

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA
SACORET.ID**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Muhammad Haninditya Reza B
Dominikus Agus HRG

17.02.0120
17.02.0136

PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA
SACORET.ID**

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:

Muhammad Haninditya Reza B

17.02.0120

Dominikus Agus HRG

17.02.0136

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA SACORET.ID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Haninditya Reza B

17.02.0120

Dominikus Agus HRG

17.02.0136

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 22 juni 2020

Dosen Pembimbing,

Jaeni, S.kom, M.Eng
NIK. 190302068

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA SACORET.ID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Haninditya Reza B 17.02.0120

Dominikus Agus HRG 17.02.0136

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 juni 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom
NIK. 190302281

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 juni 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Muhammad Haninditya Reza B

17.02.0120

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Tugas Akhir

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.kom, M.Eng

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, 22 juni 2020

Yang Menyatakan,

*Meterai Asli
Rp 6.000*

Muhammad Haninditya Reza B

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Dominikus Agus HRG

17.02.0136

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Tuliskan Judul Tugas Akhir

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.kom, M.Eng

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, 22 juni 2020

Yang Menyatakan,

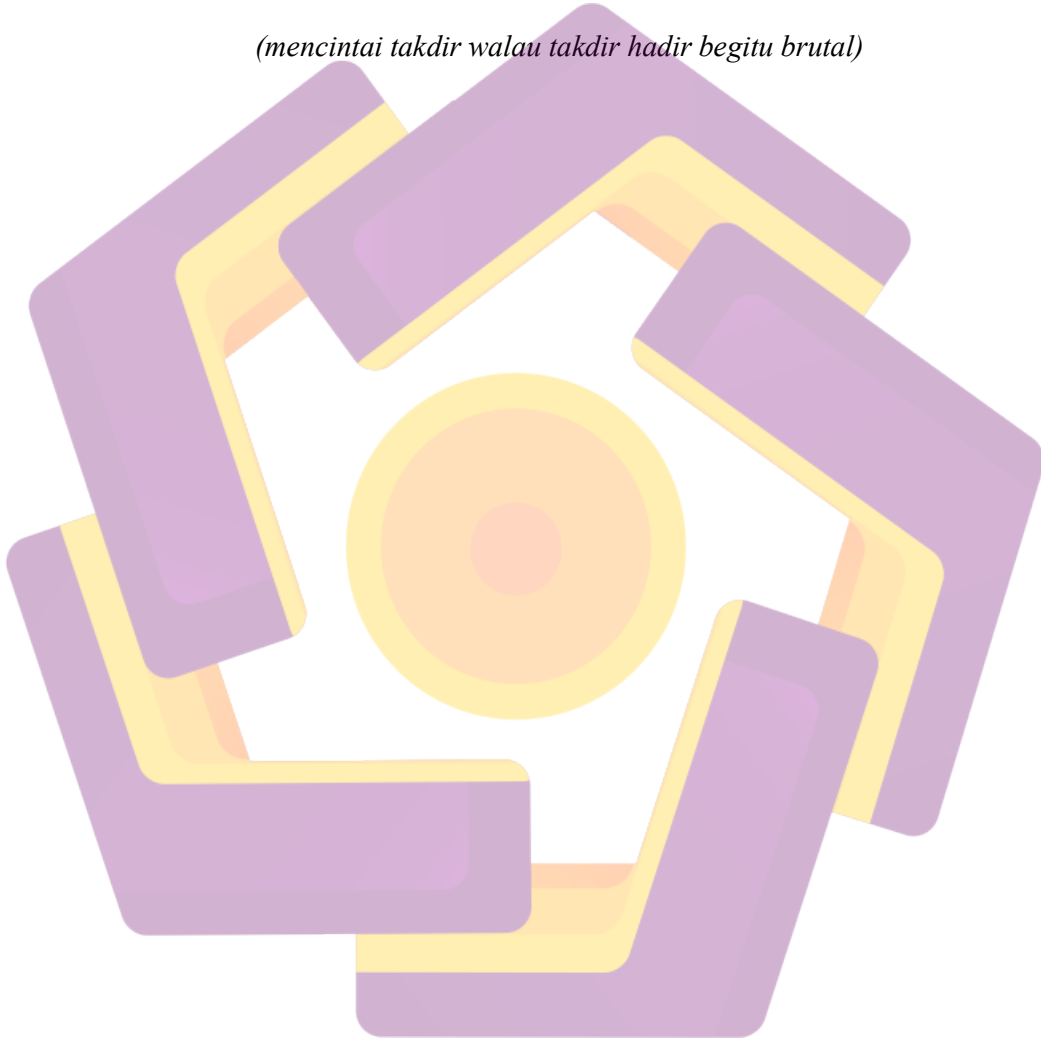


Dominikus Agus HRG

HALAMAN MOTTO

“fatum brutum amorfati”

(mencintai takdir walau takdir hadir begitu brutal)



