# Manajemen Proyek Pembuatan Sistem Informasi Promosi Melalui Website

Richan Dikrozian<sup>1</sup>, Nanda Mahya Barokatun Nisa<sup>2</sup>, Ruben Putra Pamungkas<sup>3</sup>, Arie Suryapratama<sup>4</sup>, Pateh Ulum<sup>5</sup>

Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika
Universitas Pancasila Jakarta Selatan
email: <a href="mailto:richandikrozian999@gmail.com">richandikrozian999@gmail.com</a>, <a href="mailto:nandaa.mahyaa@gmail.com">nandaa.mahyaa@gmail.com</a>,
<a href="mailto:richandikrozian999@gmail.com">rubenputrapamungkas28@gmail.com</a>, <a href="mailto:arichandikrozian999@gmail.com">arichandaa.mahyaa@gmail.com</a>,
<a href="mailto:patentain.com">patentain.com</a>, <a href="mailto:patentain.com">patentain.com<

#### **Abstrak**

Penjadwalan proyek yang masih tidak teratur dapat menyebabkan suatu masalah pada proses pembuatan suatu system informasi. Dalam pembuatan suatu proyek terdapat beberapa tahapan yaitu fase inisialisasi, fase perencanaan, fase implementasi, fase kontrol, dan fase penyelesaian. Untuk membuat semua fase ini berjalan tepat waktu, maka dibutuhkannya manajemen waktu, manajemen biaya, dan juga manajemen resiko. Pada proyek pembuatan sistem informasi promosi berbasis web, metode yang digunakan adalah RAD (*Rapid Application Develovment*), metode ini dapat digunakan dalam pengelolaan proyek jangka panjang dan juga sanggat efektif. Pada kasus ini pembuatan sistem informasi dilakukan untuk membuat web promosi pada CV. Sinar Grafika. Website ini dibuat dengan tujuan agar perusahaan dikenal oleh masyarakat umum dan dengan harapan dapat menambah penghasilan perusahaan.

Kata kunci : Manajemen Proyek, Rapid Application Develovment, Sistem Informasi Promosi

## 1 PENDAHULUAN

Proyek adalah suatu kegiatan atau sebuah pekerjaan yang bersifat sementara dan terikat oleh suatu perjanjian antar 2 pihak atau lebih. Saat ini suatu proyek biasanya memiliki sistem manajemen, sistem menajemen ini disebut manajemen proyek. Manajemen proyek membantu dalam hal perencanaan, pengorganisasian serta pengelolaan (manajemen) suatu pekerjaan. Dengan adanya manajemen proyek dapat memudahkan dalam melakukan suatu pekerjaan secara teratur dan dapat dikelola dengan baik.

Manajemen proyek dapat diterapkan pada berbagai pekerjaan atau proyek, misalnya pada proyek pembuatan suatu sistem informasi. Saat ini sistem informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, dimana setiap kegiatan tidak luput dari sistem informasi (Sutrisno dan Fadly, 2010), contohnya untuk melihat jadwal perkuliahan pada suatu Universitas. Sistem informasi ini dapat dinikmati dalam sebuah aplikasi maupun pada suatu halaman website. Untuk membuat sistem informasi dibutuhkannya manajemen yang sangat baik, mengingat pekerjaan ini harus dilakukan secara cepat dan tepat waktu, selain untuk merepresentasikan kegiatan yang harus dilakukan. Manajemen juga dibutuhkan untuk membuat rincian anggaran

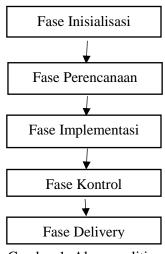
biaya dan optimasi waktu pekerjaan (Sutrisno dan Fadly, 2010).

Pada kasus ini manajemen proyek dibutuhkan untuk pembuatan website promosi pada perusahaan CV. Sinar Grafika. CV. Sinar Grafika merupakan perusahaan yang bergerak dibidang usaha percetakan dan pembuatan reklame yang berada di Wilayah Kota Depok. Saat ini di daerah Depok sudah sanggat banyak perusahaan yang serupa. Oleh karena itu CV. Sinar Grafika ingin membuat sarana promosi dengan tujuan untuk meningkatkan omset pendapatan dan supaya perusahan dikenal oleh khalayak umum, khususnya di wilayah depok dan sekitarnya.

## 2 METODOLOGI

## 2.1 Alur penelitian

Agar suatu penelitian dapat berjalan dengan baik, maka dibentuk suatu kerangka penelitian, berikut ini kerangka penelitian pada proses manajemen proyek pembuatan website promosi pada CV. Sinar Grafika



Gambar 1. Alur penelitian

#### 2.2 Model pengembangan perangkat lunak

Untuk menyelesaikan proyek ini digunakan model *Rapid Application Develovment* (RAD), RAD adalah strategi siklus hidup yang menyediakan pengembangan yang jauh lebih cepat dan mendapatkan hasil dengan kualitas yang lebih baik. Berikut ini urutan kegiatan yang dilakukan dalam membangun sebuah sistem infomasi dengan mengunakan model RAD:

- a. Analisis
- b. Pembuatan Prototype/ Desain
- c. Pengujian
- d. Implementasi



Gambar 2 : Rapid Application Development

#### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Fase Inisialisasi

Fase inisialisasi meliputi:

a. Feasibility Study (Studi Kelayakan).

