JPMP
(Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Penusa)
Volume 1, Nomor 2, Februari 2025
Pp. 148-155
JPMP:is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).

IMPLEMENTASI SISTEM OPERASI KLIK NSS PADA PT. NUSANTARA SURYA SAKTI

Khaira Alhafida[1], Claudia Puza Sihva[2], Addillah Amanda[3], Wira Apriani[4]
[1]*TeknikInformatika,STMIKPelitaNusantara,
[2,3,4]TeknikInformatika,STMIKPelitaNusantara
e-mail: khairaalhafida690@gmail.com[1],puzasihva26@gmail.com[2], addillahamanda@gmail.com[3], wiraaprianii@gmail.com [4]

ABSTRAK

Sistem Operasi Klik NSS *(Networked Smart Systems)* adalah platform manajemen perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola dan mengoptimalkan operasi sistem jaringan pintar. Dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan sistem yang terhubung secara luas dan terintegrasi dengan teknologi *Internet of Things (IoT)*, Klik NSS memfasilitasi pemantauan, kontrol, dan otomatisasi perangkat dalam jaringan secara efisien. Dengan antarmuka yang intuitif dan berbasis klik, pengguna dapat dengan mudah mengonfigurasi dan memantau berbagai aspek dari sistem mereka, mulai dari pengaturan perangkat hingga pemantauan kinerja jaringan. Fitur unggulan dari Klik NSS meliputi integrasi real-time dengan perangkat IoT, manajemen berbasis cloud, serta analitik data canggih yang membantu dalam pengambilan keputusan strategis. Sistem operasi ini dirancang untuk mendukung skala besar serta adaptasi terhadap berbagai jenis perangkat dan aplikasi, menjadikannya solusi yang fleksibel dan skalabel untuk berbagai sektor industri. Klik NSS menawarkan peningkatan efisiensi operasional, keamanan yang ditingkatkan, dan kemudahan dalam pengelolaan sistem yang kompleks melalui pendekatan berbasis klik yang *user-friendly.*
Kata kunci : Sistem operasi, klik Nss, *internet of things (IoT),* Perangkat lunak.

ABSTRACT

Klik NSS (Networked Smart Systems) Operating System is a software management platform designed to manage and optimize the operations of smart network systems. Developed to meet the needs of extensively connected systems integrated with Internet of Things (IoT) technology, Klik NSS facilitates efficient monitoring, control, and automation of devices within the network.With an intuitive, click-based interface, users can easily configure and monitor various aspects of their systems, from device settings to network performance monitoring. Key features of Klik NSS include real-time integration with IoT devices, cloud-based management, and advanced data analytics that assist in strategic decision-making.
This operating system is designed to support large-scale operations and adapt to various types of devices and applications, making it a flexible and scalable solution for various industry sectors. Klik NSS offers enhanced operational efficiency, improved security, and ease of managing complex systems through its user-friendly click-based approach.
Keywords*: Operating System, Klik NSS, Internet of Things (IoT), Software.*

PENDAHULUAN

Sebutan Dalam era digital yang semakin berkembang pesat, kebutuhan akan sistem operasi yang handal, aman, dan mudah digunakan menjadi sangat penting, terutama bagi PT. Nusantara Surya Sakti yang mengandalkan teknologi informasi untuk menjalankan operasional sehari-hari. Namun, dengan banyaknya pilihan sistem operasi yang tersedia, muncul tantangan dalam memilih dan mengimplementasikan sistem operasi yang paling sesuai dengan kebutuhan organisasi. Salah satu tantangan utama adalah memastikan bahwa sistem operasi yang dipilih dapat memenuhi standar keamanan yang ketat, mendukung berbagai aplikasi yang digunakan, serta mudah dalam pengelolaan dan pemeliharaan. Kendala PT. Nusantara Surya Sakti yang dihadapi adalah konsumen kesulitan hadir langsung ke PT.Nusantara Surya Sakti untuk memenuhi syarat yang dipenuhi untuk pemesanan barang, padahal PT. Nusantara Surya Sakti hanya memerlukan foto berkas aslinya saja. **Klik Nss** adalah sebuah sistem operasi yang dirancang untuk mempermudah dalam kebutuhan konsumen dalam pemesanan pembelian unit sepeda motor ataupun pemesanan pengambilan Dana Tunai di PT. Nusantara Surya Sakti. Sistem operasi Klik Nss ini sangat membantu untuk mempermudah konsumen untuk memesan secara online saja dan tidak perlu hadir ke kantor untuk memenuhi syarat yang harus dipenuhi di PT. Nusantara Surya Sakti. Dalam hal ini para konsumen yang order tetap bisa menjalankan aktivitas tanpa harus mengganggu waktu kerja.
Berdasarkan hal di atas, tentu dengan mengandalkan kemajuan di bidang teknologi dan informasi, kiranya pengembangan sebuah ”**Implementasi Sistem Operasi Klik Nss Pada PT. Nusantara Surya Sakti**” akan menjadi sangat penting untuk membantu masyarakat dalam memberikan pengetahuan dan pembelajaran tentang kemajuan teknologi.

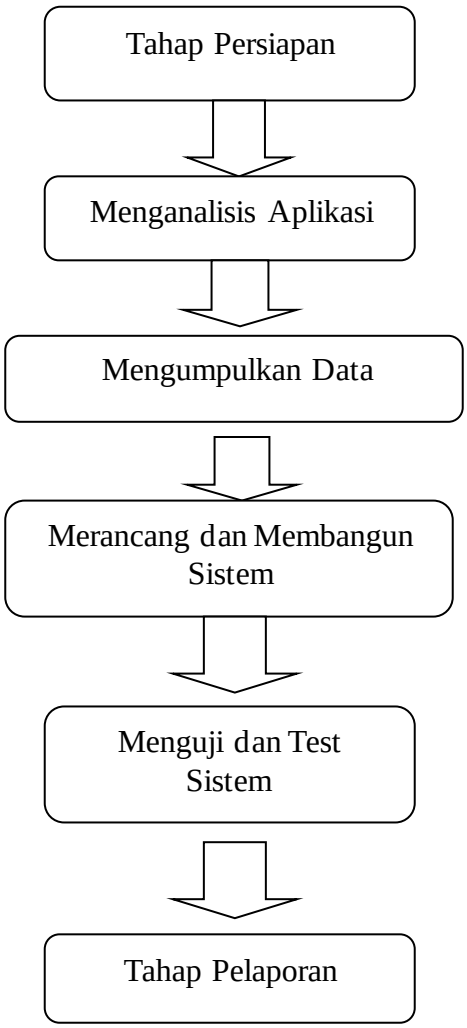
MASALAH

PT. Nusantara Surya Sakti yang berlokasi di Jln.Medan Tebing TInggi Desa Kota Galuh Dusun I (Depan SMK Melati) Perbaungan, serdang bedagai. Berdasarkan hasil daru wawancara dari kepala cabang PT. Nusantara Surya Sakti bahwa PT. Nusantara Surya Sakti yang mengandalkan teknologi informasi untuk menjalankan operasional sehari-hari. Namun, dengan banyaknya pilihan sistem operasi yang tersedia, muncul tantangan dalam memilih dan mengimplementasikan sistem operasi yang paling sesuai dengan kebutuhan organisasi. Salah satu tantangan utama adalah memastikan bahwa sistem operasi yang dipilih dapat memenuhi standar keamanan yang ketat, mendukung berbagai aplikasi yang digunakan, serta mudah dalam pengelolaan dan pemeliharaan. Kendala PT. Nusantara Surya Sakti yang dihadapi

adalah konsumen kesulitan hadir langsung ke PT.Nusantara Surya Sakti untuk memenuhi syarat yang dipenuhi untuk pemesanan barang, padahal PT. Nusantara Surya Sakti hanya memerlukan foto berkas aslinya saja. Klik Nss adalah sebuah sistem operasi yang dirancang untuk mempermudah dalam kebutuhan konsumen dalam pemesanan pembelian unit sepeda motor ataupun pemesanan pengambilan Dana Tunai di PT. Nusantara Surya Sakti. Sistem operasi Klik Nss ini sangat membantu untuk mempermudah konsumen untuk memesan secara online saja dan tidak perlu hadir ke kantor untuk memenuhi syarat yang harus dipenuhi di PT. Nusantara Surya Sakti. Dalam hal ini para konsumen yang order tetap bisa menjalankan aktivitas tanpa harus mengganggu waktu kerja.

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Dalam pengimplementasikan sistem ini menggunakan teknik pengumpulan data, mengindentikasi masalah dan menguji sistem serta melampirkan kesimpulan.



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan

a. Tahap Persiapan

Mengidentifikasi masalah merupakan pengenalan masalah, sedangkan rumusan masalah yaitu sejumlah pertanyaan pada penelitian yang dirancang dalam kalimat tanya, pertanyaan tersebut akan menentukan arah penelitian tersebut. Penulis akan mencoba mengidentifikasi masalah dengan mencari informasi tentang faktor penyebab munculnya masalah, selanjutnya merumuskan masalah tersebut dalam bentuk pertanyaan yang akan menghasilkan solusi.

b. Menganalisis Aplikasi

Dalam menganalisis aplikasi bertujuan untuk agar pengembangan aplikasi dengan baik dan benar. Penulis menganalisis sumber pengetahuan berupa jurnal laporan kerja praktik dan dari perusahaan yang berkaitan.

c. Mengumpulkan Data

Mengumpulkan data bertujuan agar peneliti memahami masalah-masalah yang akan diteliti. Sistem akan dibangun dari data yang didapatkan oleh penulis. Penulis mengumpulkan dan mempelajari sumber pengetahuan berupa jurnal-jurnal penelitian, dan sumber pustaka otentik lainnya yang berhubungan dengan penelitian, diantaranya yaitu kecerdasan buatan, sistem operasi, perangkat lunak dan uml. Wawancara dilakukan peneliti langsung dengan salah seorang kepala cabang PT. Nusantara Surya Sakti dan pada objek penelitian dilakukan pengamatan secara langsung.

d. Merancang dan Membangun Sistem

Dalam merancang dan membangun sistem melibatkan serangkaian langkah yang sistematis dan terstruktur untuk memastikan sistem yang dibangun dapat memenuhi kebutuhan pengguna dan berfungsi dengan baik.

e. Menguji Dan Test Sistem

Menguji serta mengetest sistem operasi bertujuan dari pengujian sistem operasi untuk meminimalisir kesalahan dalam program dan memastikan apakah keluaran sesuai dengan data penelitian. Sistem akan diuji dengan cara menampilkan data konsumen atau karyawan dari sistem operasi yang dibuat untuk melihat apakah sistem berjalan dengan benar.

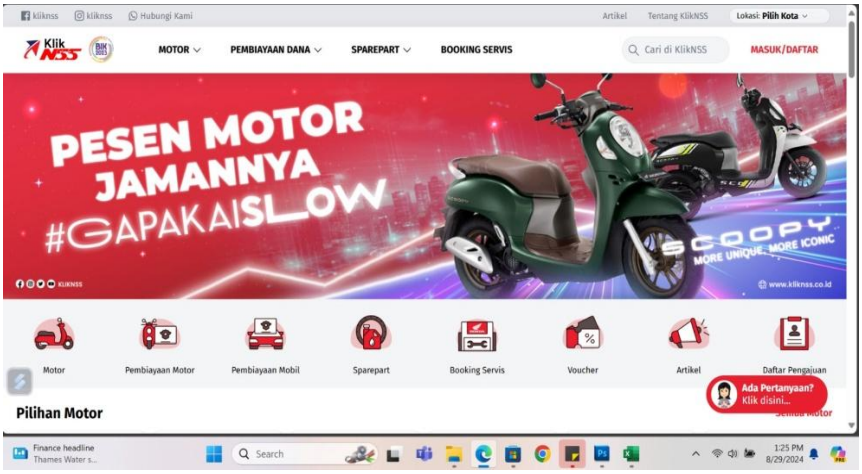
f. Tahapan Pelaporan

Pada tahapan pelaporan berisi tentang analisis kerja praktik dan menarik kesimpulan yakni dengan hasil akhir dari laporan ini, Penulis menarik kesimpulan yang akan dijadikan solusi dari permasalahan yang telah diteliti.

