

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROYEK
BERBASIS WEBSITE PADA CV. TARA TUGANG**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Pendidikan Diploma III**



Oleh:

Diah Ayu Safitri 2023110007

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG
PALEMBANG
2023**

**Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa
Universitas Multi Data Palembang**

Program Studi Manajemen Informatika
Tugas Akhir Diploma III
Semester Genap Tahun 2022/2023

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROYEK
BERBASIS WEBSITE PADA CV. TARA TUGANG**

Diah Ayu Safitri 2023110007

Abstrak

CV Tara Tugang merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang jasa konstruksi. Pengolahan proyek selama ini dilakukan dengan cara menyimpan data saja, namun hanya terbatas pada data proyek, sehingga data penggunaan dan perawatan proyek tidak terdokumentasi, hingga saat ini CV. Tara Tugang belum memiliki sistem pengolahan data yang baik dan mempunyai kelemahan memungkinkan terjadinya kesalahan pencatatan data dan membutuhkan waktu yang lama untuk mencari informasi data proyek yang dibutuhkan, maupun dalam proses dokumentasi, kemajuan proyek hingga melakukan pencatatan data, pengawasan proses proyek yang sedang berjalan, sebagian sudah terkomputerisasi namun belum tersistem, sehingga terdapat adanya masalah yang timbul, diantara terjadinya ketidaksesuaian pada rencana dan dapat dioptimalkan. Metodologi penelitian melalui metode pengambilan data dan metode pengembangan untuk membuat dan mendesain web yang tepat dan sesuai yang diinginkan. Metode yang digunakan adalah metode iterative, dan menggunakan bahasa pemrograman php yang menggunakan framework laravel, serta database yang digunakan MySQL. Hasil yang dicapai adalah sebuah sistem informasi proyek berbasis website pada cv. tara tugang menjadi lebih mudah ketika melakukan pengolahan data.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pengolahan data proyek, Web, Cv. Tara Tugang, Iterasi.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berjalannya waktu perkembangan teknologi dan informasi yg semakin pesat menuntut setiap perusahaan harus dapat menyesuaikan dengan perkembangan Teknologi ini. Sistem informasi manajemen proyek sebagai pengolahan informasi secara umum dapat dikatakan pula sebagai rangkaian yang meliputi proses perencanaan, pengawasan, pengarahan dan diolah sedemikian rupa sehingga mempunyai nilai dan arti bagi organisasi (Praudian & Ramadhani, 2021). Salah satu cara yg bisa dilakukan oleh perusahaan buat memperbaiki kinerja adalah menerapkan sebuah teknologi dan sistem informasi yang dapat mempermudah dalam aliran data sehingga beban pekerjaan menjadi sedikit berkurang dan proses pengolahan data menjadi lebih efektif serta efisien.

Suatu proyek bisa dikatakan berhasil atau tidaknya tergantung dari manajemen konstruksi itu sendiri dalam mengelola dan memanfaatkan aneka macam sumber daya yg tersedia buat bisa dimaksimalkan hasilnya dan juga bagaimana tindakan yang dilakukan bila muncul masalah yang tidak pada inginkan.

Dengan kemajuan teknologi saat ini keterkaitannya dengan masalah yg terjadi pada Cv. Tara Tugang dituntun mengikuti perkembangan teknologi dan sehingga

penyajian informasi mengenai manajemen proyek. Mengingat sistem yang sedang berjalan di cv tara tugang alat pengolahan data yang sederhana halnya seperti Microsoft Word, mulai dari pencatatan data, penyimpanan data sampai dengan pembuatan laporan. sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan pada pencatatan serta kurang akuratnya laporan yg dirancang. oleh karena itu dilakukanlah rancang bangun sistem informasi proyek berbasis website pada Cv. Tara Tugang.

Dengan berdasarkan permasalahan pada kasus cv tara tugang dalam pengolahan data yg masih sangat sederhana dan belum tersistem. Halnya sistem ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem informasi proyek sesuai dengan kebutuhan dan mampu meningkatkan kinerja karyawan pada pengolahan data menjadi lebih maksimal.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini ditemukannya masalah pada CV. Tara Tugang sebagai berikut :

1. CV. Tara Tugang belum adanya sistem pengolahan data secara tersistem.
2. Pengawasan kondisi proyek dilapangan masih kurang up to date.
3. Pembuatan laporan progress yang kurang lengkap.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam penelitian ini ditentukan ruang lingkup atau batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibutuhkan adalah sistem informasi proyek kebutuhan mengelola data berbasis website.
2. Sistem informasi proyek menggunakan bahasa pemrograman php dan framework laravel.
3. Database pada sistem ini menggunakan MySQL.
4. Sistem ini menggunakan Xampp sebagai pembuat server lokal.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam pengolahan data yang diperlukan.
2. Memudahkan monitoring atau pengawasan proyek yang sedang berjalan di lapangan.
3. Mempermudah pembuatan laporan proyek yang dibutuhkan.

