

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI NOTULENSI
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER DAN
DATABASE MYSQL DI UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA KARYA MALANG**



YOHANES BEATRIXS YONKMAN OYBUR

201533017

PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA

2018

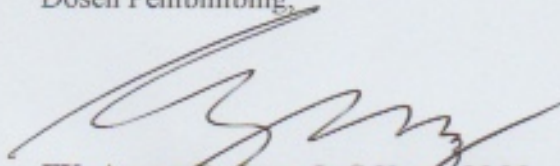
HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Yohanes Beatrix Yonkman Oybur
NIM : 20133017
Fakultas : Teknik
Jurusan : D3 / Manajemen Informatika
Judul : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI NOTULENSI
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER DAN
DATABASE MYSQL DI UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
KARYA MALANG**

Malang, 6 Juli 2018

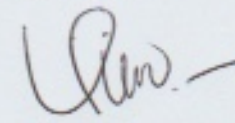
Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing,



FX. Agung Perkasa J., S.Kom., M.M.
NIDN. 0729128801



Dosen Penguji,



Vinno Christmantara, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0707068602

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Benedictus Sonny Y., S.Pd., M.T.
NIDN. 0720038001

Ketua Program DIII
Manajemen Informatika,



Liaita Febrhanti, S.Kom., M.T.
NIDN. 0728028901

SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI NOTULENSI MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER DAN DATABASE MYSQL DI UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG” merupakan karya tulis asli,

Nama : Yohanes Beatrixs Yonkman Oybur

NIM : 201533017

Fakultas : Teknik

Jurusan : DIII Manajemen Informatika

Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

Dan bukan karya plagiat, baik secara sebagian maupun seluruhnya.

Demikian surat keterangan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 6 Juli 2018



Yohanes Beatrixs Y.O.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan ramhat dan karuniannya berupa kesehatan dan kesempatan, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

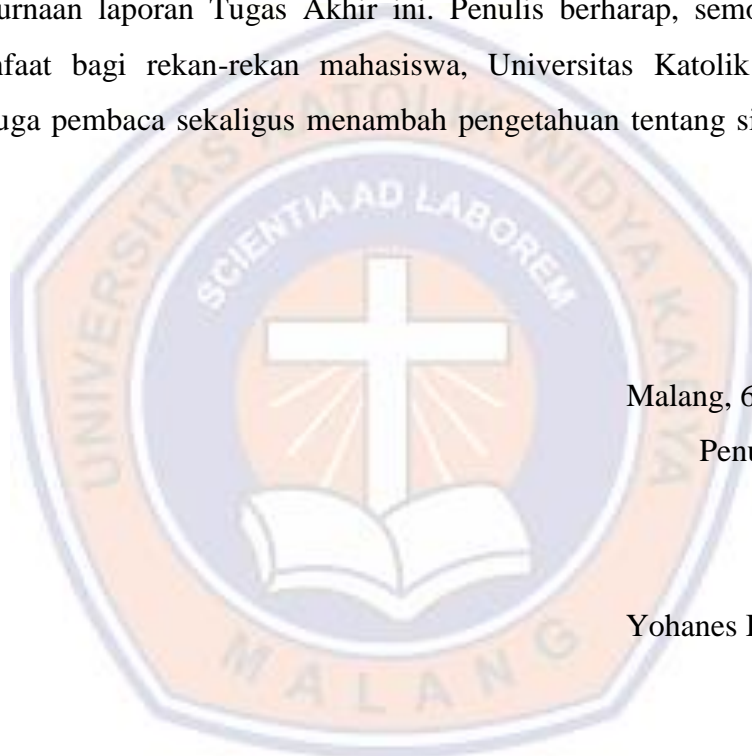
Tugas Akhir penulis berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Notulensi Menggunakan *Framework Codeigniter* dan *Database MySQL* di Universitas Katolik Widya Karya Malang”. Laporan Tugas Akhir ini merupakan suatu persyaratan yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan DIII Manajemen Informatika di Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Selama mengikuti proses pendidikan DIII Manajemen Informatika sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis, khususnya kepada:

1. Bapak Benedictus Sonny Y, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Ibu Lianita Febrihani, S.Kom., M.T. selaku Ketua Jurusan DIII Sistem Informasi Universitas Katolik Widya Karya Malang.
3. Bapak FX. Agung Perkasa J., S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, memberi semangat dan dorongan kepada penulis dalam penyusunan laporan hingga selesai.
4. Seluruh Dosen Pengajar DIII Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Rektor, staf dan karyawan pada Kantor Bagian PUSTIK (Pusat Teknologi dan Informasi) Universitas Katolik Widya Karya Malang yang telah memberikan ijin, fasilitas dan bantuan selama penulis melakukan proses pembuatan sistem informasi dan penyusunan Laporan Tugas Akhir.

