

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, hingga pengujian sistem SITRAN yang telah dibuat, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem SITRAN pengelolaan penjualan dan pengeluaran untuk kebutuhan memenuhi kebutuhan data dalam pembuatan peramalan penjualan berbasis web berhasil dibangun.
2. Implementasi metode SARIMA dengan bahasa python dengan menggunakan *library statsmodels* untuk melakukan peramalan penjualan jumlah ikan berhasil diimplementasikan.
3. Sistem SITRAN berbasis web berhasil dibangun dan digunakan untuk membantu proses transaksi dan melakukan peramalan penjualan.

6.2. Saran

Saran dari penulis untuk pembangunan Sistem Transaksi Penjualan (SITRAN) berbasis web adalah:

1. Dikarenakan data yang digunakan untuk melakukan peramalan hanyalah 2 tahun, maka akan lebih baik jika ketika jumlah data telah lebih dari 5 tahun dilakukan pencarian model kembali untuk mencari model yang paling efektif untuk melakukan peramalan dengan tingkat akurasi yang diharapkan lebih baik dari sekarang.
2. Sistem dibuat agar bisa menyesuaikan dengan browser perangkat *mobile* agar *user* lebih mudah dalam melakukan akses di mana pun dan kapan pun.
3. Dikarenakan peramalan yang digunakan masih menggunakan seluruh data penjualan, maka akan lebih baik jika peramalan dilakukan terhadap setiap kategori ukuran ikan karena setiap ukuran memiliki jumlah penjualan yang berbeda yang mengikuti musim.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistik, “Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV-2018,” 2018.
- [2] Badan Pusat Statistik, “Keadaan Ketenagakerjaan Indonesia Agustus 2018,” 2018.
- [3] A. R. Fathurrohman, “Pengembangan Usaha Mikro melalui Budidaya Ikan Lele Sangkuriang,” *EMPATI J. Ilmu Kesejaht. Sos.*, vol. 3, no. 1, pp. 61–70, 2018.
- [4] F. F. Riska, M. Primyastanto, and Z. Abidin, “Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*) Pada Usaha Perseorangan ‘TONI MAKMUR’ Di Kawasan Agropolitan Desa Kauman Kecamatan Ngoro Kabupaten Jombang Jawa Timur,” *ESCOFIM*, vol. 3, no. 1, pp. 48–54, 2015.
- [5] D. K. Dewi and J. H. Mulyo, “Analisis Produksi Budidaya IkanLELE (*Clarias gariepinus*): Pendekatan Fungsi,” vol. XVII, no. 2, pp. 54–60, 2015.
- [6] S. R. Purwati, Zulkarnaini, and Hendrik, “Analisis Usaha Budidaya Ikan Lele Dumbo(*Clarias gariepinus*) Menggunakan Penerapan Sistem Bioflok Dan Sistem Konvensional Di Kelurahan Palas Kecamatan Rumbai Kota Pekanbaru Provinsi Riau,” *J. Online Mhs. Bid. Perikan. dan Ilmu Kelaut. Univ. Riau*, vol. 5, no. 1, 2018.
- [7] R. D. Apriyanto and H. P. Putro, “Tingkat Kegagalan Dan Keberhasilan Proyek Sistem Informasi Di Indonesia,” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun. 2018 (SENTIKA 2018)*, vol. 2018, no. Sentika, pp. 23–24, 2018.
- [8] R. Trimahardhika and E. Sutinah, “Development Dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan,” *J. Inform.*, vol. Vol.4 No.2, no. 2, p. 250, 2017.
- [9] W. Wulandari and A. Priyono, “E – Commerce Pakaian Pada Distro Bahana Shop,” *J. TAM (Technology Accept. Model.*, vol. 3, no. 0, pp. 54–58, 2017.
- [10] B. P. Sriyanto and P. I. Nugroho, “Perancangan Sistem Informasi Toko Emas,” *Univ. Malikussaleh*, vol., no. 1, pp. 1–6, 2016.
- [11] F. Firmansyah, I. M. Sukarsa, and P. W. Buana, “Integrasi Kontrol Internal pada Sistem Informasi Manajemen Koperasi,” *J. Ilm. Merpati Univ.*

