	36
4.2.2	Perangkat Lunak	37
4.3	Perancangan Sistem	37
4.3.1	Perancangan UML	38
4.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	38
4.4	<i>Class Diagram</i>	40
4.5	Use Case Discription.....	42
4.6	<i>Activity Diagram</i>	52
4.7	<i>Sequence Diagram</i>	63
4.8	Perancangan Basis Data.....	74

4.8.1	ERD	75
4.8.2	Relasi Antar Tabel	76
4.9	Struktur Tabel	76
4.9.1	Rancangan Tabel Karyawan	77
4.9.2	Rancangan Tabel Bagian	77
4.9.3	Rancangan Tabel Kategori Jenis Internal	78
4.9.4	Rancangan Tabel Kategori Jenis Eksternal	78
4.9.5	Rancangan Tabel Jenis Dokumen Internal	78
4.9.6	Rancangan Tabel Jenis Dokumen Eksternal	79
4.9.7	Rancangan Tabel Detail Dokumen Internal	79
4.9.8	Rancangan Tabel Simpan Gambar Internal	80
4.9.9	Rancangan Tabel Simpan Gambar Eksternal	80
4.10	Perancangan Interface/Antarmuka	80
4.10.1	Rancangan Form Input	81
4.10.1.1	Rancangan Form Login	81
4.10.1.2	Rancangan Form Menu Utama	81
4.10.1.3	Rancangan Form Karyawan	82
4.10.1.4	Rancangan Form Data Bagian	83
4.10.1.5	Rancangan Form Kategori Jenis Internal	83
4.10.1.6	Rancangan Form Kategori Jenis Eksternal	84
4.10.1.7	Rancangan Form Jenis Dokumen Internal	84
4.10.1.8	Rancangan Form Jenis Dokumen Eksternal	85
4.10.1.9	Rancangan Form Detail Dokumen Internal	85
4.10.1.10	Rancangan Form Simpan Gambar Internal	86
4.10.1.11	Rancangan Form Simpan Gambar Eksternal	86
4.10.2	Rancangan Form Output	87
4.10.2.1	Rancangan Laporan Karyawan	87
4.10.2.2	Rancangan Laporan Bagian	87
4.10.2.3	Rancangan Laporan Jenis Dokumen Internal	88
4.10.2.4	Rancangan Laporan Jenis Dokumen Internal (Jenis)	88
4.10.2.5	Rancangan Laporan Jenis Dokumen Internal (Bagian)	89

