

Usulan Penelitian Untuk Kerja Praktik

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PENDATAAN
PROYEK BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : PT. STAR Software Indonesia)**



Diajukan Oleh :

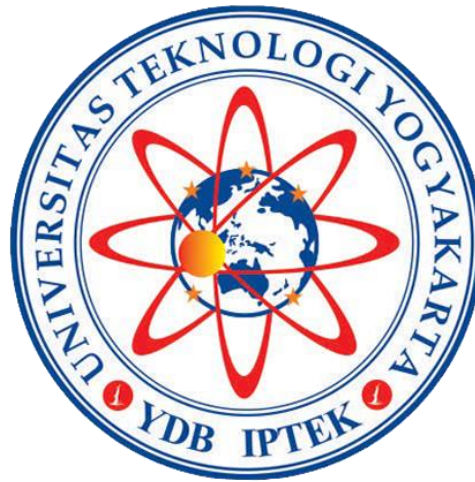
LALU ACHMAD WIRAHARLAN

5170411207

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
2020**

Usulan Penelitian Untuk Kerja Praktik

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PENDATAAN
PROYEK BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : PT. STAR Software Indonesia)**



Diajukan Oleh :

LALU ACHMAD WIRAHARLAN

NIM : 5170411207

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
2020**

Usulan Penelitian Untuk Kerja Praktik

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PENDATAAN
PROYEK BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : PT. STAR Software Indonesia)**

Diajukan Oleh :

LALU ACHMAD WIRAHARLAN

NIM : 5170411207

Penguji 1

Penguji 2

(Sutarman S.Kom., M.Kom., Ph.D.)

(Anita Fira Waluyo, S.Si., M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kesempatan dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan proposal kerja praktik ini. Proposal kerja praktik ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Sarjana di Universitas Teknologi Yogyakarta dan untuk menyelesaikan kredit 3 sks sesuai silabus Universitas Teknologi Yogyakarta.

Dalam proposal ini penulis menyadari sebagai manusia biasa yang tidak pernah luput dari kekurangan dan kesalahan, terus mengharapkan segala saran dan kritikan yang membangun. Semoga isi dari proposal kerja praktik ini dapat bermanfaat untuk semua pihak dan membantu perkembangan teknologi di Indonesia.

Sleman, 01 Januari 2020

Lalu Achmad Wiraharlan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN HASIL PENELITIAN.....	4
BAB III TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA PRAKTIK.....	6
3.1 Gambaran Umum	6
3.2 Perizinan	7
3.3 Visi Dan Misi.....	7
3.4 Struktur Organisasi.....	7
3.5 Produk.....	7
3.6 Analisa Sistem Yang Berjalan	7
BAB IV TAHAPAN KERJA PRAKTIK	9
4.1 Survey Lokasi	9
4.2 Identifikasi Masalah	9
4.3 Pengumpulan Data	9
4.4 Analisis Sitem	10
4.5 Desain Sistem.....	10
4.6 Implementasi.....	10
4.7 Pengujian	11
BAB V JADWAL.....	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN	14

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	4
Tabel 2.1 Lanjutan	5
Tabel 5.1 Jadwal Proses Perancangan Sistem	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi PT. STAR Software Indonesia.	6
Gambar 4.1 Alur Perancangan Sistem.	11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi informasi pada saat ini sudah sangat pesat. Teknologi informasi pada saat ini sudah masuk ke hampir semua bidang, seperti pendidikan, perumahan, transportasi, tempat usaha maupun bisnis. Perkembangan teknologi saat ini juga diikuti dengan persaingan bisnis yang terus berkembang. Dalam dunia bisnis sendiri, sudah banyak perusahaan perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi berupa komputer untuk membantu perkembangan kegiatan bisnis mereka.