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

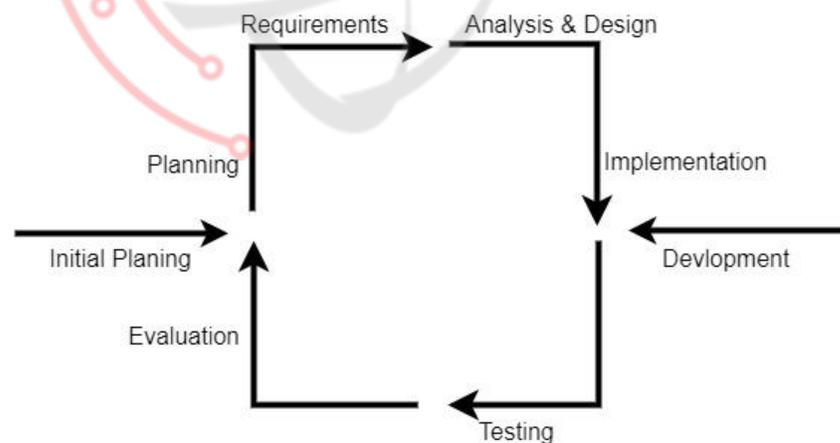
1. Dengan adanya sistem ini dapat membantu pengguna dalam mengelola data proyek.
2. Membantu pengguna untuk mengetahui kondisi sejauh dan sebatas mana proyek tersebut berjalan.

3. Membantu pembuatan laporan proyek yang efisien dan lengkap.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penulisan ini dibuat dengan menggunakan metode iterative. Menurut Larman, Iterative Model merupakan metodologi yang mengandalkan pembangunan aplikasi perangkat lunak satu langkah pada satu waktu dalam bentuk memperluas model (Budi et al., 2017). Metode Iterative adalah metode pengembangan sistem yang dilakukan secara berulang, jika pada salah satu tahapan ada yang salah maka dapat diulang pada tahapan sebelumnya.

berikut penjelasan dari tahap - tahap pada metodologi iterative :



Gambar 1.1 Metodologi Penelitian

Sumber: Buku Ilmu Komputer

1. Tahapan Perencanaan

Pada tahapan ini, membahas tentang pengumpulan data atau informasi proses bisnis yang berjalan pada CV. TARA TUGANG, sehingga dapat memperoleh permasalahan yang ada pada cv tersebut.

2. Tahapan Analisis

Pada tahapan ini, membahas tentang menganalisis permasalahan yang sudah ada dengan cara melakukan wawancara, dan survei langsung ke cv tersebut. Agar dapat mencari solusi terkait sistem informasi proyek yang dibutuhkan pada CV. TARA TUGANG.

3. Tahapan Perancangan

Pada tahapan ini, bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilan antar muka sistem informasi proyek berbasis website.

4. Tahapan Pengkodean

Pada tahapan ini, membuat kode program untuk sitem informasi yang telah didesain tahap sebelumnya. Pada pembuatan sistem informasi proyek berbasis website ini menggunakan visual code, bahasa pemrograman php dan mysql sebagai basis data.

5. Tahapan Pengujian

Pada tahapan ini, melakukan pengembangan dan pengujian ulang program yang dibuat agar dapat memastikan secara keseluruhan untuk mengetahui

kemungkinan adanya kesalahan pada sistem dan sesuai keinginan dapat digunakan sesuai tujuan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab dan masing-masing bab berisi uraian singkat penjelasan laporan tugas akhir. Hal ini yang dimaksudkan agar pembahasan lebih simetris dan sesuai dengan topik permasalahan. Laporan tugas akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab, yaitu:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas tentang landasan teori yang digunakan dalam pengerjaan tugas akhir. Dan membahas tentang konsep dasar aplikasi.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Pada bab ini membahas tentang sistem yang berjalan pada CV. Tara Tugang, struktur organisasi, tugas dan wewenang, prosedur bisnis berjalan, dan analisis kebutuhan sistem.

