

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING
PENGAJUAN HARDWARE DAN SOFTWARE
PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Adinda Kumaradhanti Sekar Langit : 17.02.0023

Siti Maulidiyah Sari : 17.02.0025

Catharina Laras Fianingtias : 17.02.0037

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING
PENGAJUAN HARDWARE DAN SOFTWARE
PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Adinda Kumaradhanti Sekar Langit : 17.02.0023

Siti Maulidiyah Sari : 17.02.0025

Catharina Laras Fianingtias : 17.02.0037

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING
PENGAJUAN HARDWARE DAN SOFTWARE
PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adinda Kumaradhanti Sekar Langit	17.02.0023
Siti Maulidiyah Sari	17.02.0025
Catharina Laras Fianingtias	17.02.0037

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Juni 2020

Dosen Pembimbing,

Hanif Al Fatta,S.Kom.,M.Kom

NIK. 19030209

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING
PENGAJUAN HARDWARE DAN SOFTWARE
PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adinda Kumaradhanti Sekar Langit

17.02.0023

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Juli 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.

NIK. 190302060

Anna Baita, M.Kom.

NIK. 190302290

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Juli 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING
PENGAJUAN HARDWARE DAN SOFTWARE
PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Maulidiyah Sari

17.02.0025

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Juli 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anna Baita, M.Kom

NIK. 190302290

Hastari Utama, M.Cs

NIK. 190302230

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Juli 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TRACKING
PENGAJUAN HARDWARE DAN SOFTWARE
PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Catharina Laras Fianingtias

17.02.0037

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Juli 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Subetiningsih, M.Kom

NIK. 190302413

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Juli 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Siti Maulidiyah Sari

NIM : 17.02.0025

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Perancangan dan Implementasi Sistem Tracking Pengajuan Hardware dan Software pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta.

Dosen Pembimbing : Hanif Al Fatta, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebut dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Juli 2020


6000
RUPIAH
Siti Maulidiyah Sari

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Catharina Laras Fianingtias

NIM : 17.02.0037

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Perancangan dan Implementasi Sistem Tracking Pengajuan Hardware dan Software pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta.

Dosen Pembimbing : Hanif Al Fatta,M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Juli 2020

Yang Menyatakan,


Catharina Laras Fianingtias



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adinda Kumaradhanti Sekar Langit

NIM : 17.02.0023

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Perancangan dan Implementasi Sistem Tracking Pengajuan Hardware dan Software pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta.

Dosen Pembimbing : Hanif Al Fatta, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Juli 2020

