

**PEMANFAATAN *WEBSITE* ESIMI UNTUK MENI-
NGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL PADA
PT PERTAMINA NUSANTARA REGAS**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

BAYU PRASETIO ARIFIN 12230181

TRI TUNGGA 12230173

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2025**

PERSEMBAHAN

Dan barang siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya.

(QS. At-Talaq: 4)

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Diri saya sendiri, atas semangat, kesabaran, pantang menyerah dan ketekunan selama proses penyusunan dan akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini
 2. Bapak Ruhul Amin, M.Kom yang selalu mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagi penulis serta selalu mendoakan penulis untuk meraih kesuksesan
 3. Manager saya bapak Siswanto yang selalu mendukung, memotivas, dan selalu mendoakan untuk meraih kesuksesan
 4. Istriku yang selalu mendukung apa yang saya lakukan dan memaklumi kesibukan suaminya.
 5. Serta teman dan rekan kerja yang selalu memberikan semangat saat mengerjakan skripsi.
- Tanpa mereka, penulis dan karya ini tidak akan pernah ada.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Bayu Prasetyo Arifin
NIM : 12230181
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul :
**"PEMANFAATAN *WEBSITE* ESIMI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI
OPRASIONAL PADA PT. PERTAMINA NUSANTARA REGAS"**, adalah asli
(orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan
dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya tanpa ada
paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya
memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak yang mengklaim bahwa Skripsi yang
telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia
diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas
Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal 14 Februari 2025

Anggota:

1. Tri Tunggal



Yang menyatakan.



METERAI
TEMPIL
66BALX320799626

Bayu Prasetyo Arifin

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Bayu Prasetyo Arifin
NIM : 12230181
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"PEMANFAATAN *WEBSITE* ESIMI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL PADA PT. PERTAMINA NUSANTARA REGAS"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 14 Februari 2025

Anggota:

1. Tri Tunggal :



Bayu Prasetyo Arifin

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Bayu Prasetyo Arifin
NIM : 12230181
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : PEMANFAATAN WEBSITE ESIMI UNTUK
MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL PADA
PT PERTAMINA NUSANTARA REGAS

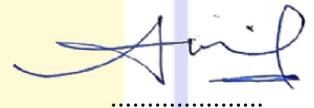
Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing

: Ruhul Amin, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

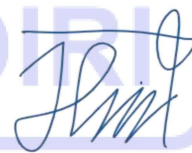
Penguji I

: Sidik, M.Kom.



Penguji II

: Jordy Lasmana Putra, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

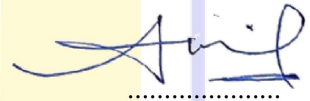
Nama : Tri Tunggal
NIM : 12230173
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : PEMANFAATAN WEBSITE ESIMI UNTUK
MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL PADA
PT PERTAMINA NUSANTARA REGAS

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ruhul Amin, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sidik, M.Kom.



Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “ **Pemanfaatan Pemanfaatan *Website* ESIMI Untuk Meningkatkan Efisiensi Oprasional Pada PT. Pertamina Nusantara Regas.**” adalah hasil karya tulis asli Bayu Prasetyo Arifin dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Bayu Prasetyo Arifin.
Alamat	: Perumahan Puri Megah Blok A4 No 8, Cipondoh, Tangerang
No. Telp	: 0812-2222-4540
Email	: Bayuprasetyoarifin28@gmail.com
Nama	: Tri Tunggal.
Alamat	: Buay Betanding Pekon Pagar Dewa Kec. Sukau, Lampung Barat, Lampung
No. Telp	: 0821-1352-9027
Email	: tunggal31@gmail.com .

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi rahmat dan anugerah-Nya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Tugas akhir dengan judul “Pemanfaatan website esimi untuk meningkatkan efisiensi operasional pada P.T. Pertamina Nusantara Regas”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang Strata satu (S1) jurusan Informatika pada Universitas Nusa Mandiri.