HALAMAN PERSEMBAHAN

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

1. Tuhan YME, atas segala berikan dan pertolongannya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Saya Persembahkan kepada orang tua, Ayah dan Ibu yang telah membesarkan dan mendidiku, yang senantiasa dengan tulus mendoakanku dan selalu memberikan dukungan serta kasih sayang yang terbaik.
3. Dosen Pembimbing Bapak Jaeni, S.Kom,M.Eng. yang telah membimbing dari awal sampai akhir Tugas Akhir ini, saya mengucapkan terimakasih banyak.
4. Seluruh sahabat dan pihak – pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan YME, yang senantiasa memberikan kasih dan 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 Teknik Informatika pada UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H.M. Suyanto, MM, selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika D3 UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
3. Bapak Jaeni, S.Kom,M.Eng, selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih 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 Manajemen Informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
6. Seluruh sahabat dan pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Untuk itu saran dan kritikan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, demi kesempurnaan tugas akhir ini. Selain itu jika ada kata – kata yang tidak berkenan dalam tugas akhir ini penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, 15 Mei 2020

Muhammad Haninditya Reza B

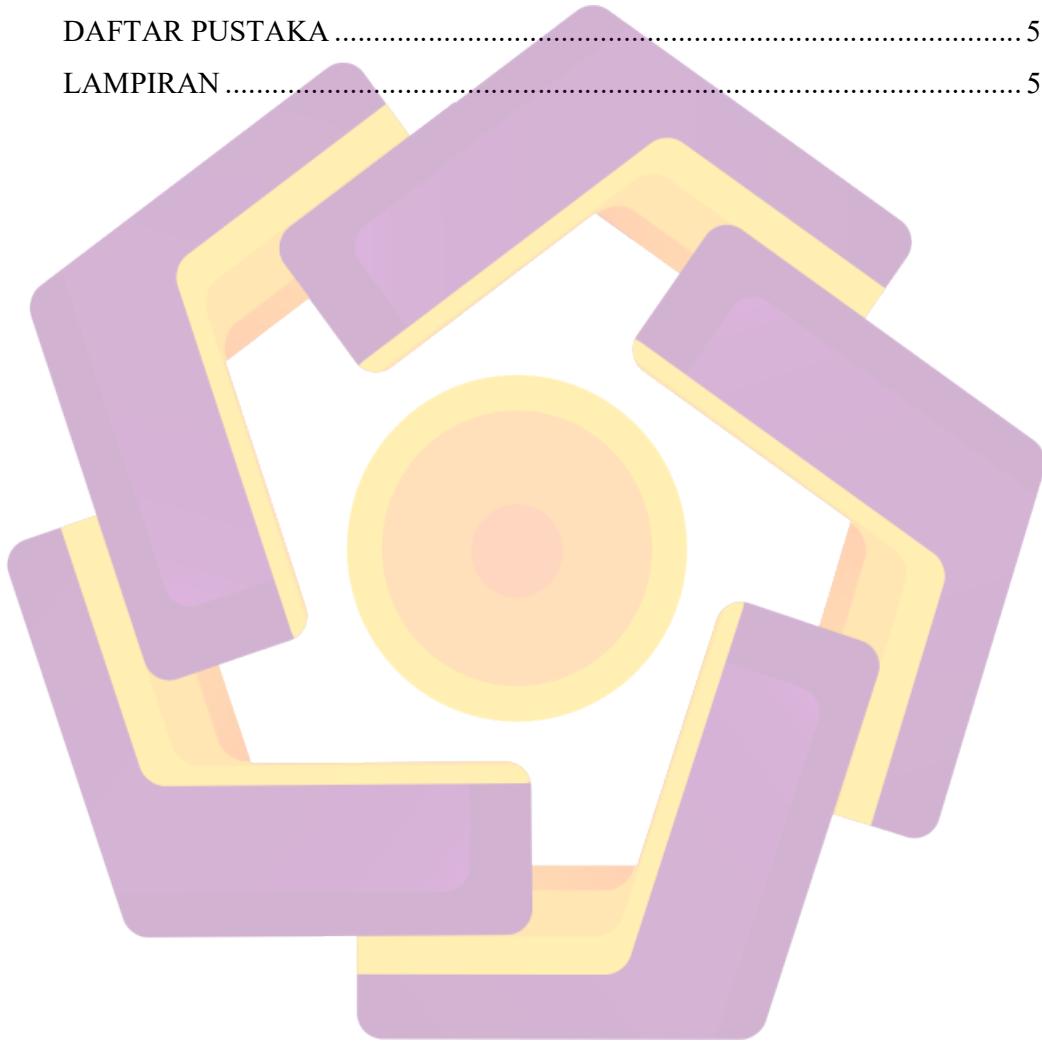
Dominikus Agus HRG

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL</u>	ii
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	iii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iv
<u>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</u>	v
<u>HALAMAN MOTTO</u>	vi
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	vii
<u>KATA PENGANTAR</u>	viii
<u>DAFTAR ISI</u>	ix
<u>DAFTAR TABEL</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xi
<u>INTISARI</u>	xii
<u>ABSTRACT</u>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.1 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Referensi	5
2.2 Manajemen	7
2.3 Sistem	9
2.4 Informasi	9
2.5 Sistem Informasi	9
2.6 Pengertian Website	10