Tindakan yang di lakukan untuk menentukan apakah suatu proyek layak untuk di realisasikan. Dalam fase ini kami melakukan wawancara dengan pemilik CV. Sinar Grafika di kawasan Jl. Raya Margonda No. 334 Kemiri Muka – Beji Depok - Jawa Barat, 16423.

## b. Requirement Analysis

Kebutuhan proyek yang didokumentasikan dan dikumpulkan untuk mengidentifikasi batasan yang spesifik untuk setiap komponen proyek.

- c. Project Scope Document
- Tujuan dibuatnya suatu website periklananpada CV. Sinar Grafika:
  - 1. Sebagai media promosi
  - 2. Agar produk yang dipasarkan dapat dikenal oleh khalayak umum
  - 3. Mempermudah costumer untuk mengetahui produk yang dipasarkan

#### ➤ Deliverable

Hasil proyek yang akan diberikan kepada klien : website periklanan pada CV. Sinar Grafika

#### ➤ Batasan-Batasan

a. Waktu: 55 hari (Dari 02 Oktober –27 November 2018).

b. Biaya : Rp 1.200.000

c. Ruang Lingkup

Proyek pembuatan website periklanan pada CV. Sinar Grafika yang akan dikembangkan memiliki ruang lingkup yang harus dikerjakan yaitu sebagai berikut :

- Menganalisis dan Meneliti Prosedur-prosedur yang berhubungan dengan proyek tersebut.
- Mendesain dan Membuat Website yang dibutuhkan.
- Menganalisis teknologi yang dibutuhkan guna mendukung website dari proyek tersebut.
- Mengimplementasikan Website
- Menerapkan dan Melakukan percobaan website secara memuaskan hingga efektif dan berjalan.
- Memberitahu klien cara mengelola website

### d. Penyusunan Tim

Manajer Proyek : Richan Dikrozian

System Analyst : Nanda Mahya Barokatun Nisa

Design : Ruben Putra

Database : Arie Surya Pratama

Programmer : Pateh Ulum

#### e. Manajemen resiko

Manajemen Resiko Proyek adalah Proses sistematis untuk merencanakan, mengidentifikasi, menganalisis dan merespon resiko proyek. Tujuannya untuk meningkatkan peluang dan dampak peristiwa positif dan mengurangi peluang dan dampak peristiwa yang merugikan proyek.

Manajemen risiko adalah pelaksanaan fungsi-fungsi manajemen dalam penanggulangan risiko, berikut ini beberapa kemungkinan resiko yang mungkin terjadi :

## 1. Resiko Yang Di sengaja

• Kelalaian dalam pengengerjaan Jobdes tim

- Kelalaian dalam waktu pengerjaan
- Sistem tidak terselesaikan dalam waktu yang telah ditentukan akibat kelalaian
- 2. Resiko Yang tidak disengaja
  - Sistem Tidak Sesuai dengan keinginan client
  - Kekurangan pekerja
  - Sistem tidak dapat di operasikan
- 3. Resiko Fundamental
  - Kerusakan Hardisk yang menyebabkan data hilang
  - Laptop yang digunakan rusak mendadak
  - Bencana alam yang menyebabkan listrik mati yang menghambat pada molornya pengerjaan.
- 4. Resiko Intern
  - Kurangnya kekompakan tim
  - Programmer Tidak bisa mengusai program yang diminta client
  - Campur tangan manusia
- 5. Resiko Extern
  - Putus Kontrak di tengah pengerjaan
  - Resiko penunggakan biaya
  - Berubahnya keinginan client di tengah pengerjaan proyek

#### 3.2 Fase Perencanaan

Fase ini mencakup penentuan sasaran, pendefinisian proyek, dan pengorganisasian tim. Perencanaan proyek adalah sederetan tugas yang diarahkan kepada suatu hasil utama dibentuk organisasi proyek untuk memastikan program yang telah ada tetap berjalan dengan lancar dan mendapatkan manajemen dan perhatian yang semestinya.