Pada kesempatan ini penulis juga tidak lupa untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ruhul amin Selaku Dosen Pembimbing atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan
2. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pengajar serta staff Jurusan Manajemen Informatika
3. Kedua orang tua yang telah memberikan banyak dukungan, baik dari moril atau pun materi yang tak terhingga sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh teman-teman fakultas Informatika angkatan 2024 yang selalu membantu dan memberikan semangat penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan di dalam penyusunan tugas akhir ini. Untuk itu penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan kedepannya. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Penulis
Jakarta,



Bayu prasetio arifin

ABSTRAK

Bayu Prasetyo Arifin(12230181), Tri Tunggal (12230173), Pemanfaatan Website ESIMI Untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional Pada PT. Pertamina Nusantara Regas

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemanfaatan website ESIMI dalam meningkatkan efisiensi operasional di PT. Pertamina Nusantara Regas. Dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat, perusahaan dituntut untuk mengoptimalkan proses bisnisnya agar lebih efisien dan efektif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan studi dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan website ESIMI telah memberikan dampak positif terhadap efisiensi operasional perusahaan. Beberapa aspek yang mengalami peningkatan antara lain kecepatan dalam pengolahan data, pengurangan waktu dalam proses administrasi, serta peningkatan akurasi informasi. Selain itu, website ini juga memfasilitasi komunikasi yang lebih baik antara berbagai departemen di perusahaan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa implementasi website ESIMI dapat menjadi solusi efektif untuk meningkatkan efisiensi operasional di PT. Pertamina Nusantara Regas. Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan evaluasi lebih lanjut terhadap fitur-fitur yang ada di website ESIMI untuk memastikan bahwa semua kebutuhan pengguna dapat terpenuhi secara optimal.

Kata Kunci : Website, ESIMI, Laravel, NR

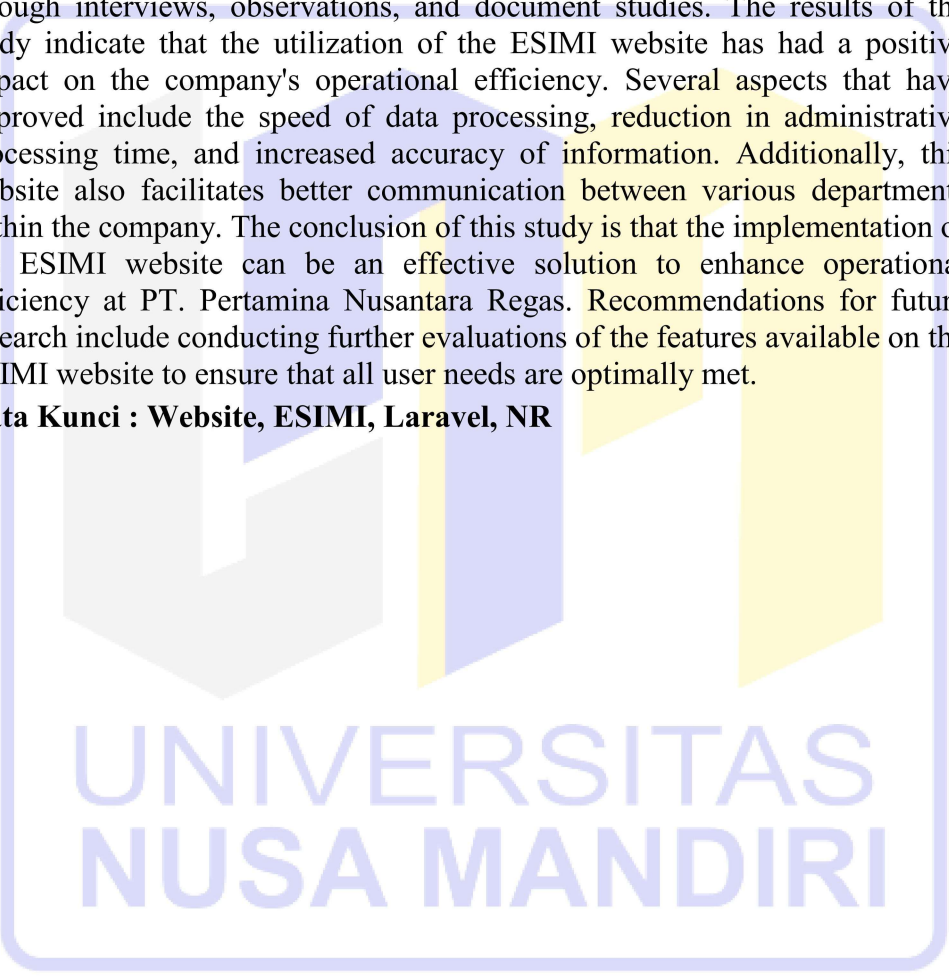
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Bayu Prasetyo Arifin (12230181), Tri Tunggal (12230173), Utilization of the ESIMI Website to Increase Operational Efficiency at PT. Pertamina Nusantara Regas

This study aims to analyze the utilization of the ESIMI website in improving operational efficiency at PT. Pertamina Nusantara Regas. With the rapid development of information technology, companies are required to optimize their business processes to be more efficient and effective. The method used in this research is a qualitative approach with data collection techniques through interviews, observations, and document studies. The results of the study indicate that the utilization of the ESIMI website has had a positive impact on the company's operational efficiency. Several aspects that have improved include the speed of data processing, reduction in administrative processing time, and increased accuracy of information. Additionally, this website also facilitates better communication between various departments within the company. The conclusion of this study is that the implementation of the ESIMI website can be an effective solution to enhance operational efficiency at PT. Pertamina Nusantara Regas. Recommendations for future research include conducting further evaluations of the features available on the ESIMI website to ensure that all user needs are optimally met.

Kata Kunci : Website, ESIMI, Laravel, NR



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Airputih, Tim. 2008. "Panduan Laravel PHP Framework." *Ilmu Teknologi Informasi* 5.
- [2] Canggi Ajika Pamungkas, M. Ko. 2019. *PENGANTAR PEMROGRAMAN WEB DENGAN PHP DAN HTML*. Vol. 11.
- [3] EKO SISWANTO, M. KO. 2015. *BELAJAR LARAVEL*.
- [4] Moh Muthohir, S.Kom., M. Ko. 2019. *Mudah Membuat Web Bagi Pemula*. Vol. 11.
- [5] Rohman, Abdul. 2022. "Mengenal Framework 'Laravel.'" *Jurnal Teknik Dan Science* 1(2):01–08.
- [6] Utomo, Sasmito Budi, Agetha Celia, Program Studi, Manajemen Informatika, and Politeknik Manufaktur Astra. 1978. "Ijccs Issn: 1978-1520 □ 949." 949–55.
- [7] J. Enterprise, HTML 5 MANUAL BOOK, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2014.
- [8] Tim EMS, PHP 5 dari nol, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2016.
- [9] Sahrul B, F., Safi'ie, M.A., Decroly W A., O. Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel, Surakarta: Universitas Negeri Surakarta, 2016.
- [10] Sitohang, H.T., Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan, Medan: STMIK Pelita Nusantara, 2018.
- [11] Pratama, A. Pengenalan MySQL, IlmuKomputer.Com, 2013.
- [12] Ichlasul Hasanat, Pengembangan Website ESIMI Untuk Proses Pembuatan Surat Izin Masuk Instalasi Onshore Recieving Facility, Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2023.
- [13] Bella Kirlyana, Susy Rosyida, "Sistem Informasi Penjualan Sepatu Handmade Berbasis Web" Vol 1 No 1 (2016).
- [14] Lasimin Lasimin, "Sistem Informasi Penggajian PT. Kalisha Utama Ghani Cilacap Menggunakan Framework Laravel", Vol 4 No 2 (2020), DOI: <https://doi.org/10.51211/imbi.v4i2.1298>
- [15] Rismaniah Rismaniah, Kudiantoro Widiyanto, Tyas Setiyorini, "Sistem Informasi Penjualan Makanan Dan Minuman Di Wejie Kopi Berbasis Web", Vol 5 No 1 (2020), DOI: <https://doi.org/10.51211/imbi.v5i1.1402>.

- [16] Sugiyono, (2020), Metode Penelitian Kualitatif. Bandung: Alfabeta.
- [17] JES TINREDA YUSUF, "EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PELAYANAN PERIZINAN MELALUI SISTEM ONLINE SINGLE SUBMISSION (OSS)", [https://repository.ub.ac.id/id/eprint/172421/1/JESTIN%20REDA%20YUSUF%20155030107111056%20\(2\).pdf](https://repository.ub.ac.id/id/eprint/172421/1/JESTIN%20REDA%20YUSUF%20155030107111056%20(2).pdf)
- [18] Edyanto, Efektivitas Pelayanan Perizinan Melalui Digitalisasi, <file:///C:/Users/gasopt.nr/Downloads/451-Article%20Text-1239-1-10-20250119-1.pdf>
- [19] Berkat Ricky Selamat Lase, Meiman Hidayat Waruwu, Aferiawan Telaumbanua, Peringatan Harefa, "Implementasi Pelayanan Publik Dalam Pengurusan Perizinan Berbasis Online Pada Kantor Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Gunung sitoli", *Website*:<https://j-innovative.org/index.php/Innovative>

