

Usulan Penelitian Untuk Kerja Praktik

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTORI PT. STAR SOFTWARE INDONESIA
BERBASIS WEBSITE**



Diajukan Oleh :

ILHAM NUR INZANI

(NIM : 5170411221)

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

PENGESAHAN

Bersama ini saya :

Nama : Ilham Nur Inzani

NIM : 5170411221

Fakultas : Teknologi Informasi dan Elektro

Program Studi : Informatika

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PT.
STAR SOFTWARE INDONESIA BERBASIS WEBSITE.

Dengan judul dan penulisan proposal kerja praktik diatas yang telah diajukan telah disetujui dan dapat segera dikerjakan.

Penguji I

Penguji II

(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, 05 Februari 2020

Ilham Nur Inzani

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
BAB III TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA PRAKTIK	5
3.1 Gambaran Umum	5
3.2 Perizinan	6
3.3 Visi Dan Misi	6
3.4 Struktur Organisasi	6
3.5 Produk	6
3.6 Analisa Sistem Yang Berjalan	6
BAB IV TAHAPAN KERJA PRAKTIK	8
4.1 Survey Lokasi	8
4.2 Identifikasi Masalah	8
4.3 Pengumpulan Data	8
4.4 Analisis Sitem	9
4.5 Desain Sistem	9
4.6 Implementasi	9
4.7 Pengujian	10
BAB V JADWAL	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	3
Tabel 5.1 Penjadwalan	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi PT. Star Software Indonesia	5
Gambar 4.1 Alur Perancangan Sistem	10

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.

Sebelum datangnya era sistem informasi, kebanyakan perusahaan menyelesaikan pekerjaannya secara manual. Saat ini perusahaan dapat menggunakan sistem informasi dalam mengerjakan berbagai tugasnya dengan cepat dan tepat. Hal ini dikarenakan di dalam sistem informasi tersebut dapat di jangkau melalui software yang dapat digunakan, sehingga perusahaan mendapatkan kemudahan dalam mengerjakan tugasnya dengan cepat dan tepat.

PT. Star Software Indonesia adalah salah satu perusahaan yang masih menggunakan cara manual untuk pengolahan dan penyimpanan data produk, barang masuk, barang keluar beserta masing-masing laporan yang ada. Hal tersebut dirasa kurang efektif dan efisien sehingga dampak dari hal tersebut yaitu keterlambatan dalam memberikan laporan kepada pemilih perusahaan.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis menyusun penelitian Kerja Praktik dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Inventori PT. Star Software Indonesia berbasis Website”.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana perancangan sistem informasi inventori berbasis website di PT. Star Software Indonesia.
2. Apakah dengan adanya sistem informasi inventori tersebut dapat berguna untuk memudahkan pengelolaan data dan laporan data pada PT. Star Software Indonesia

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. Pengolahan data barang masuk, barang keluar dan pengadaan barang.
2. Membuat laporan hasil rekapitulasi barang masuk, barang keluar dan jumlah barang yang ada pada PT. Star Software Indonesia .
3. Sistem ini hanya digunakan oleh PT. Star Software Indonesia bagian inventaris dan administrator yang memiliki hak penuh terhadap sistem.

1.4 Tujuan

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

1. Dengan adanya sistem informasi inventori berbasis web, diharapkan dapat mempercepat pengolahan dan penyimpanan data produk, barang masuk, barang keluar, kebutuhan barang beserta laporan barang masuk, barang keluar yang ada pada PT. Star Software Indonesia

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu

No.	PENELITI	JUDUL	KELEBIHAN	KEKURANGAN
1	(Boegi, 2011)	Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada PT. Citra Gemilang Prima	Sistem ini dapat membantu dalam pengelolaan data barang yang ada pada persediaan gudang seperti halnya barang yang ada disusun secara tanggal kadaluarsa terdekat pada tabel barang.	Sistem informasi inventory ini masih harus ditambahkan beberapa fitur agar lebih menarik dalam proses bisnis yang ada.
2	(Indiharto dkk., 2016)	Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Perusahaan Pergudangan	Aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur untuk melakukan request pengadaan barang, maintenance pengadaan barang, dan laporan pengadaan barang secara online.	Tampilan antarmuka yang kurang menarik.
3	(Monalisa dkk., 2018)	Rancang Bangun	Menunjang dan mempercepat	Pengujian pada penelitian ini

		Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Jiwa Tampan Berbasis Web	pengambilan keputusan serta supplier bisa langsung melihat kekurangan stok obat yang ada di Apotek RSJ Tampan .Pekanbaru secara otomatis.	dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu pendekatan pengujian blackbox.
4	(Widhyaestoeti, 2019)	Rancang Bangun Sistem Inventory Data Barang Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Graha Sarana Duta)	Sistem inventory yang dibangun dapat mendata pengiriman, barang masuk,keluar dan permintaan barang yang sudah terkomputerisasi dan dengan adanya laporan stok data barang sehingga dapat mengetahui dan memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat setiap harinya dan tidak adanya manipulasi data.	Belum terdapat penambahan aksi user agar dapat mengetahui suatu data inventory yang terupdate.