6. Keluarga tercinta yang telah memberikan semangat, dorongan serta doa yang bermanfaat bagi penulis.
7. Teman – teman angkatan 2015 yang banyak membantu dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir sampai selesai.
8. Semua pihak yang banyak membantu terselesainya laporan PKL.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa, Universitas Katolik Widya Karya Malang dan juga pembaca sekaligus menambah pengetahuan tentang sistem informasi notulensi.



Malang, 6 Juli 2018

Penulis,

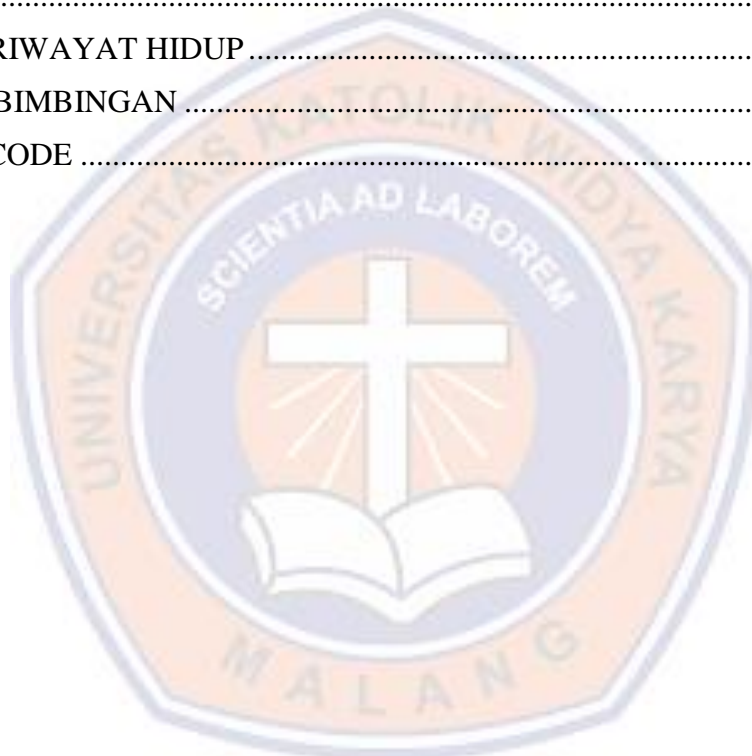
Yohanes Beatrix Y.O

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SOURCECODE	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
BAB II TINJAUAN SITUASI	3
2.1. Gambaran Situasi	3
2.2. Tinjauan Pustaka.....	3
2.2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2.2 <i>Framework Codeigniter</i>	4
2.2.3 MySql	6
2.2.4 Bootstrap.....	6
2.2.5 <i>MVC (Model View Controller)</i>	7
2.3. Penelitian Terdahulu	7
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1. Analisa Sistem	9
3.2. Perancangan Sistem	10
3.2.1. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	10
3.2.2. <i>Use Case Diagram</i> Admin	11
3.2.3. <i>Use Case Diagram</i> Sekretaris.....	13