- Udayana*, vol. 6, no. 1, pp. 47–55, 2018.
- [12] Murniati, N. Kumaladewi, and Zulfiandri, “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Pada PD. Hikmah Jaya Jakarta Barat,” *J. Sist. Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–17, 2013.
- [13] S. Mauluddin, “Pengembangan Sistem Informasi Apotek (Studi Kasus: Apotek Leuwi Sehat Majalengka),” *J. Teknol. Dan Inf. UNIKOM*, vol. 2, pp. 1–14, 2015.
- [14] G. Hampel, “INFORMATION AND INFORMATION SYSTEMS AS KEYS TO SUCCESS György HAMPEL,” *QUAESTUS Multidiscip. Res. J.*, no. 13, pp. 72–83, 2018.
- [15] Z. Pekmez, “Key Success Factors for Sustainable Strategic Information Systems Planning and Information Technology Infrastructure,” *J. Econ. Soc. Stud.*, vol. 6, no. 2, pp. 43–56, 2016.
- [16] D. D. A. N. Mclean, “Kajian Keberhasilan Penggunaan Sistem Informasi Accurate dengan Menggunakan Model Kesuksesan Sistem Informasi DELON dan MCLEAN,” *J. Sist. Inf.*, vol. 12, no. 1, pp. 1–8, 2016.
- [17] T. Wulandari, G. Y. K. S. S. Pahu, D. N. Sari, and S. Isnandar, “Perancangan Sistem Pakar Deteksi Pertumbuhan Tanaman Semangka Berbasis Website dengan Certainty Factor,” *J. TAM (Technology Accept. Model.*, vol. 9, no. 2, pp. 134–141, 2018.
- [18] A. L. Yudanto, H. Tolle, and A. H. Brata, “Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya,” vol. 1, no. 8, pp. 628–634, 2017.
- [19] W. Mualim and G. U. Putra, “Implementasi Framework MVC Pada Sistem Informasi,” *J. SPIRIT*, vol. 9, no. 2, pp. 35–39, 2017.
- [20] F. Luthfi, “Penggunaan Framework Laravel Dalam Rancang Bangun Modul Back-End Artikel Website Bisnisbisnis.ID,” vol. 2, no. 1, pp. 34–41, 2017.
- [21] D. Lavarino and W. Yustanti, “Rancang Bangun E – Voting Berbasis Website di Universitas Negeri Surabaya,” *J. Manaj. Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 72–81, 2016.
- [22] F. Ayu and N. Permatasari, “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data

- Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. PEGADAIAN,” *J. Intra-Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 12–26, 2018.
- [23] Python Software Foundation, “What is Python? Executive Summary | Python.org.” [Online]. Available: <https://www.python.org/doc/essays/blurb/>. [Accessed: 17-May-2019].
- [24] D. Rosmala and G. L. Dwipa, “Pembangunan Website Content Monitoring System Menggunakan Diffli Python,” *J. Inform.*, vol. 3, no. 3, pp. 17–22, 2012.
- [25] S. Wardah, “Analisis Peramalan Penjualan Produk Keripik Pisang Kemasan Bungkus (Studi Kasus : Home Industry Arwana Food Tembilahan),” *J. Tek. Ind.*, vol. XI, no. 3, pp. 135–142, 2016.
- [26] A. Huda *et al.*, “Peramalan Data Curah Hujan dengan *Seasonal Autoregressive Integrated Moving average* (SARIMA) dengan Deteksi Outlier sebagai Upaya Optimalisasi Produksi Pertanian di Kabupaten Mojokerto,” *Semin. Nas. Kedaulatan Pangan dan Energi*, no. 2012, 2018.
- [27] W. E. E. Muthahar and W. Sulistijanti, “Peramalan Hasil Panen Mangga dengan Pendekatan *Seasonal Autoregresif Integrated Moving average Method*,” pp. 340–346, 2013.