Yang Menyatakan,

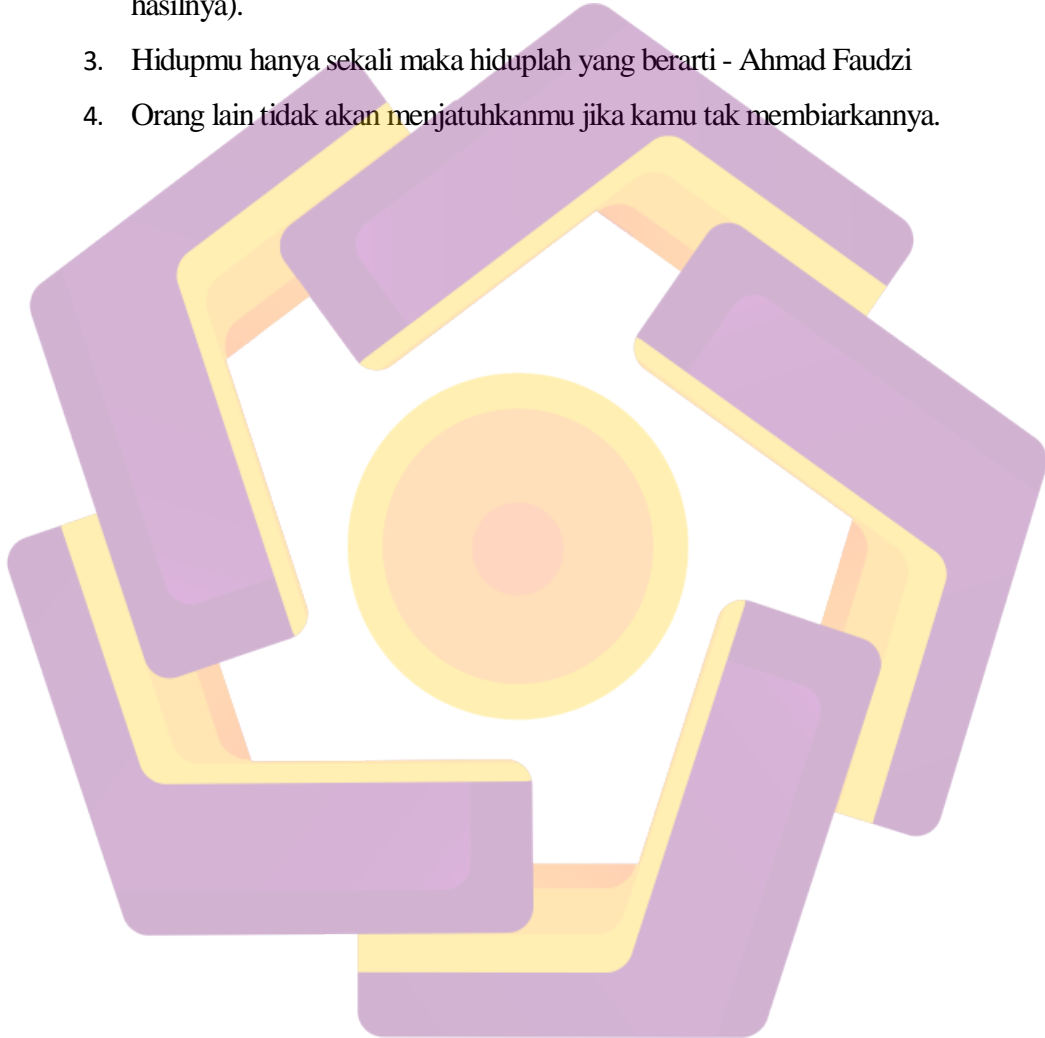


Adinda Kumaradhanti Sekar Langit



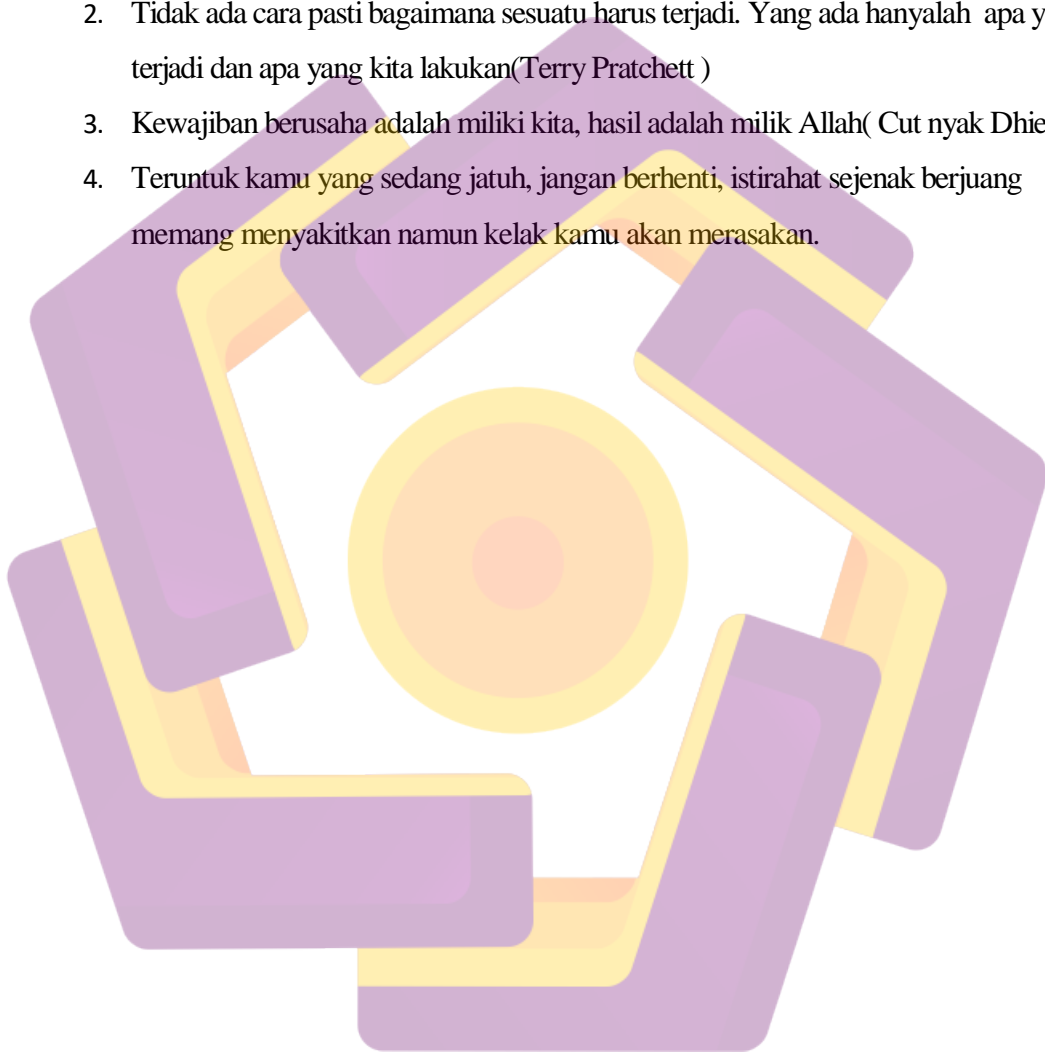
HALAMAN MOTTO

1. “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan” (QS. Al-Insyirah : 6)
2. *“Don’t tell people your plans. But show them the results”*
(Jangan beritahu orang-orang tentang apa yang kau rencanakan. Tapi buktikan hasilnya).
3. Hidupmu hanya sekali maka hiduplah yang berarti - Ahmad Faudzi
4. Orang lain tidak akan menjatuhkanmu jika kamu tak membiarkannya.



HALAMAN MOTTO

1. Jika anda telah memiliki impian, berilah tanggal bagi pencapaiannya, dan impian itu akan menjadi cita-cita. Ingatlah, bahwa cita-cita adalah impian yang bertanggung(Mario Teguh)
2. Tidak ada cara pasti bagaimana sesuatu harus terjadi. Yang ada hanyalah apa yang terjadi dan apa yang kita lakukan(Terry Pratchett)
3. Kewajiban berusaha adalah milik kita, hasil adalah milik Allah(Cut nyak Dhien)
4. Teruntuk kamu yang sedang jatuh, jangan berhenti, istirahat sejenak berjuang memang menyakitkan namun kelak kamu akan merasakan.



HALAMAN MOTTO

“Ora et Labora”

(Berdoa dan Bekerja)

“Kawula mung saderma, mobah-mosik kersaning Hyang sukmo”

