

Pemanfaatan Framework Laravel Untuk Meningkatkan Efisiensi dan Efektivitas Manajemen Tugas di PT Jaster Intermedia Network

Oleh:

Muhamad Iqbaal Dhoifulloh,
211080200076

Progam Studi Informatika
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2025



Pendahuluan

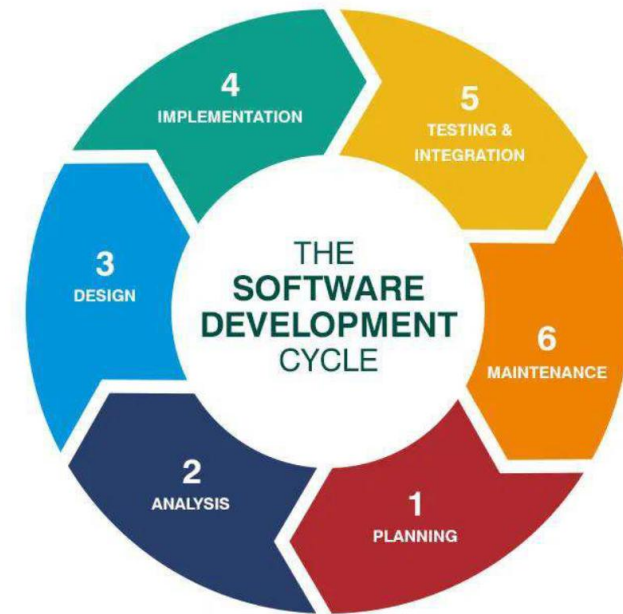
PT Jaster Intermedia Network, sebuah agensi digital, menghadapi kendala dalam manajemen tugas karena proses pencatatan manual yang tidak efisien. Untuk mengatasi hal ini, dikembangkan aplikasi manajemen tugas berbasis web menggunakan Laravel, framework PHP yang efisien dan fleksibel. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah **pembagian tugas, pemantauan progres secara real-time**, serta **pengelolaan hak akses berdasarkan role**. Dengan dukungan database MySQL, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kerja tim dan mendukung operasional perusahaan secara optimal.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana merancang dan mengembangkan aplikasi pencatatan tugas berbasis web yang efisien, terstruktur, dan mudah disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan pengelolaan tugas karyawan di PT Jaster Intermedia Network?

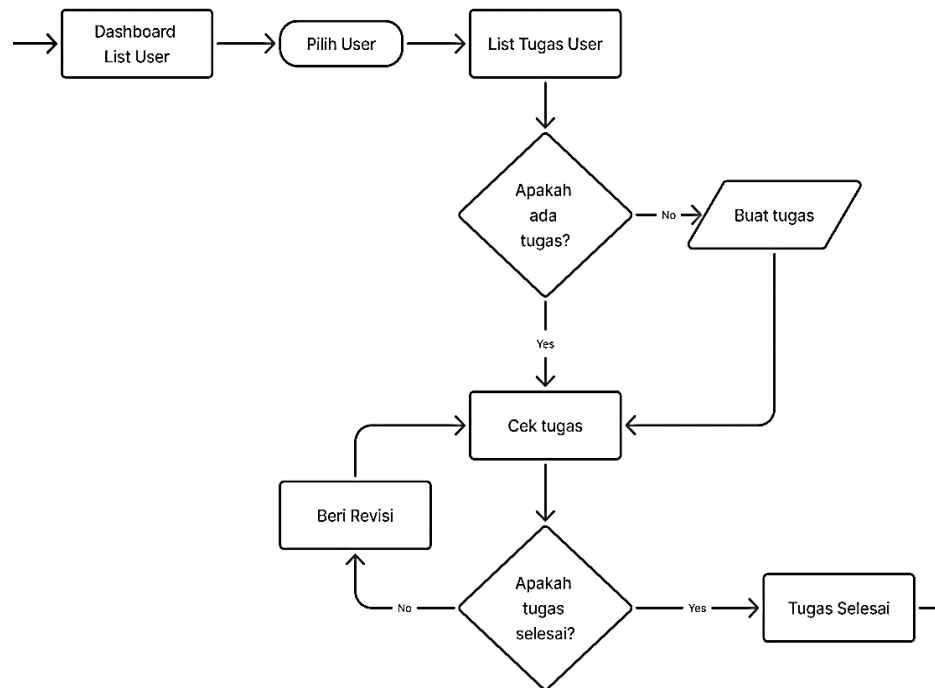
Metode

Penelitian ini dilakukan di PT Jaster Intermedia Network dengan fokus merancang solusi digital untuk permasalahan manajemen tugas melalui pendekatan SDLC. Data diperoleh dari studi literatur, wawancara, dan observasi langsung, serta didukung perangkat keras dan lunak seperti Laravel, PHP, MySQL, dan Visual Studio Code.