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 hari mulai pukul 09.00 sampai dengan 18.00 WIB.



Gambar 3.1 Lokasi PT. Star Software Indonesia

3.2 Perizinan

PT. Star Software Indonesia telah terdaftar sebagai wajib pajak dengan nomor NPWP : 01.870.089.8-056.00, 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 inventori yang berjalan pada PT. Star Software Indonesia saat ini masih menggunakan cara manual, yaitu mencatat pengolahan dan penyimpanan data produk,

barang masuk, barang keluar beserta masing-masing laporan yang ada. Selain itu juga pihak perusahaan menggunakan aplikasi pengolah angka seperti Microsoft Excel dan juga aplikasi pengolah kata seperti Microsoft Word

Disetiap akhir periode tertentu, karyawan yang bertugas di bagian inventori akan menyerahkan laporan rekap inventori barang kepada manager atau pihak PT. Star Software Indonesia.

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 29 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 inventori PT. Star Software Indonesia.

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 inventori yang akan dibuat. Pada tahap ini akan dijelaskan secara rinci mengenai analisis sistem yang sedang berjalan serta kebutuhan fungsional dan non fungsional pada sistem sistem manajemen pendataan proyek yang akan dibuat.

4.5 Desain Sistem

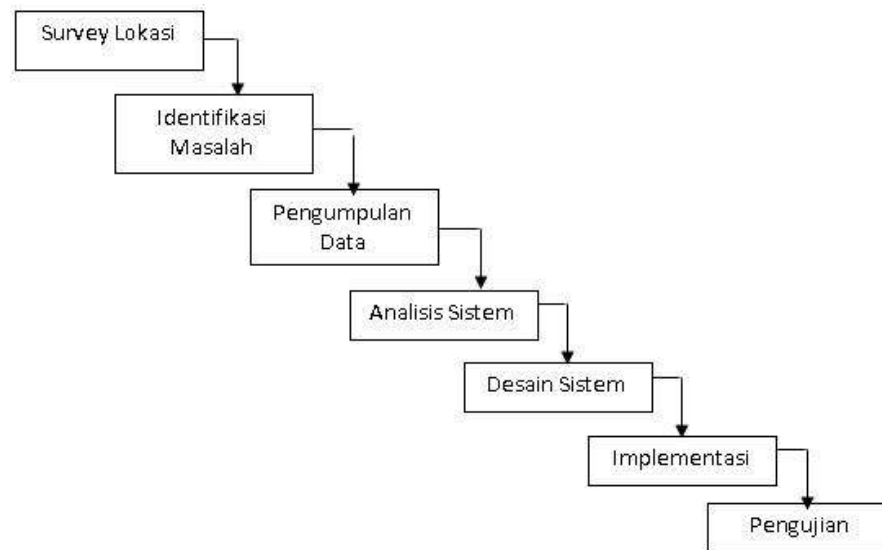
Tahap perancangan/desain sistem merupakan pemodelan kinerja sistem dengan menyatukan komponen yang dibutuhkan dalam sistem sehingga terbentuk secara utuh untuk memperjelas bentuk sistem informasi yang akan dibangun. Proses yang terdapat didalamnya adalah pembuatan UML, Entity Relationsihp Diagram, dan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

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
Survei Lokasi																				
Identifikasi Masalah																				
Pengumpulan Data																				
Analisis Sistem																				
Design Sistem																				
Implementasi																				
Pengujian																				

DAFTAR PUSTAKA

- Boegi, S. (2011). Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada. *Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Pt. Citra Gemilang Prima*, 81–059, 1–14.
- Indiharto, R. A., Hilda, A. M., & Avorizano, A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada Perusahaan Pergudangan. *Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Perusahaan Pergudangan*, 1(1), 38–48. <https://doi.org/ISSN 2580-6408>.
- Monalisa, S., Denni Prima Putra, E., Kurnia, F., Studi Sistem Informasi, P., Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, F., Studi Teknik Informatika, P., Sains dan Teknologi UIN Suska Riau Jl Soebrantas KM, F. H., & Pekanbaru -Riau, P. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Jiwa Tampan Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi*, 5341(October), 2579–5341. <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/query/article/view/2610>
- Widhyaestoeti, D. (2019). *Rancang Bangun Sistem Inventory Data Barang Berbasis Web (Studi Kasus : PT GRAHA SARANA DUTA)*. 02, 82–89.

LAMPIRAN

Struktur Organisasi



Solutions for Communication and Content Strategies

STRUCTURES – Top Management STAR Software Indonesia Group



PRESIDENT
Kusuma Adiwijaya



**CHIEF EXECUTIVE
OFFICER**
Dedy Afianto



**CHIEF OPERATING
OFFICER**
Afrizal Luthfi Lisdianta



**CHIEF OF GENERAL
AFFAIR**
Hartin



Solutions for Communication and Content Strategies

STRUCTURES – *Middle Management*



Solutions for Communication and Content Strategies

STRUCTURES – *Project Manager 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



Solutions for Communication and Content Strategies

STRUCTURES – *30-40 Translators/Editors INDONESIA*