(Lakukan yang kita bisa, setelahnya serahkan kepada Tuhan)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur saya persembahkan kepada ALLAH SWT. Atas segala rahmat dan juga hidayahnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Segala syukur saya ucapkan kepadaMU ya Rabb, karena telah menghadirkan orang-orang yang berarti di sekeliling saya.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Almarhum Ayah saya yang berbahagia di surga. Berkat didikan beliau saya dapat berada dititik ini.
2. Mama dan Kakak yang selalu memberikan dukungan, selalu mendoakan, dan selalu memberikan yang terbaik untuk saya selama ini.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dari awal sampai akhir sehingga saya dan team dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini dengan baik.
4. Dinas Komunikasi dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan saya dan team untuk magang dan memberikan izin penelitian.
5. Catharina Laras Fianingtias dan Siti Maulidiyah Sari sebagai *team* dalam pembuatan Tugas Akhir. Berkat kerjasama kalian kita dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman di MI01 yang selalu memberikan dukungan dan bantuan selama perkuliahan ini.
7. Teman-teman diluar kampus, sahabat, dan saudara yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, berkat dukungan kalian saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahir rohmanir rahiim , alhumdillah puji syukur saya kepada allah swt atas rahmat yang telah diberi saya kesehatan kesempatan untuk menyelesaikan dengan baik. Halaman persembahan ini saya buat untuk :

1. Bapak ibu saya terima kasih banyak selalu mendoakan, mendukung , memberi semangat untuk terus kuliah, apa yang saya lakukan ini belum tentu bisa membalas semua jasa orangtua saya, tanpa dorongan ibu bapak saya belum tentu bisa seperti sekarang ini. Semoga ibu bapak sehat selalu agar kelak bisa melihat saya sukses seperti keinginan ibu bapak melihat anak-anaknya berhasil mencapai cita-citanya.
2. Dosen pembimbing saya bapak Hanif Al Fattah, M.kom terima kasih banyak telah membimbing kami dari awal hingga akhir dan memberi masukan untuk Tugas Akhir saya ini.
3. Dosen amikom yang pernah mengajar saya makasih banyak sudah memberi ilmu ke saya dengan tegas, tulus selalu memberi nasehat agar kelak kita bisa menjadi orang yang sukses, berguna tanpa ilmu dari bapak ibu dosen saya tidak akan bisa sampai seperti saat ini. Semoga ilmu yang bapak ibu dosen sampaikan ke saya bisa saya gunakan dan saya kembangkan dengan lebih baik lagi kedepannya.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan YME,
saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Tuhan YME, atas segala berkah dan pertolongannya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Tugas Akhir ini saya persembahkan Ibu yang telah berbahagia di surga. Saya yakin proses yang telah saya lalui ini tidak terlepas dari doa ibu saya di surga sana.
3. Terimakasih kepada Bapak, Ibu, dan Kakak-kakak saya yang telah mendoakan, mendukung, dan membantu segala macam hal yang terbaik dan tak ternilai.
4. Dosen Pembimbing Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom yang telah membimbing dari awal sampai akhir Tugas Akhir ini, saya mengucapkan terimakasih banyak.
5. Terimakasih kepada pihak Dinas Komunikasi dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta yang menjadi tempat saya magang.
6. Terimakasih kepada Adinda Kumaradanti Sekar Langit dan Siti Maulidiyah Sari sebagai teman seperjuangan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Terimakasih kepada Alviorega Saka yang selalu mendukung, mendoakan, dan menjadi tempat berkeluh kesah dan selalu memberikan motivasi.
8. Terimakasih pula kepada seluruh teman-teman dan sahabat yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah mendukung dalam segala hal sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ditengah pandemi Covid 19 ini

KATA PENGANTAR

Salam sejahtera, Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan YME, yang senantiasa memberikan pertolongannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh kelulusan program studi Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H.M. Suyanto, MM, selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih atas bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh staf pengajar Jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Semua sahabat dan pihak pihak yang tidak bisa sebutkan satu persatu.

