

Aplikasi Pembuat Rekomendasi BBM Subsidi Nelayan Berbasis Desktop

Desktop Based Application for Making Fuel Subsidy Recommendations for Fishermen

Karmel Daud Tambajong¹, Medi Hermanto Tinambunan²

^{1,2} Teknik informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado

Article Info	ABSTRAK
<p>Article history: Received: Oct 9, 2023 Revised: Nov 10, 2023 Accepted: Nov 28, 2023</p>	<p>Aplikasi ini menggunakan metode Waterfall yang terstruktur dan linear. Ini mengikuti langkah-langkah tertentu secara berurutan, seperti air terjun yang mengalir dari satu tahap ke tahap berikutnya. Dengan pengalaman Magang/Praktik Kerja di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bitung, saya berhasil menentukan pengembangan proyek yang dapat memenuhi kebutuhan kantor serta kebutuhan kerjasama antar kantor dan Dinas Perikanan Kota Bitung dengan tujuan mencapai kinerja optimal dan mempermudah ASN/Tenaga Honorer dalam pekerjaan mereka. Proyek pengembangan tersebut berkaitan dengan perancangan sistem monitoring data-data masyarakat (yang berprofesi sebagai nelayan/pelaut). Dalam perancangan sistem pembuat rekomendasi BBM Subsidi Nelayan berbasis desktop tersebut, saya dapat mengumpulkan informasi dan data terkait berbagai kegiatan yang dilakukan kantor Diskominfo Bitung. Dengan menggunakan teknologi dan metodologi yang tepat, saya mampu merancang suatu sistem yang dapat mempermudah para pegawai/ASN untuk memberikan surat rekomendasi BBM Subsidi kepada nelayan.. Berdasarkan pengalaman magang kesimpulan yang dapat ditarik bahwa pentingnya menciptakan kinerja yang cepat dan efisien serta profesional dalam waktu bekerja. Agar dari pihak Dinas Komunikasi dan Informatika juga bisa mengembangkan teknologi-teknologi yang ada dan dapat mempermudah setiap pekerjaan maupun kebutuhan masyarakat. Untuk itu pembuat rekomendasi BBM Subsidi Nelayan berbasis desktop ini mempermudah pihak-pihak terkait seperti Dinas Perikanan dan Kelautan Kota Bitung maupun para nelayan serta melancarkan kerja sama antar instansi ini</p>
<p>Kata kunci Waterfall BBM Subsidi Monitoring Diskominfo</p>	
<p>Keywords <i>Waterfalls Subsidized fuel Monitoring Diskominfo</i></p>	<p>ABSTRACT <i>This application uses a structured and linear Waterfall method. It follows certain steps in sequence, like a waterfall flowing from one stage to the next. With my Internship/Practice experience at the Bitung City Communications and Information Service, I succeeded in determining project development that could meet office needs as well as the need for collaboration between offices and the Bitung City Fisheries Service with the aim of</i></p>

achieving optimal performance and making it easier for ASN/Honorary Personnel in their work. The development project is related to designing a monitoring system for community data (who work as fishermen/sailors). In designing the desktop-based Fisherman Subsidized Fuel Recommendation System, I was able to collect information and data related to various activities carried out by the Bitung Diskominfo office. By using the right technology and methodology, I was able to design a system that can make it easier for employees/ASN to provide letters of recommendation for subsidized fuel to fishermen. Based on my internship experience, a conclusion can be drawn that it is important to create fast, efficient and professional performance during work. So that the Department of Communication and Information can also develop existing technologies and make every job and community needs easier. For this reason, the maker of recommendations for subsidized fuel for fishermen on a desktop basis makes it easier for related parties such as the Bitung City Fisheries and Maritime Service and fishermen and facilitates cooperation between these agencies..

Corresponding Author:

Medi Hermanto Tinambunan,
Prodi Teknik Informatika,
Universitas Negeri Manado,
Jl.Kampus Unima,Tonsaru,Kec.Tondano Selatan
Email : meditinambunan@unima.ac.id

PENDAHULUAN

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) adalah lembaga pemerintahan yang bertanggung jawab atas pengelolaan dan pengembangan bidang komunikasi dan informatika disatu wilayah atau negara. Peran dan tanggung jawab Diskominfo dapat bervariasi tergantung pada struktur pemerintahan dan kebijakan tingkat lokal atau nasional. Fungsi dari Dinas Komunikasi dan Informatika pengelolaan infrastruktur telekomunikasi, regulasi dan kebijakan telekomunikasi, pengembangan teknologi informasi, pemberdayaan masyarakat digital, perlindungan konsumen, keamanan informasi, pengelolaan frekuensi radio dan spektrum, pemberitaan dan media.

Untuk menjalankan fungsi ini kantor Dinas Komunikasi Kota Bitung melaksanakan kegiatan pengembangan teknologi dan saling bekerja sama dengan instansi lain salah satunya Dinas Perikanan dan Kelautan Kota Bitung untuk mengidentifikasi masyarakat yang berprofesi sebagai nelayan yang memerlukan surat rekomendasi, meningkatkan efisiensi operasional, dan memastikan bahwa semua kegiatan dilakukan dengan prosedur yang ditetapkan.

METODE PENELITIAN

Aplikasi ini menggunakan metode Waterfall yang terstruktur dan linear. Ini mengikuti langkah-langkah tertentu secara berurutan, seperti air terjun yang mengalir dari satu

tahap ke tahap berikutnya. Tahap-tahap yang ada dalam Metode Waterfall adalah Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis), Desain (Design), Implementasi (Implementation), Verification, Pemeliharaan (Maintenance).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dengan pengalaman Magang/Praktik Kerja di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bitung, saya berhasil menentukan pengembangan proyek yang dapat memenuhi kebutuhan kantor serta kebutuhan kerjasama antar kantor dan Dinas Perikanan Kota Bitung dengan tujuan mencapai kinerja optimal dan mempermudah ASN/Tenaga Honorer dalam pekerjaan mereka. Proyek pengembangan tersebut berkaitan dengan perancangan sistem monitoring data-data masyarakat (yang berprofesi sebagai nelayan/pelaut). Dalam perancangan sistem pembuat rekomendasi BBM Subsidi Nelayan berbasis desktop tersebut, saya dapat mengumpulkan informasi dan data terkait berbagai kegiatan yang dilakukan kantor Diskominfo Bitung. Dengan menggunakan teknologi dan metodologi yang tepat, saya mampu merancang suatu sistem yang dapat mempermudah para pagawai/ASN untuk memberikan surat rekomendasi BBM Subsidi kepada nelayan.



Gambar 1. Tampilan Login Aplikasi Pembuat BBM Subsidi

Sistem pembuat rekomendasi yang dirancang oleh saya mampu membuat surat rekomendasi. Hal ini mencakup efisiensi pelaksanaan tugas. Dengan adanya sistem ini, manajemen dapat mengidentifikasi masyarakat yang berprofesi sebagai nelayan yang memerlukan surat rekomendasi, meningkatkan efisiensi operasional, dan memastikan bahwa semua kegiatan dilakukan dengan prosedur yang ditetapkan.

Selama proses perancangan sistem, saya juga dapat mengumpulkan data dan informasi yang relevan untuk memastikan bahwa sistem yang dirancang dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan kerja sama kantor, seperti waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas dan penggunaan sumber daya lainnya. Dengan menggunakan data ini, saya dapat mengoptimalkan sistem pembuat rekomendasi BBM Subsidi nelayan berbasis desktop agar sesuai dengan kebutuhan kerja sama antara Diskominfo Bitung bersama Dinas Perikanan Dan Kelautan Kota Bitung. Hasil dari perancangan sistem ini adalah kinerja yang optimal di Dinas perikanan dan kelautan Kota Bitung. Melalui sistem pembuat rekomendasi BBM Subsidi nelayan berbasis desktop yang saya rancang, Dinas Perikanan dan Kelautan Kota Bitung dapat memantau dan

mengendalikan semua berkas atau data-data nelayan yang membutuhkan rekom dengan lebih efektif.

KESIMPULAN

Berdasarkan pengalaman magang kesimpulan yang dapat ditarik bahwa pentingnya menciptakan kinerja yang cepat dan efisien serta profesional dalam waktu bekerja. Agar dari pihak Dinas Komunikasi dan Informatika juga bisa mengembangkan teknologi-teknologi yang ada dan dapat mempermudah setiap pekerjaan maupun kebutuhan masyarakat. Untuk itu pembuat rekomendasi BBM Subsidi Nelayan berbasis desktop ini mempermudah pihak-pihak terkait seperti Dinas Perikanan dan Kelautan Kota Bitung maupun para nelayan serta melancarkan kerja sama antar instansi ini.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih kepada seluruh rekan kerja di Diskominfo yang telah dengan sabar memandu dan memberikan arahan selama masa magang ini juga Terima Kasih kepada UNIMA yang memberikan saya kesempatan mengikuti program Magang/Praktik kerja. Keramahan dan kerjasama yang diberikan membuat pengalaman ini menjadi lebih berarti dan memperkaya pemahaman saya tentang tugas dan tanggung jawab dalam pemerintahan setempat. Saya juga ingin menyampaikan rasa terima kasih atas bimbingan dan kesempatan untuk terlibat dalam proyek-proyek yang relevan. Dukungan dan panduan Anda telah membantu saya mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang sangat berarti. Magang ini telah menjadi bagian penting dalam pembentukan pemahaman saya tentang tata kelola komunikasi dan informatika di tingkat pemerintahan kota. Semua pengalaman dan pembelajaran yang saya peroleh akan menjadi fondasi yang kuat untuk masa depan saya di bidang ini. Sekali lagi, terima kasih banyak atas kesempatan ini. Saya berharap dapat memberikan kontribusi yang positif di masa mendatang dan tetap menjalin hubungan yang baik dengan Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bitung.

DAFTAR PUSTAKA

- Susanto, R., & Andriana, A. D. (2016). Perbandingan Model Waterfall Dan Prototyping Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 14(1).
<https://doi.org/10.34010/miu.v14i1.174>
- Wahid Abdul, A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5.