

ANALISIS DAMPAK PENERAPAN APLIKASI E-PIT TERHADAP KEAGENAN KAPAL PERIKANAN DI PELABUHAN PERIKANAN BARAN, KABUPATEN KARIMUN

Firmansyah¹, Zalmi Dzirusyidi², Tri Mardalena³

Universitas Karimun

e-mail: frmn367@gmail.com¹, zalmiuka270288@gmail.com², mardalena.tri@gmail.com³

Abstrak – Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak penerapan aplikasi e-PIT (Penangkapan Ikan Terukur Secara Elektronik) terhadap keagenan kapal perikanan di Pelabuhan Perikanan Baran, Kabupaten Karimun. Aplikasi e-PIT dikembangkan oleh Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap untuk meningkatkan efisiensi operasional, pengelolaan sumber daya, dan transparansi dalam sektor perikanan. Penelitian ini mengidentifikasi dampak positif seperti efisiensi waktu dan pengurangan kesalahan manual, serta tantangan seperti resistensi pengguna dan risiko keamanan data. Hasil penelitian diharapkan menjadi landasan pengembangan kebijakan dan strategi dalam mendukung transformasi digital di sektor maritim.

Kata Kunci: E-PIT, Keagenan Kapal, Efisiensi Operasional, Teknologi Informasi.

PENDAHULUAN

Industri perikanan memainkan peran penting dalam perekonomian Indonesia, khususnya di daerah pesisir seperti Kabupaten Karimun. Pelabuhan Perikanan Baran merupakan salah satu pusat kegiatan perikanan yang mendukung aktivitas nelayan lokal dan nasional. Dalam upaya untuk meningkatkan daya saing dan keberlanjutan sektor perikanan, Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap telah mengembangkan aplikasi e-PIT, sebuah platform digital yang dirancang untuk mengelola data dan operasi perikanan secara efisien. Namun, implementasi aplikasi ini tidak terlepas dari tantangan, seperti adaptasi pengguna, pengembangan infrastruktur, dan integrasi dengan proses bisnis tradisional. Oleh karena itu, penelitian ini penting untuk mengevaluasi dampak aplikasi e-PIT pada keagenan kapal perikanan di Pelabuhan Perikanan Baran.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan data yang dikumpulkan melalui teknik observasi, wawancara, dan analisis dokumen. Data primer diperoleh dari wawancara dengan staf keagenan kapal perikanan dan kru kapal, sementara data sekunder mencakup dokumen perusahaan, laporan penggunaan aplikasi e-PIT, dan literatur akademis. Analisis data dilakukan secara tematik untuk mengidentifikasi pola dan hubungan yang relevan dengan dampak penerapan aplikasi e-PIT.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dampak Positif:

- Penerapan aplikasi e-PIT telah membawa berbagai manfaat positif, antara lain:
- Efisiensi Operasional: Proses administrasi seperti pengajuan dokumen keberangkatan dan kedatangan kapal yang sebelumnya manual sekarang dapat dilakukan secara digital, mengurangi waktu dan tenaga yang dibutuhkan.
 - Transparansi dan Akuntabilitas: Sistem ini memudahkan dalam membayar PNPB hasil tangkapan ikan, memudahkan pengawasan oleh otoritas pelabuhan dan kesyahbandaran perikanan.
 - Kemudahan Akses Informasi: Data operasional kapal dapat diakses secara real-time oleh berbagai pihak, termasuk operator kapal, staf pelabuhan, dan regulator.
 - Pengurangan Kesalahan Manual: Dengan otomatisasi proses, risiko kesalahan manusia

seperti penginputan data yang salah menjadi lebih kecil.

Dampak Negatif:

Di sisi lain, implementasi aplikasi e-PIT juga menghadapi sejumlah tantangan:

- Ketergantungan pada Teknologi: Sistem ini sangat bergantung pada konektivitas internet dan stabilitas server. Gangguan teknis dapat menghambat operasional.
- Resistensi Pengguna: Kru kapal dan staf pelabuhan yang terbiasa dengan sistem manual menghadapi kesulitan dalam beradaptasi dengan teknologi baru.
- Risiko Keamanan Data: Sistem digital rentan terhadap ancaman siber seperti peretasan, sehingga memerlukan langkah-langkah pengamanan tambahan.
- Kebutuhan Infrastruktur: Daerah dengan akses internet yang terbatas menghadapi hambatan signifikan dalam mengimplementasikan aplikasi ini.

Analisis Persepsi Pengguna:

Hasil wawancara menunjukkan bahwa sebagian besar pengguna mengapresiasi manfaat aplikasi e-PIT dalam meningkatkan efisiensi. Namun, beberapa menyatakan kekhawatiran terhadap kebutuhan membayar PNPB sebelum penjualan hasil tangkapan, yang dapat memengaruhi arus kas mereka. Selain itu, gangguan teknis pada aplikasi sering menjadi sumber frustrasi di kalangan pengguna.

KESIMPULAN

Penelitian ini menemukan bahwa aplikasi e-PIT memberikan kontribusi positif dalam hal efisiensi operasional, transparansi, dan pengurangan kesalahan manual di Pelabuhan Perikanan Baran. Namun, tantangan seperti adaptasi teknologi, resistensi pengguna, dan infrastruktur yang tidak memadai perlu diatasi untuk memastikan keberhasilan implementasi jangka panjang.

Saran

Diperlukan pelatihan dan edukasi yang lebih intensif bagi pengguna, peningkatan infrastruktur digital, serta integrasi dengan sistem lain untuk memaksimalkan manfaat aplikasi e-PIT. Selain itu, pengawasan berkala terhadap operasional sistem dapat membantu mengidentifikasi dan mengatasi kendala yang muncul.

DAFTAR PUSTAKA

- Fauzi, Aditia Ahmad., Harto, Budi., Mulyanto., Dulame., Maria, Irma., Pramuditha, Panji., Sudipa, I Gede Iwan., Dwipayana, Arif Devi., Sofyan, Wahyudi., Jatnika, Rahmat., Wulandari, Windi. (2023). *Pemanfaatan Teknolgi Informasi Di Berbagai Sektor Pada Masa Society 5.0*. Kota Jambi: Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Nugroho, H., Sufyan, A., & Wiadyana, N. N. (2017). *Aplikasi Teknologi Elektronik Log Book Penangkapan Ikan Untuk*. The Application Of Fishing Electronic Log Book To Support Fisheries.
- S Sudipa, I Gede Iwan., Rahman, Rakhmadi., Fauzi, Moch., Pongpalilu, Fien., Setiawan, Zunan., Huda, Miftakhul., Kusuma Aniek, Suryanti., Putra, Desak Made Dwi Utami., Burhan, Muhammad Ikhwan., Anzani, Unita Magrima., Azhra, Sifa Defi., Sahusilawane, Wildoms. (2023). *Penerapan Sistem Infomasi Di Berbagai Bidang*. Kota Jambi: Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Suruwaky, A., Mustasim, Mustasim, Surusi, M., Katili, V. R., & Poltak, H. (2021). *Peningkatan Hard Skill Sistem Informasi Digital Perikanan Tangkap*. Improved Hard Skills Of Digital Information Systems Of Capture.
- Wardani, N. H., Abidin, Z., Indrayani, E., & Intyas, C. A. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Perikanan*. Malang: Ub Press.