Kami pun menyadari dalam pembuatan laporan ini masih banyak kekurangan maupun kesalahan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyusunan laporan di masa depan yang lebih baik lagi. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, 29 Juni 2020

Penulis

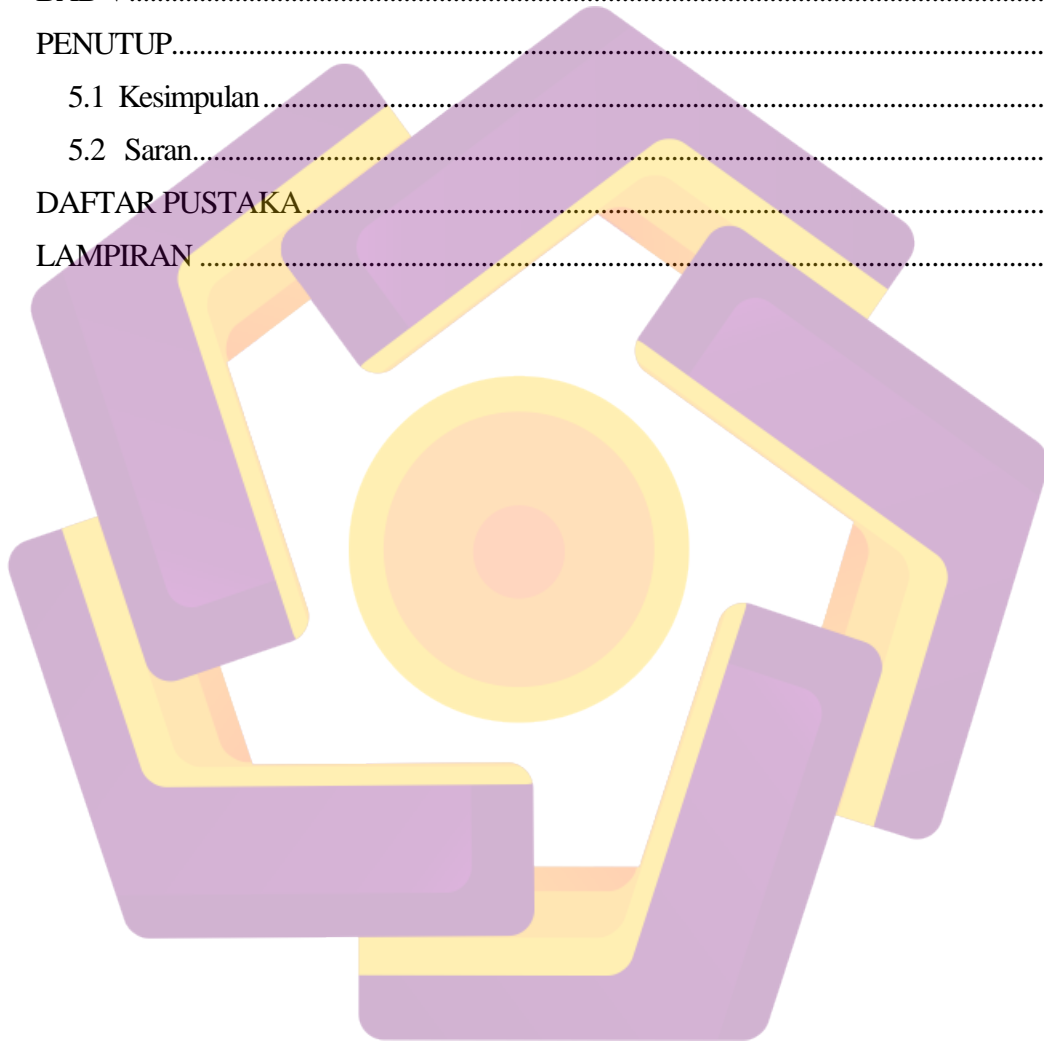
DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PENGESAHAN	v
PENGESAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ix
HALAMAN MOTTO.....	x
HALAMAN MOTTO.....	xi
HALAMAN MOTTO.....	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xv
KATA PENGANTAR.....	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
DAFTAR TABEL.....	xxii
INTISARI.....	xxiii
<i>ABTRACT</i>	xxiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Referensi	4
2.2 Definisi Sistem, Informai da Sistem Informasi	5