Perkembangan teknologi informasi memberikan beberapa manfaat penting dalam dunia bisnis, diantaranya adalah munculnya peluang bisnis baru, mengurangi biaya produksi dan operasional, mempermudah proses komunikasi dan monitoring setiap karyawan, akses informasi dan penyebaran informasi dan komunikasi yang cepat (Julaikha. E, 2016). Perkembangan TIK saat ini sangat luar biasa. Bisnis yang berbasis TIK nilainya telah mencapai Rp400 triliun per tahun (Sembiring. T, 2013).

PT. Star Software Indonesia merupakan anak perusahaan dari Star Group yang berpusat di Ramsen, Swiss. PT. Star Software Indonesia berlokasi di Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta dan perusahaan ini bergerak di bidang layanan bahasa. Perusahaan ini melayani berbagai macam layanan bahasa, terutama layanan penerjemahan. Selain itu, perusahaan ini juga memiliki sumber daya manusia sebanyak 80 pekerja tetap dan lebih dari 400 pekerja lepas. Namun sayangnya proses pendataan dan manajemen proyek masih dilakukan secara manual menggunakan buku dan surat elektronik. Hal ini dapat memakan waktu yang sangat lama dan tidak efisien. Data proyek dan data pembagian pekerjaan kepada setiap pegawai dapat sewaktu-waktu hilang dan tidak terdata.

Berdasarkan hal tersebut, penulis mencoba untuk membuat sebuah rancangan sistem manajemen pendataan berbasis website yang diharapkan akan membantu dalam proses manajemen data pada PT. Star Software Indonesia, sehingga dapat membantu dalam kegiatan manajemen proyek serta menyajikan data dan informasi yang efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dalam penelitian ini terdapat beberapa rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem manajemen pendataan proyek berbasis website di PT. Star Software Indonesia.
2. Apakah dengan sistem manajemen pendataan proyek tersebut dapat membantu PT. Star Software Indonesia dalam kegiatan manajemen proyek serta penyajian data dan informasi.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah, maka yang dilakukan adalah mengambil langkah dengan membatasi pembahasan sebagai berikut :

1. Pada sistem ini hanya dibahas mengenai proses manajemen pendataan proyek dan pembagian proyek kepada setiap pegawai.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan proyek akhir ini antara lain:

1. Terciptanya sistem manajemen pendataan proyek pada PT. Star Software Indonesia yang dapat menangani proses manajemen proyek dan pembagian proyek secara cepat dan akurat.

2. Sistem manajemen pendataan berbasis website yang dapat memberikan laporan proyek masuk, laporan data pekerja lepas dan pekerja tetap, laporan pembagian proyek, laporan hasil proyek yang lebih efisien dan akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Instansi
 - a. Dengan rancangan Sistem Manajemen Pendataan Proyek ini diharapkan dapat dijadikan suatu bahan pemikiran bagi PT. STAR Software Indonesia untuk acuan perancangan sistem sehingga dapat diimplementasikan didalam perusahaan.
 - b. Dapat menjadi nilai tambah bagi perusahaan karena memiliki sistem manajemenisasi data proyek.
2. Bagi Akademik
 - a. Sebagai tolak ukur pemikiran untuk mahasiswa-mahasiswa lain yang ingin membahas penelitian yang sama.
 - b. Sebagai bahan informasi dan referensi bagi rekan-rekan mahasiswa untuk melakukan penelitian.

BAB II

KAJIAN HASIL PENELITIAN

Tabel 2.1 dibawah ini merupakan perbandingan penelitian terdahulu yang akan menjadi acuan dari penelitian yang akan dilakukan. Perbandingan ini dilakukan dengan parameter kekurangan dan kelebihan sistem dari masing-masing penelitian.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Kelebihan	Kekurangan
1	(Teguh, 2019)	Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website Pada PT. AKM	Memiliki fitur register yang mampu mempermudah karyawan dalam melakukan penginputan data proyek	Dibangun dengan Bahasa pemrograman php <i>native</i> sehingga aplikasi belum mampu menyesuaikan pada tampilan layer ponsel
2	(Gabriel, Yulia, dan Dewi, 2014)	Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi Berbasis Web Pada UD. Surya Agung	Menyajikan detail kurva hasil setiap proyek yang dibuat dan dapat menarik kesimpulan dari bobot yang ditampilkan pada kurva tersebut.	Memiliki tampilan sistem antarmuka yang sulit untuk dipahami dan kurang menarik dari segi desain maupun fungsionalitas
3	(Dhuha, Pradana, dan Priyambadha, 2017)	Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web (Studi Kasus: Pt. Swadaya Graha)	Memiliki detail penjadwalan yang telah dioptimisasi menggunakan metode <i>critical path methode</i> sehingga meminimalisir terjadinya tabrakan jadwal proyek	Waktu implementasi yang sangat lama dikarenakan sistem yang kompleks dan terintegrasi dengan sistem lainnya