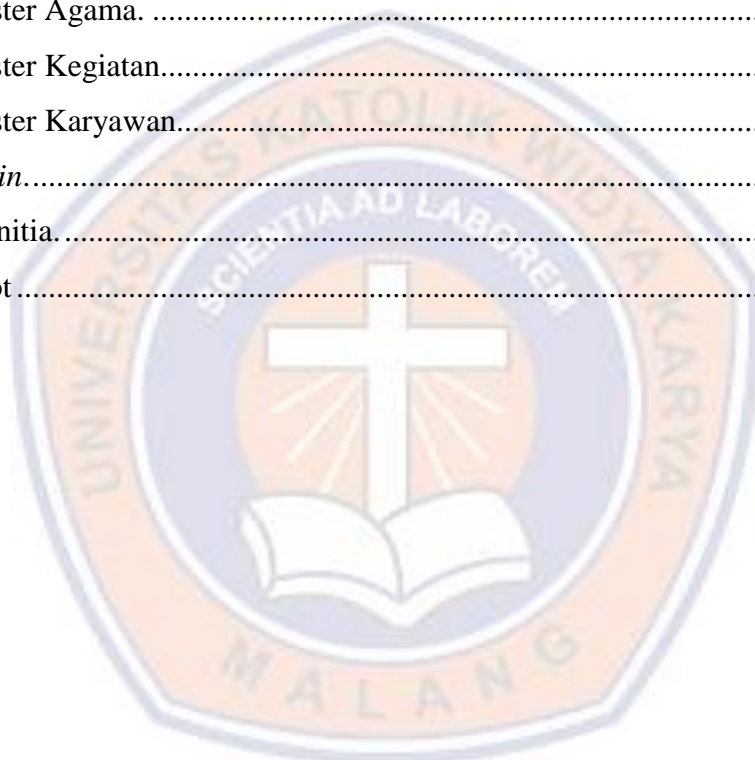
3.2.4.	<i>Use Case Diagram</i> Anggota Usulan	14
3.3.	Perancangan Database	16
3.4.	Perancangan Interface (UI)	20
3.4.1.	Halaman <i>Login</i>	20
3.4.2.	Halaman Beranda(Admin).....	21
3.4.3.	Halaman Beranda (Sekretaris).....	22
3.4.4.	Halaman Beranda(Anggota)	23
3.4.5.	Halaman <i>User</i> (Admin)	24
3.4.6.	Halaman Kegiatan(Admin).....	25
3.4.7.	Halaman Anggota(Admin)	26
3.4.8.	Halaman Notulensi(Admin)	26
3.4.9.	Halaman Kegiatan (Sekretaris).....	27
3.4.10.	Halaman Anggota (Sekretaris).....	28
3.4.11.	Halaman Notulensi (Sekretaris).....	28
3.4.12.	Halaman Anggota(Anggota).....	29
3.4.13.	Halaman Kegiatan(Anggota)	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1.	Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....	31
4.2.	Hasil Program Admin	31
4.2.1.	Halaman <i>Login</i>	31
4.2.2.	Halaman Utama Admin	34
4.2.3.	Halaman <i>User</i> Admin.....	34
4.2.4.	Halaman Kegiatan Admin	39
4.2.5.	Halaman Anggota Admin.....	40
4.2.6.	Halaman Notulensi Admin	41
4.3.	Hasil Program Sekretaris	42
4.3.1.	Halaman Utama Sekretaris	42
4.3.2.	Halaman Kegiatan Sekretaris	43
4.3.3.	Halaman Anggota Sekretaris	44
4.3.4.	Halaman Notulensi Sekretaris	45
4.4.	Hasil Program Anggota	46

4.4.1. Halaman Utama Anggota	46
4.4.2. Halaman Kegiatan Anggota.....	47
4.4.3. Halaman Anggota Anggota	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	xii
LAMPIRAN	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xiii
LEMBAR BIMBINGAN	xiv
SOURCE CODE	xvi



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Fungsi Use Case Admin Usulan	12
Tabel 3.2 Deskripsi Fungsi Use Case Admin Usulan	14
Tabel 3.3 Deskripsi Fungsi Use Case Anggota Usulan.....	16
Tabel 3.4 Master Ruang.....	17
Tabel 3.5 Master Level.....	17
Tabel 3.6 Master Agama.	18
Tabel 3.7 Master Kegiatan.....	18
Tabel 3.8 Master Karyawan.....	18
Tabel 3.9 <i>Login</i>	19
Tabel 3.10 Panitia.....	19
Tabel 3.11 Not.....	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem Saat Ini.	9
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Usulan.	10
Gambar 3.3 Use Case Diagram Admin Usulan.....	11
Gambar 3.4 Use Case Diagram Sekretaris Usulan.....	13
Gambar 3.5 Use Case Diagram Anggota Usulan.....	15
Gambar 3.6 Desain Relasi Database Sistem Informasi Usulan.....	17
Gambar 3.7 Halaman <i>Login</i>	20
Gambar 3.8 Halaman Beranda Admin.	21
Gambar 3.9 Halaman Beranda Sekretaris.....	22
Gambar 3.10 Halaman Beranda Anggota.....	23
Gambar 3.11 Halaman <i>View User</i>	24
Gambar 3.12 Halaman <i>Create User</i>	24
Gambar 3.13 Halaman Anggota (Admin).	26
Gambar 3.14 Halaman Notulensi (Admin).....	26
Gambar 3.15 Halaman Kegiatan (Sekretaris).....	27
Gambar 3.16 Halaman Anggota (Sekretaris).....	28
Gambar 3.17 Halaman Notulensi (Sekretaris).....	28
Gambar 3.18 Halaman Kegiatan (Anggota).....	30