2.2.1	Definisi Sistem	5
2.2.2	Elemen Sistem.....	5
2.2.3	Definisi Informasi	7
2.2.4	Definisi Sistem Informasi	7
2.2.5	Komponen Sistem Informasi.....	8
2.3	Pengenalan Internet	8
2.3.1	Definisi Internet.....	8
2.3.2	Sejarah Intenet.....	9
2.4	Konsep Dasar Web.....	9
2.4.1	Pengertian Web.....	9
2.4.2	Unsur Web	10
2.5	Perancangan Sistem.....	11
2.5.1	Flowchart.....	11
2.6	Perangkat Yang Digunakan	13
2.6.1	Hardware	13
2.6.2	Software.....	13
2.6.3	Sublime Text 3.....	13
2.6.4	MySQL.....	14
2.6.5	Google Chrome.....	14
2.7	Bahasa Pemrogramman	14
2.7.1	HTML.....	14
2.7.2	CSS.....	15
2.7.3	PHP.....	15
2.7.4	JAVASCRIPT.....	15
2.7.5	BOOSTRAP	15
2.7.6	CODEIGNITER.....	16
2.8	Pengenalan Tracking	16
BAB III.....		17
TINJAUAN UMUM.....		17
3.1	Sejara Dinas Komunikasi Dan Informatika DIY	17
3.2	Struktur Organisasi	18
3.3	Visi Misi Dan Tujuan.....	18

3.3.1	Visi.....	18
3.3.2	Misi.....	18
3.3.3	Tujuan.....	19
3.4	Hasil Pengumpulan Data.....	19
3.5	Solusi Yang Diusulkan.....	20
3.6	Perbandingan Setelah dan Sebelum Adanya Sistem.....	21
3.7	Prosedur Untuk Mendapatkan Akses Login Sistem Dan Pendistribusian Akun Akses	22
BAB IV		24
PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Perancangan Sistem.....	24
4.1.1	Flowchart Sistem.....	24
4.1.2	Dekomposisi Sistem.....	27
4.1.3	Diagram Konteks (DFD Level 0).....	28
4.1.4	DFD Level 1	29
4.1.5	DFD Level 2 Proses Olah Data Proposal.....	29
4.1.6	DFD Level 2 Proses Olah Data Verifikasi.....	31
4.2	Permodelan Database	31
4.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	31
4.2.2	Rancangan Table.....	32
6.	Struktur Tabel Kepala Dinas	34
4.2.3	Relasi Antar Tabel.....	35
4.3	Rancangan Antar Muka	35
4.3.1	Halaman Utama	35
4.3.2	Halaman Login.....	35
4.3.3	Halaman User.....	36
4.3.4	Form Pengajuan	37
4.3.5	Halaman Bidang.....	37
4.3.6	Review Proposal.....	38
4.3.7	Dashboard Admin	39
4.3.8	List User.....	40
4.3.9	List Kepala Bidang.....	40

4.4	Implementasi.....	41
4.4.1	Implementasi Database	41
4.4.2	Implementasi Rancangan Antar Muka.....	42
4.4.1	Implementasi Source Code Program.....	46
4.5	Black Box Testing	60
BAB V	62
PENUTUP	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