Hasil dan Pembahasan

Perancangan Sistem



Flowchart di atas menggambarkan alur proses kerja Administrator dalam mengelola tugas User pada sistem manajemen tugas. Administrator dapat membuat tugas, memeriksa hasil kerja, dan memberikan revisi hingga tugas dinyatakan selesai.

- Buka **Dashboard List User**
- **Pilih User** yang akan dicek
- Masuk ke halaman **List Tugas User**
- Cek: *Apakah ada tugas?*
 - Jika tidak ada → **Buat Tugas Baru**
 - Jika ada → **Cek Tugas**
- Cek: *Apakah tugas sudah selesai?*
 - Jika belum → **Beri Revisi**
 - Jika sudah → **Tugas Selesai**


Hasil dan Pembahasan





Desain Website

 Menu ▾

Name	Role	Status Level	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="View Task"/>
<input type="text"/>	Programmer	<input type="text"/>	<input type="button" value="View Task"/>
<input type="text"/>	Designer	<input type="text"/>	<input type="button" value="View Task"/>
<input type="text"/>	Content Cr	<input type="text"/>	<input type="button" value="View Task"/>

© 2024


 Tia ▾

Nama	Role	Level Kesibukan	
 Tia	Project Manager	Tinggi	<input type="button" value="View Task"/>
 Iqbaal	Programmer	Sedang	<input type="button" value="View Task"/>
 Dhimas	Designer	Tinggi	<input type="button" value="View Task"/>
 Litha	Content Creator	Sedang	<input type="button" value="View Task"/>

J-Tools | © 2025 All rights reserved. | Designed & Developed by Iqbaal Dhoifulloh

Hasil dan Pembahasan

Desain Website



Daftar di J-Tools Sekarang!

Daftar dulu yuk

Username

Email Address

Password

Confirm Password


Pilih Peran Anda

Panduan membuat akun

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mendaftar:

- **Username:** Masukkan nama pengguna unik yang mudah diingat.
- **Email Address:** Gunakan email aktif untuk verifikasi akun.
- **Password:** Buat kata sandi yang kuat minimal 8 karakter.
- **Confirm Password:** Masukkan ulang kata sandi untuk konfirmasi.
- **Pilih Peran Anda:** Pilih sesuai jabatan dalam tim:
 - Project Manager
 - Programmer
 - Designer
 - Content Creator

Setelah mengisi semua kolom, klik **Daftar** untuk menyelesaikan proses registrasi.

Iqbaal ▾

To Do List

Cari Tugas

Filter Tugas

Status	Tanggal	Action
Semua	06 / 04 / 2025	<input type="button" value="Filter"/> <input type="button" value="Reset"/>

Packing web samasi	<input type="button" value="Belum Selesai"/>	<input type="button" value="↘"/>
Build home koota	<input type="button" value="Belum Selesai"/>	<input type="button" value="↘"/>
Buat fitur search di bumr	<input type="button" value="Belum Selesai"/>	<input type="button" value="↘"/>
Revisi dreamjob.com	<input type="button" value="Belum Selesai"/>	<input type="button" value="↘"/>

J-Tools | © 2025 All rights reserved. | Designed & Developed by Iqbaal Dhoifulloh

Hasil dan Pembahasan

Setelah aplikasi dikembangkan, dilakukan pengujian menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan semua fitur berfungsi sesuai, dengan fokus pada respons sistem terhadap input dan output tanpa melihat kode program.

No	Fitur yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Akhir
1	Halaman Login	Dapat login dengan username dan password sesuai role (Administrator/user)	Berhasil
2	Halaman Registrasi	User baru dapat membuat akun baru	Berhasil
3	Dashboard Administrator	Menampilkan daftar user dan akses ke menu penugasan	Berhasil
4	Pemilihan User Tujuan	Administrator dapat memilih user yang akan diberi tugas	Berhasil
5	Task List User (Administrator Side)	Administrator dapat melihat daftar tugas per user	Berhasil
6	Form Tambah Tugas	Administrator dapat membuat tugas baru dengan deskripsi dan deadline	Berhasil
7	Task List User (User Side)	User dapat melihat daftar tugas yang diberikan	Berhasil
8	Upload Bukti Pengerjaan	User dapat mengunggah foto bukti dan keterangan pengerjaan tugas	Berhasil
9	Verifikasi Tugas	Administrator dapat melihat bukti dan melakukan ACC atau input revisi	Berhasil
10	Form Revisi Tugas	Administrator dapat memberi catatan revisi jika pekerjaan belum sesuai	Berhasil
11	Revisi oleh User	User dapat melihat revisi, mengedit, dan mengunggah ulang bukti	Berhasil
12	Status Tugas	Status tugas berubah otomatis saat disetujui atau direvisi	Berhasil
13	Fitur Pencarian Tugas	User dapat mencari tugas berdasarkan kata kunci (judul/deskripsi)	Berhasil
14	Filter Tugas Berdasarkan Status	User dapat memfilter tugas yang “Selesai” saja	Berhasil
15	Filter Tugas Berdasarkan Bulan	User dapat memfilter tugas yang dikerjakan pada bulan tertentu	Berhasil
16	Filter Tugas Berdasarkan Tahun	User dapat memfilter tugas yang dikerjakan pada tahun tertentu	Berhasil