DAFTAR SOURCECODE

Sourcecode 4.1 Controller Fungsi ceklogin. 33

Sourcecode 4.2 Model Fungsi proseslogin..... 33

Sourcecode 4.3 Controller Fungsi view_user_adm 35

Sourcecode 4.4 Model Fungsi get_user..... 36

Sourcecode 4.5 Controller Fungsi set_user_adm 37

Sourcecode 4.6 Model Fungsi insert_user..... 37

Sourcecode 4.7 Controller Fungsi update_user 38

Sourcecode 4.8 Model Fungsi update..... 38

Sourcecode 4.9 Controller Fungsi set_panitia..... 41

Sourcecode 4.10 Model Fungsi insert_panitia 41

Sourcecode 4. 11 Controller Fungsi set_not..... 42

Sourcecode 4.12 Model Fungsi insert_not 42

Sourcecode 4.13 Controller Fungsi set_mkegiatan 43

Sourcecode 4.14 Model Fungsi insert_mkegiatan..... 44

Sourcecode 4.15 Controller Fungsi set_panitia..... 45

Sourcecode 4.16 Model Fungsi insert_panitia 45

Sourcecode 4.17 Controller Fungsi set_not..... 46

Sourcecode 4.18 Model Fungsi insert_not 46

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini, penggunaan teknologi informasi merupakan hal yang sangat umum dijumpai di tengah-tengah masyarakat Indonesia maupun di dunia. Segala kegiatan yang dilakukan manusia sering ada kaitannya dengan teknologi, dan manusia selalu bergantung pada teknologi¹.

Dalam lingkup yang kecil yaitu dalam pencatatan atau pengumpulan data sudah menerapkan sistem informasi, dimaksudkan agar siapa saja yang membutuhkan informasi dapat dengan mudah mencari informasi. Tetapi dilihat di dalam prosesnya, masih terdapat kelemahan di dalam kegiatan pencatatan tersebut, sebagai contoh di dalam proses pencatatan, meskipun menggunakan teknologi seperti mencatat menggunakan *microsoft word*, mempunyai kelemahan dalam rekap data karena data belum disimpan dalam database, banyak pula yang lebih mencatat manual menggunakan kertas. Pencatatan ini dirasa kurang efektif karena di samping tidak menghemat biaya juga rawan terjadinya kehilangan data.

Di Universitas Katolik Widya Karya Malang juga mengalami hal yang sama, pada kegiatan seminar, kegiatan kemahasiswaan, rapat dosen, dan lain-lain yang dilakukan di lingkungan kampus masih menggunakan pencatatan data secara manual. Masalah yang sering terjadi adalah data rawan hilang, kurang terstruktur, mengalami sedikit kendala pada saat rekap data untuk pembuatan LPJ jika data diperlukan saat kegiatan-kegiatan di lingkungan kampus. Melihat kejadian masalah di atas maka penulis akhirnya membuat Tugas Akhir dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Aplikasi Notulensi menggunakan *Framework* Codeigniter dan Database MySQL di Universitas Katolik Widya Karya Malang”**.

¹ Kamel A., Lakhder D. dan Ammar Z, 2012. *The organizational impacts of information systems: Analysis and proposal of a methodological framework*. British Journal of Arts and Social Sciences Vol.9 No.II

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana analisa dan perancangan sistem informasi notulensi di Universitas Katolik Widya Karya Malang ?
2. Bagaimana membangun sistem informasi notulensi menggunakan framework Codeigniter dan *Database* MySQL di Universitas Katolik Widya Karya Malang ?

1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan tugas akhir ini lebih terarah dan permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, maka perlu dilakukan batasan masalah meliputi :

1. Sistem Informasi Notulensi ini meliputi para tenaga pendidikan dan dosen di lingkungan Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Masalah fokus pada notulensi saja.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Maksud penyusunan tugas akhir yaitu :

1. Menerapkan ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di jurusan DIII Manajemen *Informatika* Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Menganalisa serta memahami sistem aplikasi notulensi yang akan di bangun di Universitas Katolik Widya Karya Malang.
3. Merancang serta membuat sistem aplikasi notulensi di Universitas Katolik Widya Karya Malang yang diharapkan dapat membantu di dalam proses kegiatan pencatatan.

Tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan jurusan DIII Manajemen *Informatika* Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang.