

**PENGEMBANGAN WEBSITE TRELLO PENUNJANG
MANAJEMEN PROYEK DI DIVISI IT, PT. SURYA CITRA MEDIA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

TALITHA AURORA NADENGGAN SIREGAR

NPM 21081010170

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA
TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE TRELLO PENUNJANG
MANAJEMEN PROYEK DI DIVISI IT, PT. SURYA CITRA
MEDIA

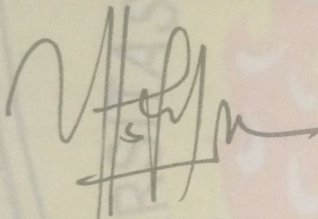
Oleh : TALITHA AURORA NADENGGAN SIREGAR

NPM : 21081010170

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Selasa, Tanggal 9 Juli 2024

Menyetujui

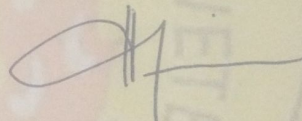
Dosen Pembimbing



Yisti Vita Via, S.ST., M.Kom

NIP. 19860425 2021212 001

Dosen Penguji



Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

NIP. 1993121 3202203 21010

Mengetahui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

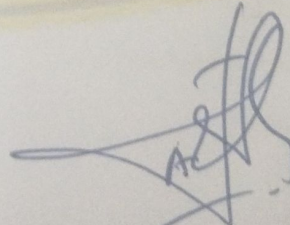


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.

NIP 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi

Informatika



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom

NIP 19820211 2021212 005

Judul : Pengembangan Website Trello Penunjang Manajemen Proyek di
Divisi IT, PT. Surya Citra Media
Studi Kasus : PT. Surya Citra Media
Penulis : Talitha Aurora Nadenggan Siregar
Pembimbing : Yisti Vita Via, S.S.T., M.Kom

ABSTRAK

PT Surya Citra Media Tbk adalah perusahaan yang bergerak dalam industri multimedia, hiburan, dan komunikasi. Perusahaan ini dikenal memiliki jaringan televisi terestrial SCTV dan Indosiar. Semester enam saya tempuh dengan mengikuti program Kampus Merdeka yaitu magang merdeka di PT.Surya Citra Media. Dalam program magang ini, saya ditempatkan di posisi sebagai *Back-end Developer*, di mana saya bertanggung jawab untuk mengembangkan dan memelihara sisi server dari aplikasi yang sedang dikembangkan. Pada masa magang saya, saya diberi tugas untuk membuat sebuah website yang memiliki fungsi mirip dengan aplikasi Trello. Trello merupakan aplikasi berbayar yang dapat memanajemen dan mengawasi proyek yang akan dilakukan, sedang dilakukan, dan telah dilakukan. Tujuan dari pembuatan website ini adalah agar divisi IT dapat memanajemen proyek lebih efisien dan tidak mengeluarkan biaya. Selain itu, penggunaan sistem manajemen proyek yang dikembangkan secara internal juga diharapkan dapat disesuaikan dengan kebutuhan spesifik divisi IT, sehingga meningkatkan fleksibilitas dan integrasi dengan sistem yang sudah ada.

Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan website ini meliputi beberapa tahap. Pertama, dilakukan studi literatur untuk memahami fitur-fitur utama yang disediakan oleh Trello serta alat manajemen proyek lainnya. Setelah itu, dilakukan rapat bersama mentor untuk mengidentifikasi kebutuhan dan preferensi desain yang akan digunakan. Proses pengembangan website menggunakan framework Laravel untuk sisi *backend* dan Vue.js untuk sisi *frontend*, yang memungkinkan pengembangan aplikasi web yang dinamis dan responsif. Pengujian dilakukan secara bertahap untuk memastikan setiap proses pengerjaan sesuai dengan yang diharapkan sebelum implementasi akhir.

Hasil dari pengembangan website ini menunjukkan bahwa divisi IT dapat memanajemen proyek dengan lebih efisien tanpa biaya tambahan. Website ini menampilkan pelacakan progres setiap proyek, *developer* yang bertanggungjawab terhadap proyek, dan diagram perhitungan proyek berdasarkan status. Berdasarkan umpan balik dari pengguna, website ini dinilai mudah digunakan dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan spesifik tim. Saran untuk pengembangan selanjutnya adalah menambahkan fitur filter berdasarkan developer dan status, serta peningkatan performa dan keamanan sistem untuk mendukung operasional jangka panjang.

Kata kunci: Manajemen Proyek, Trello, Pengembangan Website, Vue.js, Laravel.