Tabel 2.1 Lanjutan.

No	Peneliti	Judul	Kelebihan	Kekurangan
4	(Ramanda, 2017)	Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web	Sistem yang digunakan berbasis website statis sehingga keamanan data proyek terjaga dan hanya membutuhkan server lokal	Tampilan antarmuka yang kurang menarik dan fitur yang digunakan sangat terbatas

Seperti terlihat pada Tabel 2.1 perbedaan dari keempat referensi dengan judul yang diangkat oleh penulis terdahulu terletak pada sistem, metode dan desain antarmuka yang digunakan. Sistem yang digunakan memiliki tingkat kompleksitas yang berbeda-beda antara referensi satu dengan yang lainnya. Penelitian yang dilakukan memiliki kesamaan yakni penelitian tersebut membahas tentang pendataan proyek.

BAB III

TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA PRAKTIK

3.1 Gambaran Umum

PT. Star Software Indonesia merupakan salah satu perusahaan layanan bahasa di kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta yang bergerak di bidang penerjemahan. PT. Star Software Indonesia menyediakan berbagai layanan, mulai dari layanan penerjemahan serta melayani berbagai kebutuhan mengenai tata bahasa yang biasa digunakan di proyek perusahaan yang membutuhkan alih bahasa pada produknya.

Kantor PT. Star Software Indonesia yang berlokasi di jalan Kenanga, nomor 126B kelurahan Jombor Kidul, Sinduadi kecamatan Mlati, kabupaten Sleman, provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta beroperasi setiap haru mulai pukul 09.00 sampai dengan 18.00 WIB.



Gambar 3.1 Peta lokasi PT. STAR Software Indonesia.

3.2 Perizinan

PT. STAR Software Indonesia telah memenuhi izin legalitas dan terdaftar sebagai wajib pajak dengan nomor NPWP : 01.870.089.8-056.000, NKP: 7290-31-10.264.

3.3 Visi Dan Misi

Visi yang terdapat pada PT. Star Software Indonesia yaitu:

“Untuk berkontribusi pada kebutuhan klien di tingkat individu dengan mendengarkan kebutuhan klien dan menerjemahkannya ke dalam solusi yang dibuat khusus”.

Misi yang terdapat pada PT. Star Software Indonesia yaitu:

1. Berusaha untuk selalu memberikan respon cepat serta menjaga agar proyek selesai tepat waktu.
2. Berusaha untuk selalu menyediakan terjemahan berkualitas tinggi
3. Berusaha untuk selalu memberikan apa yang dibutuhkan klien

3.4 Struktur Organisasi

Terlampir.

3.5 Produk

PT. Star Software Indonesia melayani penerjemahan di berbagai bidang seperti menterjemahkan buku manual dari kendaraan bermotor, dokumen perusahaan, software, materi website dan sebagainya kedalam bahasa yang ditargetkan. Selain itu, PT Star Software Indonesia juga menyediakan layanan konsultasi alih Bahasa dengan klien dari berbagai perusahaan luar negeri.

3.6 Analisa Sistem Yang Berjalan

Sistem manajemen proyek yang berjalan pada PT. Star Software Indonesia saat ini masih menggunakan cara manual / proyek yang terbagi kepada beberapa pekerja masih melalui perorangan, dikirim melalui surat elektronik dan aplikasi whatsapp.