2.7	Jenis Pemrograman Web	10
2.8	PHP (Hypertext Preprocessor).....	11
2.9	Framework Codeigniter.....	11
2.10	HTML (Hyper Text Markup Language)	12
2.11	Java Script.....	12
2.12	CSS (Casecading style Sheet).....	12
2.13	ERD (Entity Relationship Diagram).....	13
2.14	Flowchart.....	15
2.15	DFD (Data Flow Diagram).....	17
2.16	XAMPP	18
2.17	Google chrome.....	19
BAB III tinjauan umum		20
3.1	Deskripsi Singkat Obyek.....	20
3.2	Konsep perancangan	22
3.3	Tujuan pembuatan website	22
3.4	Flowchart alur penelitian.....	23
3.5	Hasil pengumpulan data	26
3.6	Solusi yang diusulkan.....	26
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Perancangan Sistem	27
4.2	Perancangan basis data.....	30
4.3	Perancangan interface	37
4.4	Implementasi database	40
4.5	Impementasi website.....	43

4.6 Pengujian sistem.....	46
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol ERD	13
Tabel 2.2. Simbol-simbol flowchart	16
Tabel 2.3. Keterangan simbol DFD.....	18
Tabel 3.1. Tabel Masalah.....	26
Tabel 3.2. Tabel Solusi	26
Tabel 4.1. Struktur tabel data client.....	31
Tabel 4.2. Struktur tabel data groups.....	32
Tabel 4.3. Struktur tabel data identitas_web.....	32
Tabel 4.4. Struktur tabel data login_attempts	33
Tabel 4.5. Struktur tabel data log_aktivitas	33
Tabel 4.6. Struktur tabel data menu	33
Tabel 4.7. Struktur tabel data notifikasi.....	34
Tabel 4.8. Struktur tabel data project.....	34
Tabel 4.9. Struktur tabel data tasks.....	35
Tabel 4.10. Struktur tabel data tipe.....	35
Tabel 4.11. Struktur tabel data users.....	35
Tabel 4.12. Struktur tabel data users_groups	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagan proses manajemen.....	8
Gambar 2.2. Konsep sistem manajemen.....	9
Gambar 2.3. Contoh derajat kardinalitas	14
Gambar 3.1. Flowchart alur penelitian	23
Gambar 4.1. Flowchart sistem.....	27
Gambar 4.2. Diagram konteks.....	28
Gambar 4.3. Diagram level 0	29
Gambar 4.4. ERD	30
Gambar 4.5. Relasi tabel.....	31

INTISARI

Perkembangan teknologi komputerisasi yang terus berkembang sangat pesat mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, Hal ini membuat banyak perusahaan, lembaga pendidikan, dan instansi pemerintah menggunakan teknologi komputerisasi untuk memudahkan pekerjaan sehari – hari. *Internet* merupakan salah satu cara yang tepat untuk mempermudah serta mempercepat penyampaian suatu informasi tertentu dalam bentuk website.

Pada penulisan tugas akhir ini, penulis mempelajari perancangan dan pembuatan sistem informasi manajemen proyek berbasis website menggunakan codeigniter pada sacoret.id untuk mengembangkan situs *web dinamis* sehingga dapat mengambil, mengolah dan menyediakan informasi secara efektif.

Tujuan utama perancangan dan pembuatan media informasi berbasis website dengan framework codeigniter dengan pola desain MVC (model,view,controller) adalah sebagai media penghubung setiap divisi sehingga laporan atau perkembangan setiap *project* pada setiap divisi dapat ditampilkan di satu sistem yang dapat di akses oleh setiap ketua divisi maupun CEO

Kata Kunci: Internet, sistem informasi, manajemen, codeigniter, dan website.

ABSTRACT

The development of computerized technology that continues to develop very rapidly affects various aspects of life, this makes many companies, educational institutions, and government institutions use computerized technology to facilitate their daily work. The internet is one of the right ways to simplify and speed up the delivery of certain information in the form of a website.

In writing this thesis, the author studies the design and manufacture of website-based project management information systems using codeigniter on sacoret.id to develop dynamic websites so that they can retrieve, process and provide information effectively.

The main purpose of designing and making website-based information media with a codeigniter framework with MVC design patterns (models, views, controllers) is as a media liaison for each division so that reports or developments of each project in each division can be displayed in one system that can be accessed by each chairman division or CEO

Keyword: Internet, Information Systems, Management, codeigniter, and Websites.