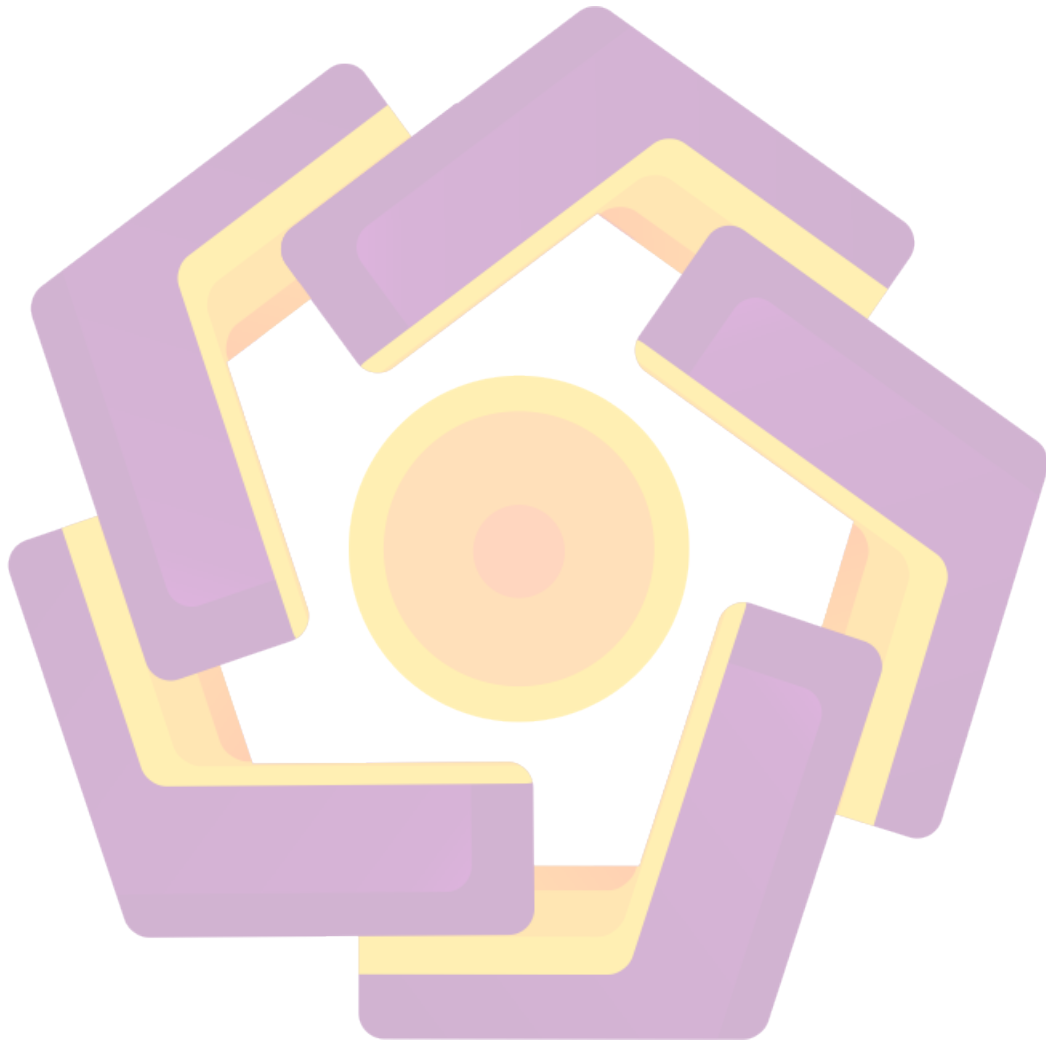
4.10.2.6 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Internal (Jenis dan Bagian).....	89
4.10.2.7 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal.....	90
4.10.2.8 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal (Jenis).....	90
4.10.2.9 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal (Bagian).....	91
4.10.2.10 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal (Jenis dan Bagian).....	91
4.10.2.11 Rancangan Laporan Detail Dokumen Internal.....	92
4.10.2.12 Rancangan Laporan Detail Dokumen Internal (Distribusi).....	92
4.11 Implementasi.....	93
4.11.1 Manual Program.....	93
4.11.1.1 Login Sistem.....	93
4.11.1.2 Menu Utama.....	94
4.11.1.3 Form Input Data karyawan.....	94
4.11.1.4 Form Input Data Bagian.....	95
4.11.1.5 Form Kategori Jenis Internal.....	95
4.11.1.6 Form Kategori Jenis Eksternal.....	96
4.11.1.7 Form Jenis Dokumen Internal.....	96
4.11.1.8 Form Jenis Dokumen Eksternal.....	97
4.11.1.9 Form Simpan Gambar Internal.....	97
4.11.1.10 Form Simpan Gambar Eksternal.....	98
4.11.1.11 Form Detail Dokumen Internal.....	98
4.11.1.12 Form Jenis Dokumen Internal (Jenis).....	99
4.11.1.13 Form Jenis Dokumen Internal (Bagian).....	99
4.11.1.14 Form Jenis Dokumen Internal (Jenis dan Bagian).....	100
4.11.1.15 Form Jenis Dokumen Eksternal (Jenis).....	100
4.11.1.16 Form Jenis Dokumen Eksternal (Bagian).....	101
4.11.1.17 Form Jenis Dokumen Eksternal (Jenis dan Bagian).....	101
4.11.1.18 Laporan Data Karyawan.....	102
4.11.1.19 Laporan Data Bagian.....	102

4.11.1.20 Laporan Data Jenis Dokumen Internal	103
4.11.1.21 Laporan Data Jenis Dokumen Internal (Jenis).....	103
4.11.1.22 Laporan Data Jenis Dokumen Internal (Bagian)	104
4.11.1.23 Laporan Data jenis Dokumen Internal (Jenis dan Bagian).....	104
4.11.1.24 Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal.....	105
4.11.1.25 Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal (Jenis)	105
4.11.1.26 Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal (Bagian).....	106
4.11.1.27 Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal (Jenis & Bagian).....	106
4.11.1.28 Laporan Detail Dokumen Internal	107
4.11.1.29 Laporan Detail Dokumen Internal (Distribusi).....	107
BAB V PENUTUP.....	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	xxii

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Spesifikasi Laptop TOSHIBA Satellite L755D series	37
Tabel 4.2 Spesifikasi Software.....	37
Tabel 4.3 <i>Use Case Description</i> Mengelola Data Karyawan.....	43
Tabel 4.4 <i>Use Case Description</i> Mengelola Data Bagian.....	44
Tabel 4.5 <i>Use Case Description</i> Mengelola Data Kategori Jenis Internal....	45
Tabel 4.6 <i>Use Case Description</i> Mengelola Data Kategori Jenis Eksternal	46
Tabel 4.7 <i>Use Case Description</i> Mengelola Data Jenis Dokumen Internal ..	47
Tabel 4.8 <i>Use Case Description</i> Tabel Mengelola Jenis Dokumen Eksternal.....	48
Tabel 4.9 <i>Use Case Description</i> Mencatat Detail Dokumen Internal	49
Tabel 4.10 <i>Use Case Description</i> Simpan Gambar Internal	50
Tabel 4.11 <i>Use Case Description</i> Simpan Gambar eksternal	51
Tabel 4.12 <i>Use Case Description</i> Mencatat Laporan	52
Tabel 4.13 <i>Use Case Description</i> Tabel Login User.....	52
Tabel 4.14 <i>Activity Diagram</i> Login User.....	53
Tabel 4.15 <i>Activity Diagram</i> Karyawan.....	54
Tabel 4.16 <i>Activity Diagram</i> Bagian.....	55
Tabel 4.17 <i>Activity Diagram</i> Katagori Jenis Internal.....	56
Tabel 4.18 <i>Activity Diagram</i> Katagori Jenis Eksternal	57
Tabel 4.19 <i>Activity Diagram</i> Jenis Dokumen Internal	58
Tabel 4.20 <i>Activity Diagram</i> Jenis Dokumen Eksternal.....	59
Tabel 4.21 <i>Activity Diagram</i> Detail Dokumen Internal.....	60
Tabel 4.22 <i>Activity Diagram</i> Simpan Gambar Internal	61
Tabel 4.23 <i>Activity Diagram</i> Simpan Gambar Eksternal.....	62
Tabel 4.24 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	63
Tabel 4.25 Rancangan Tabel Karyawan.....	77
Tabel 4.26 Rancangan Tabel Bagian.....	77
Tabel 4.27 Rancangan Tabel Kategori Jenis Eksternal	78
Tabel 4.28 Rancangan Tabel Jenis Dokumen Internal	78

Tabel 4.29 Rancangan Tabel Jenis Dokumen Eksternal.....	79
Tabel 4.30 Rancangan Tabel Detail Dokumen Internal.....	79
Tabel 4.31 Rancangan Tabel Simpan Gambar Internal	80
Tabel 4.32 Rancangan Tabel Simpan gambar Eksternal.....	80



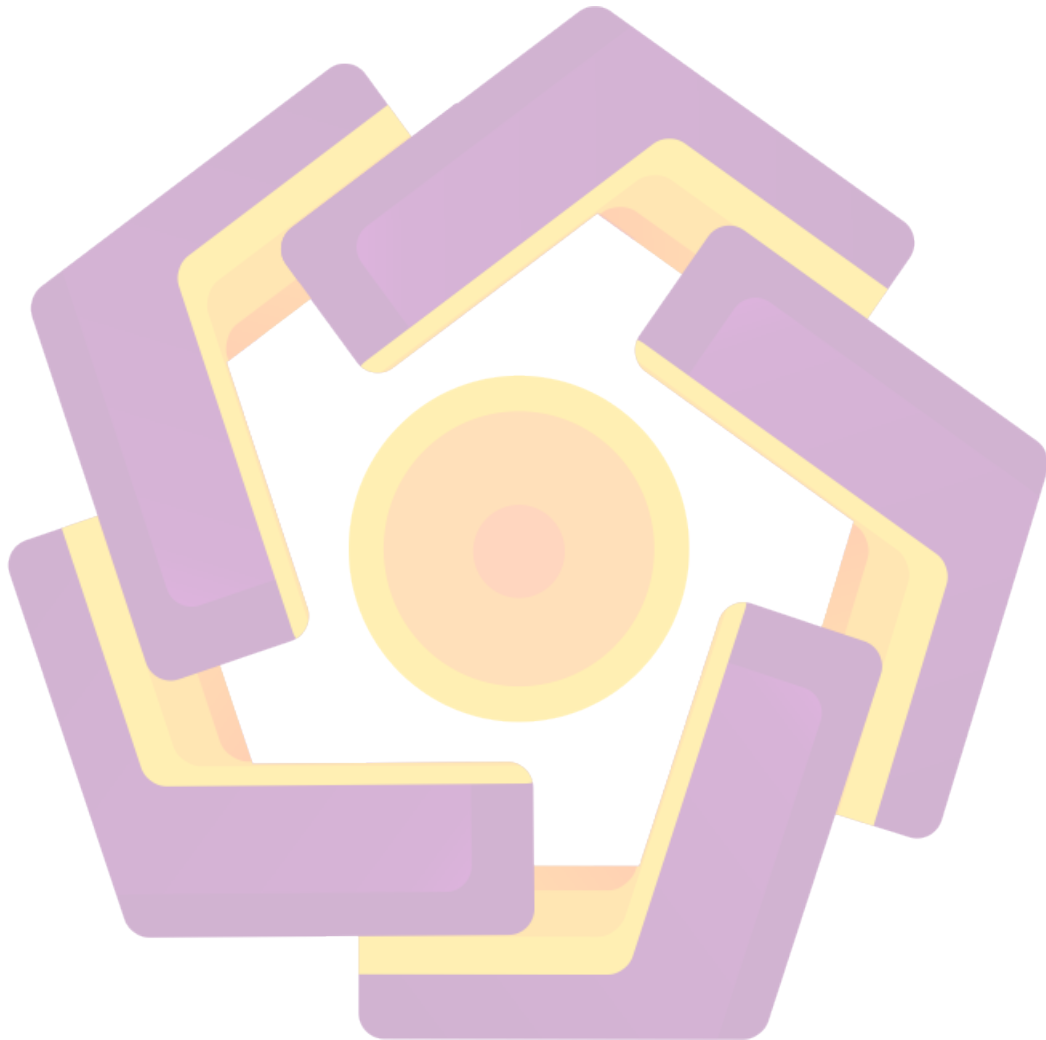
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	12
Gambar 2.3 <i>Class Diagram</i>	13
Gambar 2.4 <i>Package Diagram</i>	14
Gambar 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	15
Gambar 2.6 <i>Collaboration Diagram</i>	16
Gambar 2.7 <i>Statechart Diagram</i>	17
Gambar 2.8 <i>Activity Diagram</i>	18
Gambar 2.9 <i>Deployment Diagram</i>	19
Gambar 2.10 <i>Object Diagram</i>	21
Gambar 2.11 <i>Unary Relationship</i>	21
Gambar 2.12 <i>Binary Relationship</i>	21
Gambar 2.13 <i>Ternary Relationship</i>	22
Gambar 2.14 <i>Ternary Relationship dengan Ternary Class</i>	22
Gambar 2.15 Atribut Turunan, Asosiasi Turunan dan Peran Turunan	23
Gambar 2.16 Superkelas dengan Dua Subkelas	24
Gambar 2.17 Kelas Abstrak A dengan Dua Subkelas Konkret	24
Gambar 2.18 Batasan Overlapping	25
Gambar 2.19 Pewarisan Ganda	25
Gambar 2.20 Agregasi	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Penjaminan Mutu	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi STMIK AMIKOM Yogyakarta	31
Gambar 3.3 Pelaporan Induk Dokumen Sistem Lama	33
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	39
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram Login</i>	64
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram Karyawan</i>	65
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram Bagian</i>	66
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Kategori Jenis Internal</i>	67
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Katagori Jenis Eksternal</i>	68

Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Jenis Dokumen Internal	69
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Jenis Dokumen Eksternal	70
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Detail Dokumen Internal	71
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Simpan Gambar Internal.....	72
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Simpan Gambar Internal	73
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan	74
Gambar 4.14 ERD Badan Penjaminan Mutu	75
Gambar 4.15 Relasi Tabel Penjaminan Mutu	76
Gambar 4.16 Rancangan Form Login	81
Gambar 4.17 Rancangan Form Menu Utama.....	82
Gambar 4.18 Rancangan Form Karyawan	82
Gambar 4.19 Rancangan Form Bagian	83
Gambar 4.20 Rancangan Form Kategori Jenis Internal.....	83
Gambar 4.21 Rancangan Form Kategori Jenis Eksternal	84
Gambar 4.22 Rancangan Form Jenis Dokumen Internal	84
Gambar 4.23 Rancangan Form Jenis Dokumen Eksternal	85
Gambar 4.24 Rancangan Form Detail Dokumen Internal	85
Gambar 4.25 Rancangan Form Simpan Gambar Internal	86
Gambar 4.26 Rancangan Form Simpan Gambar Eksternal	86
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Data Karyawan.....	87
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Data Bagian.....	87
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Internal.....	88
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Data Jenis Dokumen Internal (Jenis) ..	88
Gambar 4.31 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Internal (Bagian)	89
Gambar 4.32 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Internal (Jenis dan Bagian)	89
Gambar 4.33 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal	90
Gambar 4.34 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal (Jenis).....	90
Gambar 4.35 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal (Bagian)	91
Gambar 4.36 Rancangan Laporan Jenis Dokumen Eksternal (Jenis dan Bagian)	91