Temuan Penting Penelitian

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi manajemen tugas J-Tools berhasil membantu proses pengelolaan dan pemantauan tugas antara Administrator dan User secara lebih terstruktur dan efisien. Seluruh fitur utama seperti pembuatan tugas, pengunggahan bukti pengerjaan, serta proses revisi hingga persetujuan tugas dapat berjalan dengan baik berdasarkan hasil pengujian. Interaksi dua arah yang didukung sistem ini juga mendukung transparansi serta akuntabilitas kerja tim, sehingga berpotensi meningkatkan produktivitas dalam manajemen proyek.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini mencakup beberapa pihak. **Bagi peneliti**, penelitian ini meningkatkan keterampilan dalam merancang aplikasi web dan memahami solusi teknologi di lingkungan kerja. **Bagi perusahaan**, sistem ini membantu meningkatkan efisiensi, mempermudah pemantauan tugas, dan mendukung kolaborasi tim. Sementara itu, **bagi Prodi Informatika**, hasil penelitian dapat menjadi referensi pembelajaran dan bukti kontribusi nyata terhadap kebutuhan industri.

Referensi

- Alpina, D., & Witriyono, H. (2022). Pemanfaatan Framework Laravel Dan Framework Bootstrap Pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 36-42.
- Amalia, B. R., & Saurina, N. (2022). Pemanfaatan Framework Laravel untuk Sistem Informasi Pada Toko Batik Rato Ebhu Berbasis Web. *Melek IT: Information Technology Journal*, 8(2).
- Chairunnisya, T., Putri, T. A. C., Setiawan, H., & Akbar, J. (2022). Penerapan Manajemen Kinerja Dalam Sumber Daya Manusia Pada Umkm Cafe Uncle Jack. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Dan Ekonomi*, 1(2), 45–57. <https://doi.org/10.59024/semnas.v1i1.5>
- Hidayat, A., Yani, A., Rusidi, & Saadulloh. (2019). Membangun Website Sma Pgri Gunung Raya Ranau Menggunakan Php Dan Mysql. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 2(2), 41–52.
- Ihsan, Lesmidayarti, D., & Armin. (2023). Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Peminjaman Alat Dan Bahan Di Laboratorium Perguruan Tinggi. *Prosiding Seminar Nasional*, 6(1), 197–206.
- Mulyadi. (2024). Perancangan Sistem Validasi Label Kemasan dengan Metode System Development Life Cycle (SDLC). *Journal of Green Engineering for Sustainability*, 1(2), 70–77. <https://journal.uvers2.ac.id/index.php/greeners>

Referensi

- Rachman, M. A. M. A., Hanifah, N. A., Fakhirah, S. F., Alfrida, M. H., Salsabila, N. S., Wicaksono, A., & Mindara, G. P. (2024). Penerapan Black Box Testing Untuk Evaluasi Fungsionalitas Website Maggoplast. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(1), 169–176.
- Rahmawati, L., & Sumarsono. (2024). Desain Pengembangan Website dengan Arsitektur Model View Controller pada Framework Laravel. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(4), 785–790.
- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129–134.
- Sinlae, F., Irwanda, E., Maulana, Z., & Syahputra, V. E. (2024). Penggunaan Framework Laravel dalam Membangun Aplikasi Website Berbasis PHP. *Jurnal Siber Multi Disiplin (JSMD)*, 2(2), 119–132.
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
- Suherman, A. M., & Nainggolan, E. R. (2021). Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Sistem Penjualan Alat Instrumentasi Listrik. *Journal of Information and Technology*, 1(1), 11-18.
- Sulianta, F. (2019). *Strategi Merancang Arsitektur Sistem Informasi Masa Kini*. PT Elex Media Komputindo.
- Supriyanti, D., Raharja, R., & Mahandhika, R. (2023). Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Sistem Penjualan Frozen Food. *CICES (Cyberpreneurship Innovative and Creative Exact and Social Science)*, 9(1), 13-22.
- Waruwu, M. (2024). Pendekatan Penelitian Kualitatif: Konsep, Prosedur, Kelebihan dan Peran di Bidang Pendidikan. *Afeksi: Jurnal Penelitian Dan Evaluasi Pendidikan*, 5(2), 198–211.
<https://doi.org/10.59698/afeksi.v5i2.236>
- Widhi, A. N., Sutanta, E., & Nurnawati, E. K. (2019). Pemanfaatan Framework Laravel Untuk Pengembangan Sistem Informasi Toko Online Di Toko New Trend Baturetno. *Jurnal Script*, 232-238.

