

SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB DI PERUSAHAAN GANA IT CONSULTANT

A.A.N.A.S. Nugraha¹, I.B.M. Mahendra², dan I.G.N.A.C. Putra³

ABSTRAK

Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan struktur dalam mengelola proyek pada perusahaan Gana IT Consultant, perusahaan ini merasa perlunya memiliki sistem informasi manajemen proyek yang terintegrasi. Oleh karena itu, dilakukan kegiatan pengembangan aplikasi web menggunakan javascript dan framework express.js serta react.js untuk membantu perusahaan dalam mengelola proyek dengan lebih efisien dan terstruktur. Implementasi sistem ini diharapkan memberikan manfaat seperti peningkatan efisiensi operasional, kolaborasi tim yang lebih baik, pelacakan proyek yang akurat, dan pengambilan keputusan yang lebih baik.

Kata kunci : pengembangan aplikasi, manajemen proyek, web.

ABSTRACT

In order to enhance efficiency and structure in project management at Gana IT Consultant, the company recognized the need for an integrated project management information system. Therefore, a web application development activity was conducted using JavaScript and frameworks such as Express.js and React.js to assist the company in managing projects more efficiently and effectively. The implementation of this system is expected to provide benefits such as improved operational efficiency, better team collaboration, accurate project tracking, and informed decision-making.

Keywords: application development, project management, web.

1. PENDAHULUAN

Gana IT Consultant merupakan sebuah perusahaan yang beroperasi di bidang software house, saat ini Gana IT Consultant telah sukses menyelesaikan sejumlah proyek yang signifikan. Namun, perusahaan ini masih mengatur proyek-proyek dari pelanggan secara manual, dengan bertambahnya pelanggan pada perusahaan ini, jumlah proyek yang dikerjakan juga bertambah. Banyaknya proyek yang ada pada satu waktu dapat membuat manajemen proyek yang masih dilakukan secara manual menjadi lebih sulit dan rawan akan kesalahan (human error). Oleh karena itu, perusahaan ini mengakui perlunya memiliki sistem informasi manajemen proyek yang lebih terintegrasi dan efisien untuk meningkatkan kinerja proyek mereka. Untuk memenuhi kebutuhan perusahaan ini, diadakan sebuah kegiatan pengembangan aplikasi web yang dapat menyimpan dan mengatur proyek-proyek yang ada sehingga diharapkan Gana IT Consultant dapat mengatur proyek-proyek yang akan dikerjakan dengan lebih efisien dan terstruktur. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi manajemen proyek yang dapat digunakan untuk mengatur dan mengelola proyek secara terstruktur melalui platform web.

¹ Program Studi Informatika Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Universitas Udayana,

² Program Studi Informatika Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Universitas Udayana.

³ Program Studi Informatika Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Universitas Udayana.

