

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
BERBASIS MICRO-FRAMEWORK (PT. SINERGI VISI UTAMA)**



Heldian Bahar
Nomor Mahasiswa : 175410034

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2020**

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
BERBASIS MICRO-FRAMEWORK (PT. SINERGI VISI UTAMA)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
strata satu (S1)**

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

Heldian Bahar

Nomor Mahasiswa : 175410034

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek
Berbasis Micro-Framework (PT. Sinergi Visi Utama)

Nama : Heldian Bahar

Nomor Mahasiswa : 175410034

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2020



Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 28 Agustus 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
BERBASIS MICRO-FRAMEWORK (PT. SINERGI VISI UTAMA)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AKAKOM Yogyakarta

Yogyakarta, 28 Agustus 2020

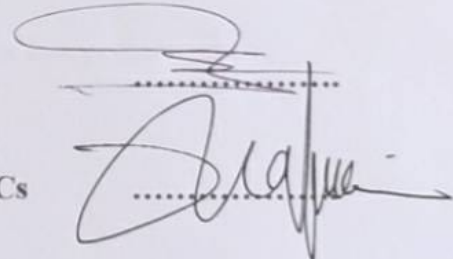
Mengesahkan

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Badiyanto, S.Kom, M.Kom

2. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs

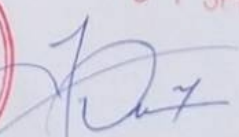


Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



01 SEP 2020


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.

Keluarga saya yang telah memberikan doa serta dukungannya.

Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing, terima kasih sudah meluangkan waktu dan tenaga atas bimbingan serta petunjuk selama penyusunan skripsi.

Bapak Prof. Dr. Achmad Nurmandi, M.Sc (Wakil Rektor Bidang Kerja Sama dan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta) selaku Direktur Utama PT. Sinergi Visi Utama yang telah memberikan saya kesempatan untuk melanjutkan pendidikan

Semua pihak yang telah membantu, memberi do'a, dukungan dan motivasi sampai selaisainya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Micro-Framework (PT. Sinergi Visi Utama)** yang digunakan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sedalam - dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan, yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan mulai dari awal sampai akhir dan memberikan saran, semangat, nasihat dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., selaku Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Departemen/Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

5. Seluruh dosen dan staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Kedua anakku (Qaireena Agneta Kean dan Qabeela Tarissa Kean) serta istri tercinta (Ike Ayu Puspitasari) dan seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan selama ini serta mendukung baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat skripsi ini.
7. Bapak Prof. Dr. Achmad Nurmandi, M.Sc (Wakil Rektor Bidang Kerjasama dan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta) selaku Direkur Utama PT. Sinergi Visi Utama, atas dukungannya yang telah memberikan penulis kesempatan untuk melanjutkan pendidikan hingga jenjang Strata 1.
8. Seluruh jajaran Direksi dan karyawan PT. Sinergi Visi Utama.
9. Teman-teman semua di Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta.
10. Pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu yang telah membantu baik berupa ide, saran, maupun pendapat yang sangat berguna bagi penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih terdapat kekurangan, baik dalam analisis maupun cara penyajian materi. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Yogyakarta, Agustus 2020

Penulis

INTISARI

Skripsi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Micro-Framework (PT. Sinergi Visi Utama) akan menampilkan rincian proyek yang dilakukan oleh PT. Sinergi Visi Utama. Dengan adanya sistem ini maka akan memudahkan pihak perusahaan untuk mengambil keputusan dan semua pekerjaan jadi terjadwal dengan rapi.

Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL. Sistem ini dibuat selain untuk mempermudah baik admin suatu pekerjaan di PT. Sinergi Visi Utama untuk mengetahui tahapan-tahapan yang akan dilalui, juga memudahkan jajaran direksi untuk melakukan kontrol terhadap masing-masing pekerjaan.