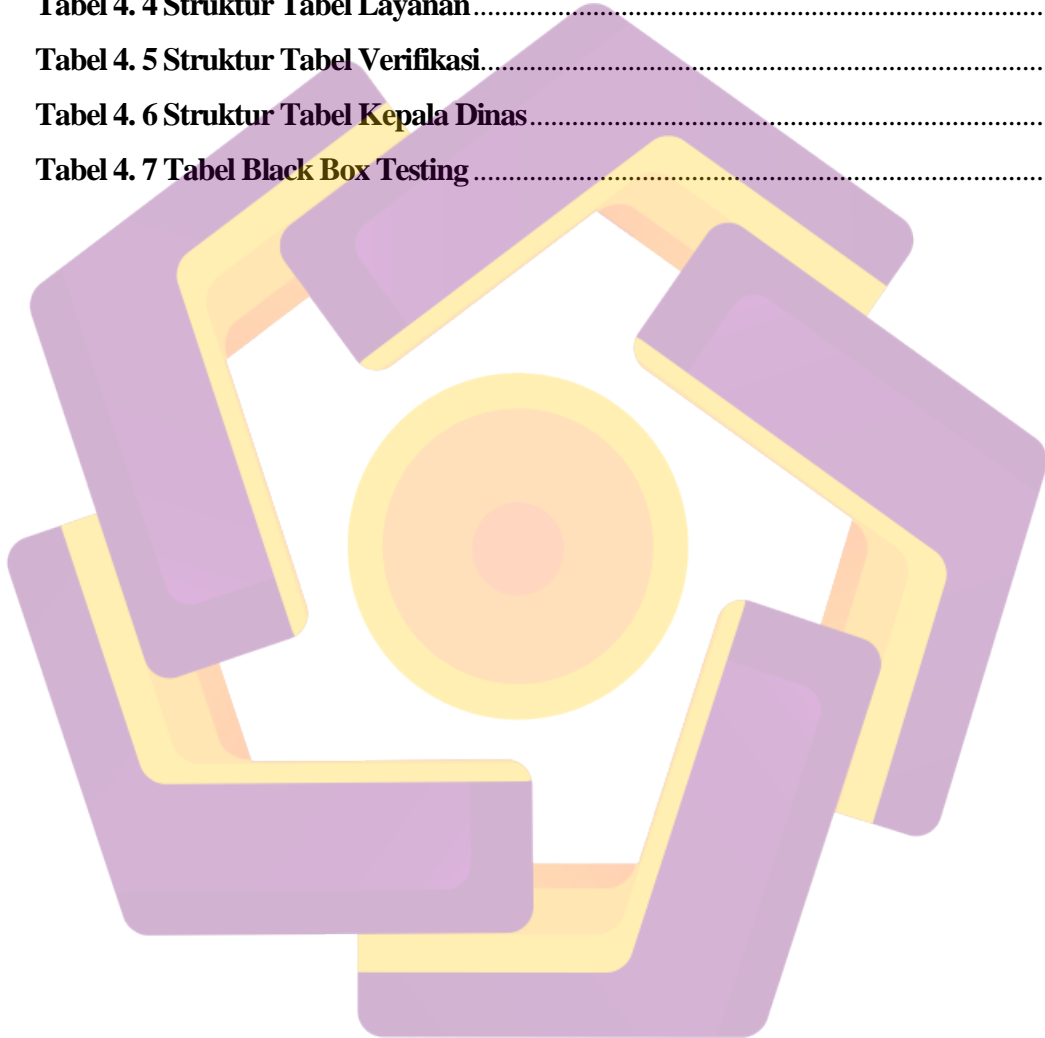


DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart User	24
Gambar 4. 2 Flowchart Bidang	26
Gambar 4. 3 Dekomposisi Sistem	27
Gambar 4. 4 DFD Level 0	28
Gambar 4. 5 DFD Level 1	29
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Olah Data Proposal	30
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Proses Olah Data Verifikasi	31
Gambar 4. 8 Perancangan Entity Relationship Diagram	32
Gambar 4. 9 Gambar Relasi Antar Tabel	35
Gambar 4. 10 Interface Halaman Utama	35
Gambar 4. 11 Interface Halaman Login	36
Gambar 4. 12 Interface Halaman User	36
Gambar 4. 13 Interface Form Pengajuan	37
Gambar 4. 14 Interface Halaman Bidang	38
Gambar 4. 15 Interface Review Proposal	38
Gambar 4. 16 Interface Dashboard Admin	39
Gambar 4. 17 Interface List User	40
Gambar 4. 18 Interface List Kepala Bidang	40
Gambar 4. 19 Implementasi Tabel User	41
Gambar 4. 20 Implementasi Tabel Admin	41
Gambar 4. 21 Implementasi Tabel Bidang	41
Gambar 4. 22 Implementasi Tabel Layanan	41
Gambar 4. 23 Implementasi Tabel Kepala Dinas	42
Gambar 4. 24 Implementasi Halaman Utama	42
Gambar 4. 25 Implementasi Halaman Login	42
Gambar 4. 26 Implementasi Halaman User	43
Gambar 4. 27 Implementasi Form Pengajuan	43
Gambar 4. 28 Halaman Kepala Dinas	43
Gambar 4. 29 Implementasi Halaman Bidang	44
Gambar 4. 30 Implementasi Review Proposal	44
Gambar 4. 31 Implementasi Dashboard Admin	45
Gambar 4. 32 Implementasi List User	45
Gambar 4. 33 Implementasi List Kepala Bidang	45
Gambar 4. 34 Implementasi List Kepala Dinas	46
Gambar 4. 35 Implementasi Kolom Revisi	46

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Struktur Tabel Admin	32
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Bidang.....	33
Tabel 4. 3 Struktur Tabel User	33
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Layanan.....	33
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Verifikasi.....	34
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Kepala Dinas.....	34
Tabel 4. 7 Tabel Black Box Testing.....	60



INTISARI

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) adalah sebuah instansi pemerintahan yang bergerak dan bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkup pemerintahan Daerah Istimewa Yogyakarta, terletak di Jl. Brigjen Katamso, Keparakan, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 5152. Dinas

Komunikasi dan Informatika memiliki wewenang atas pemberian izin untuk pengadaan alat-alat teknologi informasi dan komunikasi (TIK) baik software maupun hardware. Saat ini pengajuan perizinan pengadaan alat teknologi informasi dan komunikasi masih dilakukan secara manual dan sering terjadi keterlambatan pengolahan data, sehingga proses perizinan dianggap kurang efisien dan kurang praktis.