BAB 4 PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang usulan proses bisnis yang baru pada Cv. Tara Tugang, Usecase, Diagram Konteks, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, perancangan proses, perancangan sistem.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran atas tentang pembahasan sistem informasi proyek.



DAFTAR PUSTAKA

- Budi, D. S., Siswa, T. A. Y., & Abijono, H. (2017). Analisis Pemilihan Penerapan Proyek Metodologi Pengembangan Rekayasa Perangkat Lunak. *Teknika*, 5(1), 24–31. <https://doi.org/10.34148/teknika.v5i1.48>
- Eko, S. (2022). Perancangan Aplikasi Pengenalan Budaya Nusantara Berbasis Android Dengan Metode Rad. *Jurnal Ilmu Komputer JIK*, V(01), 30–39.
- Fadli, S., & Imtihan, K. (2018). Analisis Dan Perancangan Sistem Administrasi Dan Transaksi Berbasis Client Server. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Elektronik*, 1(2), 7. <https://doi.org/10.36595/jire.v1i2.54>
- Fazis, M., & Tugiah, T. (2022). Perencanaan Proyek dan Penjadwalan Proyek. *Jurnal Sosial Teknologi*, 2(12), 1365–1377. <https://doi.org/10.36418/jurnalsostech.v2i12.517>
- Lutfi, A. (2019). Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php dan MySQL. *Jurnal AiTech*, 3(2), 104–112.
- Mudjahidin, M., & Dita Pahang Putra, N. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Teknik Industri*, 11(1), 75–83. <https://doi.org/10.22219/jtiumm.vol11.no1.75-83>
- Mutaqin, F., & Ardhiansyah, M. (2023). MENAJEMEN PROYEK BERBASIS SCRUM PADA PT. JOSE UPMIND DIGITAL OPTIMA. 2(3), 936–949.
- Nurmalasari, Anna, R. A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web Pada Pt. United Tractors Pontianak. 7(2), 6–14.
- Praudian, R., & Ramadhani, S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek Pt Bangkit Ikhlas Madani. *Jurnal Intra Tech*, 5(2). <https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/96>
- Prayogi. (2018). Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Proyek Aplikasi pada PT. Ekiosku. *Jurnal IDEALIS*, 1(4), 115–122.
- Putra, A. B., & Nita, S. (2019). Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-

Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun).
Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2019, 1(1), 81–85.

Putri, M. P., & Bobby, B. (2020). Sistem Informasi Manajemen Proyek PT. Samudera Perkasa Konstruksi Berbasis Web. *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 20(1), 85–96. <https://doi.org/10.30812/matrik.v20i1.716>

Renaldy, & Rustam, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Gudang Di Pt. Spin Warriors. *Journal Homepage*, 4(1), 27–32. <http://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE>

Safwandi. (2021). Analisis Perancangan Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan 1 Gandapura Dengan Model Diagram Konteks Dan Data Flow Diagram. *Jurnal Teknologi Terapan and Sains*, 2(2), 1–5.

Sanjaya, R., & Hesinto, S. (2018). Rancang Bangun Website Profil Hotel Agung Prabumulih Menggunakan Framework Bootstrap. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 57–64. <https://doi.org/10.34010/jati.v7i2.758>

Simarangkir, M. S. H. (2021). Rancang bangun sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web. *Electro Luceat*, 7(1), 48–59. <https://jurnal.poltekstpaul.ac.id/index.php/jelekn/article/view/340>

Suryadi, L. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Pelaksanaan Pekerjaan Studi Kasus : Suku Dinas Pekerjaan Umum Tata Air Kota Administrasi Jakarta Selatan Dengan Metodologi Berorientasi Obyek. *Prosiding SENTIA 2019*, 7, C1-5.

Susilo, M. (2018). Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 2(2), 98–105. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i2.171>

Triana, T., Yusman, M., & Hermanto, B. (2021). Sistem Informasi Manajemen Data Klien Pada Pt. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Pepadun*, 2(1), 40–48. <https://doi.org/10.23960/pepadun.v2i1.33>

Veza, O., & Maghfiroh, N. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Bisnis Pada Kantin Pt. Sat Nusapersada Batam. *Engineering And Technology International Journal Maret*, 2(1), 2714–2755. <http://mand-ycmm.org/index.php/eatij/article/view/33>