## a. Manajemen waktu

Manajemen waktu atau disebut juga Project time management adalah pengelolaan aktivitas atau proses-proses berdasarkan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek, sesuai dengan waktu yang ditentukan. Aktivitas dan peralatan dalam proyek manajemen waktu didokumentasikan di dalam rencana manajemen jadwal. Rencana manajemen jadwal berada di dalam rencana manajemen proyek dan bisa berupa formal/ nonformal, sangat detail/ luas, berdasarkan kebutuhan proyek. Berikut ini jadwal proyek yang hendak di buat :

Minggu
1 2 3 4 5 6 7 8 Jumlah Durasi Waktu No Pekerjaan 1 Analisis dan Desain Sistem Menganalisis Sistem Penjualan dengan melakukan wawancara kepada pihak yang ditunjuk Membuat Statment of Purpose, Even List dan Context Diangram Membuat Data Flow Diagram (DFD) Levelled Membuat Kamus Data Membuat Process Specification Membuat Entity Relantionship Diagram (ERD) 8 Dokumentasi Analisis & Desain sistem 9 Dokumentasi Aplikasi Membuat Desain Memu Aplikasi + Form Entri Membuat Desain Report + Form Report Dokumentasi Desain Aplikasi 13 Programming 14 Programming (Back End & Front End)
15 Dokumentasi program (Front End & Back End) 16 Testing Program Melakukan test terhadap program 18 Memberikan catatan list perbaikan Dokumentasi testing program 20 Instalasi Program
21 Setting infrastruktur & software pendukung 22 Instalisasi program ke komputer user 23 Training Useri SDM 24 Melakukan pelatihan kepada user 25 Dokumentasi 3 26 Desain Spek Sistem 27 Dokumentasi SOP 28 Dokumentasi Administrasi Proyek 29 User & Admin Manual + Dok. Program Dokumen Manajemen Proyek 31 Maintenance Pemeliharaan & perbaikan sistem 34 Melakukan Adminstrasi Proyek & mendokumentasikannya

Tabel 1: Perencanan Jadwal

Berdasarkan hasil perencanaan yang telah dibuat dapat dilihat perbandingan hasil antara baseline (rencana awal) dengan actual (hasil akhir) yang di dapatkan, berikut pada tabel 2.

Tabel 2 : perbandingan waktu antara rencana awal dan hasil akhir

1 aoo 12. peroanamgan wanta antara reneana awar aan nash anim				
Activity	ctivity Baseline (day)			
Analisis dan desain sistem	7	7		
Dokumentasi aplikasi	14	10		
Pemrograman	25	20		
Pengujian program	7	3		
Instalasi dan pelatihan SDM	7	4		

#### Manajemen biaya b.

Manajemen biaya dibuat secara rinci berdasarkan keterlibatan pekerja yang ikut berpartisipasi dalam pengerjaan sebuah proyek, manajemen ini dilakukan agar pengeluaran dapat di prediksi dan dihitung dengan mudah, berikut manajemen biaya pada pembuatan website promosi CV. Sinar Grafika:

No.	Jenis Pengeluaran	Volume		Harga Satuan	Jumlah Harga
		Jml	Waktu	(Rp)	(Rp)
A.	Biaya Tenaga Ahli				
1.	Manager Project	1	60 Hari	Rp. 5.000,-	Rp.300.000,-
2.	System Analyst	1	14 Hari	Rp. 5.000,-	Rp. 70.000,-
3.	Programmer	1	20 Hari	Rp. 10.000,-	Rp. 200.000,-
4.	Database	1	7 Hari	Rp.5.000,-	Rp.35.000,-
5.	System Design	1	20 Hari	Rp.10.000,-	Rp. 200.000,-
			Total	Rp.	805.000,-
B.	Biaya Tenaga Penunjang				
1.	Sekretaris	1	60 Hari	Rp. 3.000,-	Rp.180.000,-
2.	Operator Komupter	1	60 Hari	Rp. 2.000,-	Rp.120.000,-
3.	Keperluan lainnya	-			Rp.95.000,-
	Total		Rp.	350.000,-	
Total Keseluruhan		Rp.	1.200.000,-		

Tabel 3: Manajemen biaya

#### 4 KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan menggunakan sistem manajemen proyek dapat membantu dalam perencanaan dan pelaksanaan proyek baik dari segi waktu pekerjaan serta dalam segi biaya yang dikeluarkan dan juga dapat membantu dalam melakukan sebuah *monitoring* proyek yang yang sedang di kerjakan. Selain itu dengan adanya manajemen proyek, kita juga dapat memperkirakan resiko-resiko yang akan terjadi dan perkiraan waktu yang tepat dalam penyelesaian suatu proyek.

## Referensi

Buliali, J. L., Handojo, A., Wiharjo, F. C., 2005, Penjualan Mobil Berbasis Web Dan Manajemen Data Pembayaran Di Showroom Mobil XYZ, Jurnal Informatika, Vol 6, No 1, hal 31-40

M.Qomaruddin (2018), Sistem Informasi Penjualan Batik Berbasis Web Pada Toko 10S Pasar Grosir Setono, hal 3-4

Rendi Triadi , Romi Diansyah, Dafid, 2017, Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada PT. Pandan Agung Palembang, hal 3-4

Sandy Kosasi (2015), Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dalam Memasarkan Mobil Bekas, hal 3-4

Sutrisno, Fadly.20 Juli 2010. Manajemen Proyek, hal 4

Wahyono T. 2004. Sistem Informasi (Konsep Dasar, Analisis, Desain dan Implementasi. Yogyakarta: Graha Ilmu

125