HASIL YANG DICAPAI

Berdasarkan Hasil yang dicapai dari implememtasi sistem operasi Klik Nss PT. Nusantara Surya Sakti telah meningkatkan efisiensi operasional di PT. Nusantara Surya Sakti. Sistem ini telah terbukti mengotomatiskan banyak proses bisnis yang sebelumnya dilakukan secara manual, mengurangi waktu respon dan meminimalkan kesalahan manusia. Lebih lanjut, penerapan sistem ini akan berdampak positif dan pengurangan biaya operasional, terutama dalam hal pengetahuan dan pengeloaan sumber daya manusia, sehingga PT. Nusantara Surya Sakti dapat menjalankan operasional nya dengan lebih efisien dan terstruktur. Keakuratan data yang dihasilkan oleh sistem ini memudahkan pengambilan keputusan bisnis yang cepat dan akurat berdasarkan informasi yang efektif. Manfaat lainnya adalah peningkatan kepuasan karyawan dan pelanggan. Karyawan merasa lebih nyaman melakukan pekerjaannya dan pelanggan merasa menerima layanan yang lebih cepat dan responsif. Meskipun hal ini telah berhasil diterapkan, tantangan masih tetap ada, termasuk untuk kebutuhan melatih karyawan PT. Nusantara Surya Sakti untuk mengoptimalkan penggunaan sistem, dan perusahaan didorong untuk melakukan pembaharuan dan pelatihan secara berkala. Secara keseluruhan, penerapan sistem operasi Klik Nss di PT. Nusantara Surya Sakti telah memberikan dampak positif dalam mendukung tujuan strategi perusahaan untuk meningkatkan daya saing di industri otomotif.

- Dengan berdasarkan gambar berikut :



Gambar 2. Aplikasi Web Klik NSS

Gambar 3 adalah bentuk hasil aplikasi Klik Nss berbasis web yang sukses dibangun oleh tim KP selama program Kerja Praktik berjalan.

- Berikut merupakan dokumentasi dari Kerja Praktik sebagai berikut :



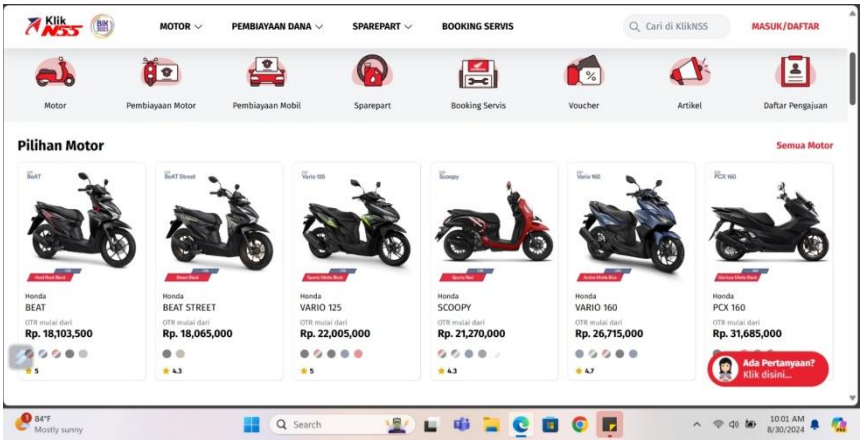
Gambar 4. Kegiatan Diskusi Perancangan Aplikasi

Gambar 4 merupakan foto dokumentasi kegiatan diskusi di tempat Kerja Praktik dijalankan. Dilakukan bertujuan untuk menghindari ataupun memperbaiki kesalahan yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi.



Gambar 5. Foto bersama Kepala Cabang dan staff Tempat KP

Gambar 5 merupakan kegiatan dokumentasi harian dengan foto bersama Kepala Cabang dan staff tempat program Kerja Praktik dilakukan.



Gambar 6. Tampilan Menu Aplikasi

Gambar 6 merupakan salah satu tampilan menu aplikasi saat dijalankan. Diatas merupakan tampilan menu dari Aplikasi Klik Nss yang mencantumkan merek motor dan harga motor tersebut.