Untuk prosedur manajemen proyek, klien yang ingin menggunakan jasa translasi akan menghubungi pihak perusahaan melalui email, lalu pihak perusahaan akan menghitung sumber daya manusia yang ada pada perusahaan. Apabila sumber daya pada perusahaan tidak mencukupi maka akan digunakan pekerja lepas, nantinya para pekerja lepas akan mendapatkan informasi dari pihak perusahaan melalui email atau whatsapp secara satu persatu. Setelah proyek sampai kepada pekerja maka nantinya akan dilakukan translasi. Selama melakukan pengerjaan proyek seorang translator akan membuat laporan hasil kemajuan kerja, dan apabila proyek translasi selesai maka karyawan akan membuat purchase order dan rekapitulasi hasil kerja.

Disetiap akhir periode, para karyawan akan menyerahkan hasil rekapitulasi hasil kerja kepada proyek manajer yang nantinya seorang proyek manajer akan memeriksa hasil kerja dan menerima purchase order yang telah dibuat oleh karyawan.

BAB IV

TAHAPAN KERJA PRAKTIK

4.1 Survey Lokasi

Langkah pertama adalah survey lokasi. Tahapan ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem yang berjalan saat ini dan apa saja masalah yang ada didalamnya. Survey lokasi dilakukan di kantor PT. Star Software Indonesia yang berlokasi di jalan Kenanga, nomor 126B kelurahan Jombor Kidul, Sinduadi kecamatan Mlati, kabupaten Sleman, provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta pada tanggal 10 Januari 2020

4.2 Identifikasi Masalah

Setelah survey lokasi, tahapan selanjutnya adalah Identifikasi masalah. Tahapan ini bertujuan untuk mengidentifikasi masalah yang ada dan memilih masalah mana yang akan diselesaikan jika masalah yang ada lebih dari satu. Setelah melakukan identifikasi masalah, maka peneliti mengusulkan untuk menyelesaikan masalah manajemenisasi pendataan proyek yang masih belum terintegrasi dan manual.

4.3 Pengumpulan Data

Setelah mendapatkan masalah apa yang akan diselesaikan, langkah selanjutnya adalah pengumpulan data. Pengumpulan data dibagi menjadi 2 cara yaitu :

a. Studi Literatur

Studi literatur adalah pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Studi Lapangan

Studi lapangan adalah pengumpulan data dengan cara meneliti permasalahan yang ada di lapangan, studi lapangan terdiri dari observasi. Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil, observasi dilakukan di kantor PT. Star Software Indonesia.

4.4 Analisis Sitem

Tahap analisis sistem dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem dan fitur yang dibutuhkan dalam sistem manajemen pendataan proyek yang akan dibuat. Pada tahap ini akan dijelaskan secara rinci mengenai analisis sistem yang sedang berjalan serta kebutuhan fungsional dan non fungsional pada sistem manajemen pendataan proyek yang akan dibuat.

4.5 Desain Sistem

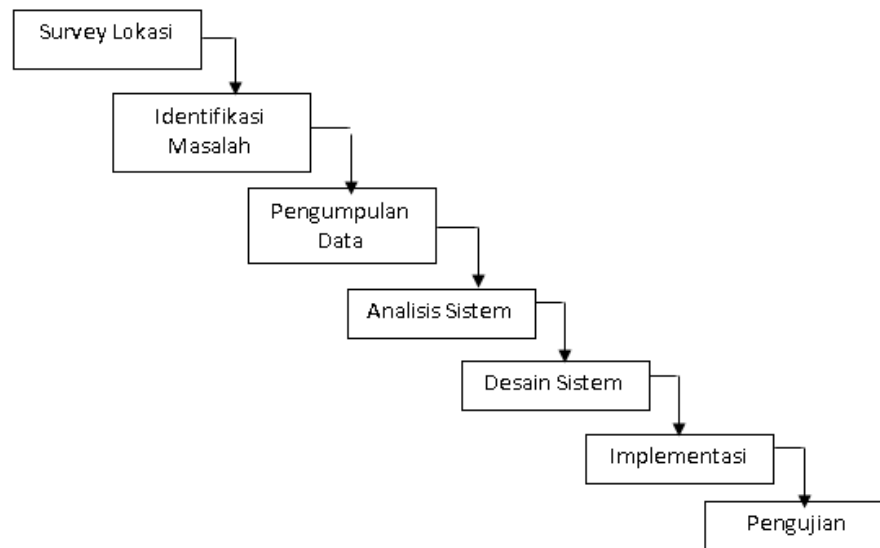
Tahap perancangan/desain sistem merupakan pemodelan kinerja sistem dengan menyatukan komponen yang dibutuhkan dalam sistem sehingga terbentuk secara utuh untuk memperjelas bentuk sistem informasi yang akan dibangun. Proses yang terdapat didalamnya adalah pembuatan UML, Entity Relationshp Diagram, dan desain interface.