Submitted: 5 Oktober 2023

Revised: 24 Oktober 2023

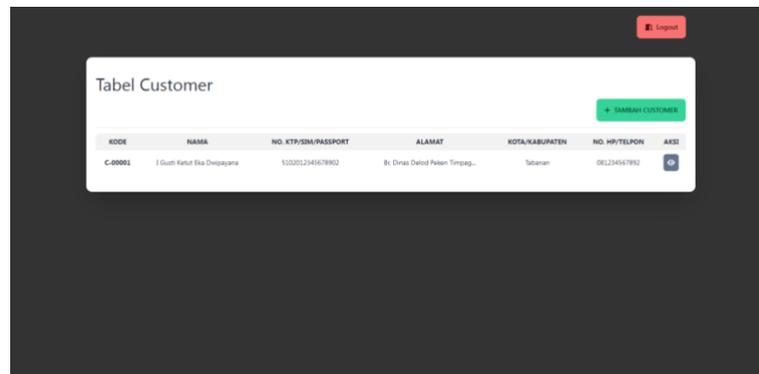
Accepted: 25 Oktober 2023

2. METODE PELAKSANAAN

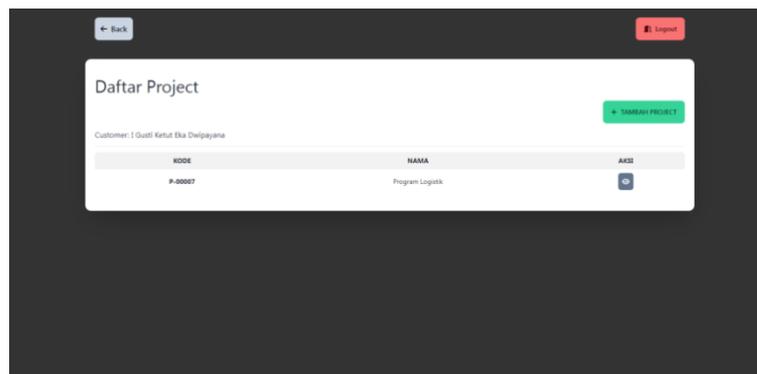
Kegiatan ini dilaksanakan di kantor Gana IT Consultant dengan mengembangkan aplikasi web untuk manajemen proyek. Adapun bahasa pemrograman yang digunakan yaitu javascript dengan framework express.js untuk back-end dan react.js untuk front-end. Aplikasi ini terdiri dari 3 modul, yaitu modul user, modul customer, dan modul project.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

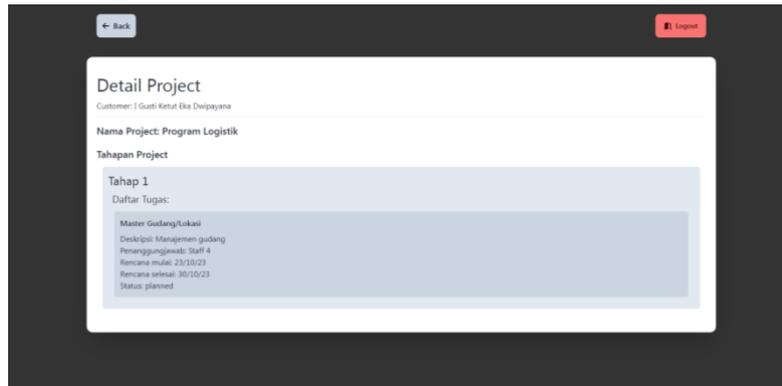
Aplikasi ini terdiri dari halaman manajemen customer dan manajemen proyek. Data dari proyek dan tahapan-tahapan proyek disimpan menggunakan database MySQL dengan relasi, sehingga jika terdapat perubahan pada data proyek, perubahan tersebut akan berdampak pada semua tabel yang mereferensikan perubahan tersebut. Hal ini dapat mengurangi human error dengan meminimalisir adanya data yang tidak konsisten. Pembuatan data juga menjadi lebih efisien karena data hanya perlu dimasukkan sekali tanpa memerlukan input di bagian lain. Gambar 3.1 s/d 3.3 menunjukkan screenshot dari aplikasi manajemen proyek berbasis web



Gambar 3.1. Halaman Tabel Customer



Gambar 3.2. Halaman Tabel Project



Gambar 3.3. Halaman Detail Project

Dokumentasi pelaksanaan kegiatan pengembangan aplikasi ini dapat dilihat pada gambar 3.4 s/d 3.7.



Gambar 3.4. Pembuatan Program



Gambar 3.5. Bimbingan Besama Pembimbing Lapangan



Gambar 3.6. Sosialisasi Aplikasi Bersama Dosen Pembimbing dan Pembimbing Lapangan

4. KESIMPULAN

Aplikasi manajemen proyek berbasis web ini sudah berhasil dibuat dan diimplementasikan di perusahaan Gana IT Consultant. Karyawan dapat menggunakan aplikasi ini untuk mengelola proyek dengan lebih efisien dan mengurangi *human error*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak Gana IT Consultant untuk kesediaannya dalam membimbing dan membantu jalannya kegiatan ini, serta dosen pembimbing untuk kesediaannya dalam monitoring dan evaluasi kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- SAPUTRA, K.O. et. al. (2019). SISTEM KESINOMAN BERBASIS ANDROID DI ULU APAD DESA ADAT PAKRAMAN KATUNG. Buletin Udayana Mengabdikan, [S.l.], v. **18**.
- Dhuha, A.R. et. al. (2017). Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Swadaya Graha). Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. **Vol. 1**, pp. 1367-1375
- Muqorobin, Muqorobin, et al. (2022) Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Kelurahan Gawan Tanon Kabupaten Sragen Berbasis Web. BUDIMAS: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT. **Vol. 4**, pp. 83-92.
- Shidqi, M., & Ricky, M. A. (2021). Pengembangan Aplikasi dan Website Manajemen Proyek PT Santai Berkualitas Syberindo Menggunakan Metode Agile. PROSIDING SEMINASTIKA, **Vol. 3**, pp. 8-15.
- Shiddiq, R., Harizy, M. N., & Nurmuslimah, S. (2023). Implementasi Design Thinking pada Perancangan Sistem Administrasi Manajemen Proyek CV Three Quarter Berbasis Website. Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi **Vol. 2**, pp. 128-132.