Berdasarkan masalah di atas, penulis merancang sebuah sistem informasi pengadaan alat TIK berbasis web, metode pengumpulan data dilakukan dengan teknik pengumpulan data wawancara dan observasi. Sedangkan untuk metode pendekatan sistem penulis menggunakan analisis perancangan berorientasi objek sedangkan metode pengembangan sistem penulis menggunakan metode prototype. Sistem ini dibangun dengan menggunakan framework codeigniter, database sql, dan text editor sublime text 3.

Sistem informasi pengadaan alat TIK berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah pihak pemohon dalam melakukan pengajuan permohonan pengadaan alat OTIK, data pemohon dapat lebih terorganisir, dan mempermudah pihak kominfo dan pemohon dalam hal report.

Kata kunci: Pengadaan, Sistem informasi, Web, Dinas Komunikasi dan Informatika.

ABTRACT

The Office of Communication and Information (DISKOMINFO) is a government agency that is engaged and responsible for processing information within the Government of Yogyakarta Special Region, located on Jl. Brigjen Katamso, Keparakan, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Special Region of Yogyakarta 55152. The Office of Communication and Information Technology has the authority to grant permits for the procurement of information and communication technology (ICT) tools, both software and hardware. At present, the licensing for procurement of information and communication technology equipment is still done manually and data processing delays often occur, so the licensing process is considered less efficient and less practical.

Based on the problem above, the authors designed a web-based ICT tool procurement information system, the method of data collection was done by interview and observation data collection techniques. As for the system approach method the writer uses object-oriented design analysis while the system development method the writer uses the prototype method. This system was built using a framework codeigniter, sql database, and sublime text editor text 3.

The web-based ICT tool procurement information system is expected to facilitate the requesting party in submitting an application for the procurement of ICT tools, the applicant's data can be more organized, and facilitate the communication and requestor parties in terms of reports.

Keywords: *Procurement, Information systems, Web, Office of Communication and Information.*