Gambar 4.37 Rancangan Laporan Detail Dokumen Internal	92
Gambar 4.38 Rancangan Laporan Data Detail Dokumen Internal (Distribusi)	92
Gambar 4.39 Form Login.....	93
Gambar 4.40 Form Menu Utama	94
Gambar 4.41 Form Karyawan.....	94
Gambar 4.42 Form Bagian.....	95
Gambar 4.43 Form Kategori Jenis Internal	95
Gambar 4.44 Form Kategori jenis Eksternal	96
Gambar 4.45 Form Jenis Dokumen Internal	96
Gambar 4.46 Jenis Dokumen Eksternal	97
Gambar 4.47 form Simapn Gambar Internal	97
Gambar 4.48 Form Simpan Gambar Eksternal.....	98
Gambar 4.49 Form Detail Dokumen Internal.....	98
Gambar 4.50 Form Parameter Jenis Internal (Jenis).....	99
Gambar 4.51 Form Parameter Jenis Internal (Bagian)	99
Gambar 4.52 Form Laporan Jenis Dokumen Internal (Jenis dan Bagian)	100
Gambar 4.53 Form Parameter Jenis Dokumen Eksternal (Jenis)	100
Gambar 4.54 Form Parameter Jenis Dokumen Eksternal (Bagian).....	101
Gambar 4.55 Form Parameter Jenis Dokumen Eksternal (Jenis dan Bagian)	101
Gambar 4.56 Laporan Data Karyawan	102
Gambar 4.57 Laporan Data Bagian	102
Gambar 4.58 Laporan Data Jenis Dokumen Internal.....	103
Gambar 4.59 Form Laporan Data Jenis Dokumen Internal (Jenis).....	103
Gambar 4.60 Form Laporan Data Jenis Dokumen Internal (Bagian).....	104
Gambar 4.61 Form Laporan Data Jenis Dokumen Internal (Jenis & Bagian)	104
Gambar 4.62 Form Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal.....	105
Gambar 4.63 Form Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal (Jenis)	105

Gambar 4.64 Form Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal (Bagian)106
Gambar 4.65 Form Laporan Data Jenis Dokumen Eksternal (Jenis & Bagian)106
Gambar 4.66 Form Laporan Data Detail Dokumen Internal.....107
Gambar 4.67 Form Laporan Data Detail Dokumen Internal (Distribusi) ..107



INTISARI

Judul tugas akhir yang di buat oleh kelompok kami adalah Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Pendaftar Isian File Induk Pada Bagian Penjaminan Mutu di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Alasan kelompok kami membuat aplikasi tersebut, karena di STMIK AMIKOM Yogyakarta tidak memiliki aplikasi tersebut. Aplikasi tersebut hanya digunakan untuk bagian Penjaminan Mutu di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tujuan dari pembuatan Aplikasi tersebut adalah untuk mempermudah pengguna dalam mencari sebuah dokumen. Setelah melakukan penelitian di STMIK AMIKOM Yogyakarta khusus nya di bagian Penjaminan Mutu, proses pencarian dokumen untuk pengarsipan masih menggunakan cara manual (Ms.Excel). Kemudian kami berinisiatif untuk membuat aplikasi pendaftar isian untuk penataan dokumen supaya mempermudah dalam pencarian dokumen pada Bagian Penjaminan Mutu STMIK AMIKOM Yogyakarta. Tetapi juga sebagai Tugas Akhir kami.

Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dengan Netbeans 7.1 dan SQL server untuk pembuatan database. Cara kerja aplikasi ini adalah dengan menginputkan data yang akan di simpan ke dalam sistem dan kemudian dijabarkan sesuai dengan daftar induk data untuk di daftar isikan. Aplikasi ini juga menyediakan link untuk memudahkan pengguna dalam mencari data.

Kata Kunci: desain, aplikasi, pendaftaran dan registrasi.

ABSTRACT

The title of final project which created by our group is Design and Application Development Stuffing registrant Parent Files In Sections Quality Assurance in STMIK AMIKOM Yogyakarta. Reason our group making the application, because in STMIK AMIKOM Yogyakarta do not have the application. This application just used for section of quality assurance in STMIK AMIKOM Yogyakarta.

The purpose of making the application for simplify the user to search for a document. After doing research on STMIK AMIKOM Yogyakarta in particular in the Quality Assurance, search process documents still use manual (Ms.Excel). Then we took the initiative to make Application Stuffing registrant Parent Files In Sections Quality Assurance in STMIK AMIKOM Yogyakarta. But also as our final project.

This application is created using the Java programming language with Netbeans 7.1 and SQL server for database creation. The workings of this application is the input data that will be saved into the system and then described in accordance with the master list of data to be used as a table of contents. This application also provides a link to allow users to search for data.

Keyword : *design, application, stuffing and registran.*