4.6 Implementasi

Tahap implementasi yaitu tahap pengkodean yang dilakukan oleh peneliti dengan menggunakan bahasa pemograman html, css dan framework Bootstrap 4 pada bagian front-end, PHP serta framework Codeigniter pada bagian back-end dan database menggunakan MySQL server.

4.7 Pengujian

Sistem yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing-masing unit. Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan dengan menggunakan pengujian black box.



Gambar 4.1 Alur Perancangan Sistem.

BAB V JADWAL

Tabel 5.1 Jadwal Proses Perancangan Sistem

Jenis Kegiatan	Bulan																			
	1				2				3				4				5			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Survey Lokasi																				
Identifikasi Masalah																				
Pengumpulan Data																				
Analisis Sistem																				
Desain Sistem																				
Implementasi																				
Pengujian																				

DAFTAR PUSTAKA

- Dhuha, A. R., Pradana, F., dan Priyambadha, B. (2017). *Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Swadaya Graha). Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(11), 1367–1375.
- Gabriel, G., Yulia, dan Dewi, L. P. (2014). *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi Berbasis Web pada UD Surya Agung. Jurnal Infra*, 2(1).
- Julaikha, E. (2016). *Manfaat Teknologi Informasi di Bidang Bisnis*. Diakses pada 10 Januari 2020, dari <https://kompasiana.com/emijulaikah/57492108337b61ad0f7fa86a/manfaat-teknologi-informasi-di-bidang-bisnis>.
- Ramanda, K. (2017). *Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web. Indonesian Journal on Networking and Security*, 6(4), 14–17.
- Sembiring, T. (2013). *Broadband Mampu Mendorong Pengembangan Teknologi*. Diakses pada 10 Januari 2020, dari https://kominfo.go.id/index.php/content/detail/1461/Menteri+Kominfo%3A+Broadband+Mampu+Mendorong+Pengembangan+Teknologi/0/berita_satker.
- Teguh, R. (2019). *Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website Pada PT XYZ. JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 6(1), 62–71. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v6i1.160>

LAMPIRAN

Struktur Organisasi



Gambar 1 Struktur Manajer PT. STAR Software Indonesia.



STRUCTURES – *Middle Management*



Gambar 2 Struktur Manajer Menengah PT. STAR Software Indonesia.



Solutions for Communication and Content Strategies

STRUCTURES – *Project Manager INDONESIA*



Gambar 3 Struktur Projek Manajer PT. STAR Software Indonesia.



Solutions for Communication and Content Strategies

STRUCTURES – *Sales Marketing + Team Support INDONESIA*



SALES EXECUTIVE
Reno



SALES EXECUTIVE
Andre



SALES EXECUTIVE
Luthfi



SALES EXECUTIVE
Novi



SALES ADMIN
Dania



ADMIN Assistant
Ayu



ADMIN Assistant
Dewi

Gambar 4 Struktur Sales Marketing PT. STAR Software Indonesia.



Solutions for Communication and Content Strategies

STRUCTURES – 30-40 Translators/Editors INDONESIA



Gambar 5 Struktur Tim Penerjemah PT. STAR Software Indonesia