Sistem ini akan menampilkan informasi sejak dimulainya sebuah pekerjaan di perusahaan, yaitu tahapan kualifikasi kemudian tahapan upload dokumen penawaran yang dilanjutkan pelaksanaan pekerjaan sampai dengan selesainya masa kontrak pekerjaan. Sehingga diakhir pekerjaan akan dapat diketahui siapa saja yang terlibat pada satu pekerjaan, yang mana hal ini akan memudahkan pihak direksi pada perusahaan mengambil keputusan yang akan dikeluarkan

Kata kunci: Manajemen Proyek, Micro-Framework, MYSQL, PHP ,Vue-js

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Intisari	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	4
1.4. Tujuan Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Latar Belakang	6
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1. Manajemen Proyek Sistem Informasi.....	7
2.2.2. Manajemen Proyek	7
2.2.3. Stakeholder Proyek	7
2.2.4. Monitoring dan Updating	8
2.2.5. Micro-Framework Lumen	8
2.2.6. Web Service	8
2.2.7. PHP (Hypertext Preprocessor)	9
2.2.8. Database MySql	9
2.2.9. XAMPP	9
2.2.10. Critical Path Method (CPM)	10

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Analisis Kebutuhan	11
3.1.1. Kebutuhan Input	11
3.1.2. Kebutuhan Proses	11
3.1.3. Kebutuhan Perangkat Lunak	12
3.1.4. Kebutuhan Perangkat Keras	13
3.1.5. Kebutuhan Output	13
3.2. Pemodelan Yang Digunakan	13
3.2.1. Use-Case Diagram	14
3.2.2. Activity Diagram	15
3.2.3. Design Database	17
3.2.4. Design dan Perancangan Aplikasi	19

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi	25
4.2. Uji Coba Sistem	30

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	52
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use Case Diagram	14
Gambar 3.2. Activity Diagram Login	15
Gambar 3.3. Activity Diagram Registrasi User Baru	15
Gambar 3.4. Activity Diagram Update Tahapan Lelang	16
Gambar 3.5. Activity Diagram Update Tahapan Proyek	16
Gambar 3.6. Activity Diagram Laporan Gantt Chart Pada Proyek	17
Gambar 3.7. Skema Database Proman	18
Gambar 3.8. Halaman Login	20
Gambar 3.9. Halaman Menambahkan Proyek	20
Gambar 3.10. Halaman Utama/Dashboard	21
Gambar 3.11. Halaman Memasukkan Data Lelang	21
Gambar 3.12. Halaman Laporan	22
Gambar 3.13. Halaman Daftar Proyek	22
Gambar 3.14. Halaman Menambahkan User Baru	23
Gambar 3.15. Halaman Detail Lelang 1	23
Gambar 3.16. Halaman Detail Lelang 2	24
Gambar 4.1. Menjalankan Migration	26
Gambar 4.2. Menjalankan Data Seeder	26
Gambar 4.3. Menjalankan Web Service	26
Gambar 4.4. Menjalankan Web Admin	27
Gambar 4.5. Header	28
Gambar 4.6. Siderbar	28
Gambar 4.7. Halaman Dashboard	29
Gambar 4.8. Tambah Lelang	30
Gambar 4.9. Edit Lelang	31
Gambar 4.10. Halaman Detail Lelang	32
Gambar 4.11. Halaman Tambah Proyek	33
Gambar 4.12. Halaman Detail Lelang	33
Gambar 4.13. Halaman Detail Proyek	34
Gambar 4.14. Halaman Daftar Pengguna	35
Gambar 4.15. Halaman Detail Pengguna	35
Gambar 4.16. Halaman Tambah Pengguna	36

Gambar 4.17. Halaman Dokumentasi Lelang	37
Gambar 4.18. Halaman Laporan	38
Gambar 4.19. Struktur Web Service Proman	39
Gambar 4.20. Potongan Halaman HTML Edit Proyek	40
Gambar 4.21. Potongan Kode Logic Edit Setiap Proyek	41
Gambar 4.22. Potongan Halaman Edit Setiap Proyek	41
Gambar 4.23. Potongan Halaman Daftar Lelang	42
Gambar 4.24. Potongan Kode Halaman Daftar Lelang	42
Gambar 4.25. Potongan Kode Logic Daftar Lelang	43
Gambar 4.26. Potongan Kode Menuju Halaman Gantt-Chart	43
Gambar 4.27. Potongan Kode Halaman Gantt-Chart	44
Gambar 4.28. Potongan Kode Mengambil Data dari Database	44
Gambar 4.29. Potongan Kode Mendapatkan Data dari Database dan Mengenerate ke Model	45
Gambar 4.30. Halaman Gantt-Chart Lelang	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1.	Field pada tabel	19