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian yang telah penulis lakukan sistem operasi Klik Nss PT. Nusantara Surya Sakti telah meningkatkan efisiensi operasional pada PT. Nusantara Surya Sakti. Sistem ini telah terbukti mengotomatiskan banyak proses bisnis yang sebelumnya dilakukan secara manual, mengurangi waktu respon dan meminimalkan kesalahan manusia. Lebih lanjut, penerapan sistem ini akan berdampak positif dan pengurangan biaya operasional, terutama dalam hal pengetahuan dan pengeloaan sumber daya manusia, sehingga PT. Nusantara Surya Sakti dapat menjalankan operasional nya dengan lebih efisien dan terstruktur. Keakuratan data yang dihasilkan oleh sistem ini memudahkan pengambilan keputusan bisnis yang cepat dan akurat berdasarkan informasi yang efektif. Manfaat lainnya adalah peningkatan kepuasan karyawan dan pelanggan. Karyawan merasa lebih nyaman melakukan pekerjaannya dan pelanggan merasa menerima layanan yang lebih cepat dan responsif. Meskipun hal ini telah berhasil diterapkan, tantangan masih tetap ada, termasuk untuk kebutuhan melatih karyawan PT. Nusantara Surya Sakti untuk mengoptimalkan penggunaan sistem, dan perusahaan didorong untuk melakukan pembaharuan dan pelatihan secara berkala. Secara keseluruhan, penerapan sistem operasi Klik Nss di PT. Nusantara Surya Sakti telah memberikan dampak positif dalam mendukung tujuan strategi perusahaan untuk meningkatkan daya saing di industri otomotif.

Adapun saran yang dapat penulis kemukakan untuk pengembangan lebih lanjut terhadap sistem operasi ini

1. Menambahkan plugin atau ekstensi yang kompetibel dengan aplikasi *Klik Nss* pada PT. Nusantara Surya Sakti dapat memperluas kemampuan aplikasi dan memberikan lebih banyak opsi kustomisasi.
2. Gunakan aplikasi pendukung atau alat eksternal seperti *Python*, atau R untuk analisis lanjutan.
3. Gunakan aplikasi yang mendukung *Dual Interface (GUI dan CLI)* sehingga pengguna dapat tetap bekerja meskipun sedang mengalami masalah.

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan segala hormat, kami selaku mahasiswa dalam pekerjaan laporan serta jurnal ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada para dosen dan staff serta kepada kepala cabang PT. Nusantara Surya Sakti yang telah mengizinkan kami menganalisis sistem ini pada PT. Nusantara Surya Sakti. serta teman-teman kami yang selalu membantu kami dalam pengerjaan laporan ini.

DAFTAR PUSTAKA

a. Jurnal

Ayu, N. S. S. (2020). ANALISIS PENERAPAN APLIKASI BERBASIS ONLINE SEBAGAI BENTUK MANAJEMEN STRATEGIS DALAM BERBISNIS (Penelitian di PT Pajajaran Transportasi Executive). *AKSY: Jurnal Ilmu Akuntansi Dan Bisnis Syariah*, *2*(1), 123–128. https://doi.org/10.15575/aksy.v2i1.7866

Damayanti, D. (2020). Rancang Bangun Sistem Pengukuran Keselarasan Teknologi Dan Bisnis Untuk Proses Auditing. *Jurnal Tekno Kompak*, *14*(2), 92. https://doi.org/10.33365/jtk.v14i2.727

Masri, M. Al, Andrawina, L., & Athari, N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada NSS Frozen Food Menggunakan Metode Rapid Application Development. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, *5*(2), 226–237. https://doi.org/10.31539/intecoms.v5i2.5099

Wijaya, W., Panjaitan, F., Rizal, S., & Ulfa, M. (2024). Perbandingan Kinerja Sistem Operasi Network Attached Storage: Studi Kasus Truenas dan Xigmanas. *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika Dan Komunikasi*, *5*(1), 255–261. https://doi.org/10.35870/jimik.v5i1.468

Rahman, R., Khalik, A., & Natasya, H. (2024). *Rekacipta Antarmuka Pengguna Intuitif dan Ramah Pengguna untuk Sistem Operasi Windows : Pendekatan Berbasis Pengalaman Pengguna (Ux)*. *2*(3). https://doi.org/10.54066/jptis.v2i3.2200