Judul : Pengembangan Website Trello Penunjang Manajemen Proyek di
Divisi IT, PT. Surya Citra Media

Studi Kasus : PT. Surya Citra Media
Penulis : Talitha Aurora Nadenggan Siregar
Pembimbing : Yisti Vita Via, S.S.T., M.Kom

ABSTRACT

PT Surya Citra Media Tbk is a company engaged in the multimedia, entertainment, and communication industries. The company is known for its terrestrial television networks, SCTV and Indosiar. In my sixth semester, I participated in the Kampus Merdeka program, specifically the independent internship at PT Surya Citra Media. In this internship program, I was placed in the position of Back-end Developer, where I was responsible for developing and maintaining the server-side of the application being developed. During my internship, I was assigned to create a website with functions similar to the Trello application. Trello is a paid application that can manage and monitor projects that will be done, are being done, and have been done. The purpose of creating this website is to enable the IT division to manage projects more efficiently without incurring additional costs. Additionally, the use of an internally developed project management system is expected to be tailored to the specific needs of the IT division, thereby increasing flexibility and integration with existing systems.

The research method used in developing this website involves several stages. First, a literature study was conducted to understand the main features provided by Trello and other project management tools. Following this, meetings with mentors were held to identify the requirements and design preferences to be used. The website development process used the Laravel framework for the backend and Vue.js for the frontend, which allows for the development of dynamic and responsive web applications. Testing was conducted in stages to ensure that each development process met expectations before final implementation.

The results of this website development show that the IT division can manage projects more efficiently without additional costs. The website features project progress tracking, developers responsible for each project, and project status calculation diagrams. Based on user feedback, the website is deemed easy to use and can be customized to the specific needs of the team. Recommendations for further development include adding filters based on developer and status, as well as improving system performance and security to support long-term operations.

Keywords: *Project Management, Trello, Website Development, Vue.js, Laravel.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan PKL (Praktek Kerja Lapangan) dengan judul “Pengembangan Website Trello Penunjang Manajemen Proyek di Divisi IT, PT. Surya Citra Media ”. Adapun Laporan PKL ini berisi tentang pembuatan website Trello yang penulis telah laksanakan. Tujuan penulisan Laporan PKL ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan SKS. Penulis ingin mengucapkan terimakasih secara khusus kepada:

1. Mas Levi selaku mentor selama magang di PT. Surya Citra Media yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dengan proyek website Trello.
2. Ibu Yisti Vita Via, S.S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing PKL.
3. Teman-teman dan keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan.

Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi referensi yang berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan PKL ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi.....	5
2.2 Struktur Organisasi.....	6
2.3 Bidang Usaha.....	7
2.4 Visi & Misi Perusahaan.....	8
BAB III PELAKSANAAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	10
3.2 Pelaksanaan.....	11
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
3.2.2 Pelaksanaan PKL.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu dan Kegiatan Pengerjaan Website Trello.....	10
Tabel 3.2 Struktur Tabel card_actions.....	25
Tabel 3.3 Struktur Tabel card_members.....	26
Tabel 3.4 Struktur Tabel card_labels.....	27
Tabel 3.5 Struktur Tabel cards.....	27
Tabel 3.6 Struktur Tabel labels.....	28
Tabel 3.7 Struktur Tabel lists.....	29
Tabel 3.8 Struktur Tabel members.....	30
Tabel 3.9 Struktur Tabel boards.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
Gambar 3.1 ERD Tabel boards.....	18
Gambar 3.2 ERD Tabel card_actions.....	19
Gambar 3.3 ERD Tabel card_members.....	20
Gambar 3.4 ERD Tabel cards.....	21
Gambar 3.5 ERD Tabel labels.....	22
Gambar 3.6 ERD Tabel lists.....	23
Gambar 3.7 ERD Tabel members.....	24
Gambar 3.8 ERD Tabel card_labels.....	25
Gambar 3.10 Design Tabel Detail Activity.....	33
Gambar 3.11 Design Tabel Manpower Allocation.....	34
Gambar 3.12 Diagram Unified Modelling Language.....	35
Gambar 3.13 Folder helpdesk.....	36
Gambar 3.14 Folder trello-dashboard.....	36
Gambar 3.15 GitLab Trello Dashboard.....	37
Gambar 3.16 Menjalankan npm run watch.....	38
Gambar 3.17 npm run watch success.....	38
Gambar 3.18 Menjalankan php artisan serve.....	39
Gambar 3.19 Mengatur database pada env.development.....	39
Gambar 3.20 Membuat koneksi pada database.php.....	40
Gambar 3.21 Model Boards.php.....	40
Gambar 3.22 Model CardActions.php.....	41
Gambar 3.23 Model CardLabels.php.....	41
Gambar 3.24 Model CardMembers.php.....	42
Gambar 3.25 Cards.php.....	42

Gambar 3.26 Model Labels.php.....	43
Gambar 3.27 Model Lists.php.....	43
Gambar 3.28 Model Members.php.....	44
Gambar 3.29 File email.vue.....	45
Gambar 3.30 File CardController.php.....	45
Gambar 3.31 Rute untuk fungsi index pada CardController.php.....	46
Gambar 3.32 Push code ke GitLab.....	47
Gambar 4.1 Halaman Login.....	48
Gambar 4.2 Summary Chart.....	49
Gambar 4.3 Table Detail Activity (bagian 1).....	50
Gambar 4.4 Table Detail Activity (bagian 2).....	50
Gambar 4.5 Table Manpower Allocation.....	51