

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat kesimpulan dari penelitian berdasarkan pertanyaan pada rumusan masalah dan saran untuk penelitian yang akan dilakukan untuk topik ini selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian pada Sistem Informasi ICR Pedigree, didapatkan kesimpulan penelitian sebagai berikut:

1. Wawancara kepada tiga orang dari pihak organisasi ICR telah dilakukan untuk mempelajari proses bisnis yang terjadi saat ini. Analisis pada sistem kini kemudian dilakukan untuk mempelajari dan mencari tahu kekurangan yang ada. Kekurangan tersebut contohnya adalah sistem hanya dapat digunakan oleh admin, dan belum memiliki fitur penjualan produk.
2. Analisis dan rancangan sistem usulan dilakukan dan dibuat untuk meningkatkan atau memperbaiki kekurangan-kekurangan yang ada pada sistem kini. Sistem usulan yang dibangun dapat digunakan oleh *member* untuk melakukan pendaftaran anjing dan melaporkan aktivitas perkawinan serta kelahiran anjingnya sendiri, sehingga admin hanya perlu menyetujui atau menolak. Sistem usulan juga memiliki beberapa fitur tambahan contohnya penjualan produk, dan mengimplementasikan seluruh sistem pembayaran yang ada dengan menggunakan *gateway* pembayaran DOKU.
3. Implementasi perangkat lunak telah dilakukan berdasarkan perancangan dengan menggunakan *framework* CodeIgniter, Bootstrap, dan API DOKU. Pengguna dibagi menjadi enam jenis yaitu *Member Free*, *Member Pro*, Admin, Super Admin, *Staff*, dan *Stock Manager*. Basis data dirancang sesuai kebutuhan data yang diketahui dari analisis proses bisnis dan wawancara.
4. Dua jenis pengujian pada perangkat lunak sistem usulan telah dilakukan. Untuk setiap skenario pengujian, hasil pengujian fungsional memperlihatkan bahwa fitur atau fungsi yang diuji dari sistem informasi yang dibangun dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi perangkat lunak. Pengujian eksperimental juga dilakukan untuk menguji kasus-kasus khusus pada beberapa fitur dan sistem berhasil memberikan respon dengan baik dan sesuai dengan harapan.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan perangkat lunak Sistem Informasi ICR Pedigree lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Fitur pengendalian atau retur barang oleh *member* jika terjadi kesalahan pengiriman.
2. Pengunggahan perangkat lunak pada *server hosting* sehingga dapat menerima HTTP Notification untuk status pembayaran dari API DOKU secara *real time*.
3. Penggunaan API DOKU dengan *mode* produksi, sehingga *member* dapat melakukan pembayaran atau transaksi secara nyata dan organisasi dapat menerima pembayaran secara otomatis ke rekening perusahaan.

DAFTAR REFERENSI

- [1] DK (2012) *The Complete Dog Breed Book: Choose the Perfect Dog For You*. Dorling Kindersley Limited, London.
- [2] Serpell, J. dan Duffy, D. (2014) Dog breeds and their behavior. Bagian dari Horowitz, A. (ed.), *Domestic Dog Cognition and Behavior: The Scientific Study of Canis familiaris*. Springer Science & Business Media, Berlin.
- [3] Rice, D. (2008) *The Complete Book of Dog Breeding*. Barron's, New York.
- [4] England, G. (2012) *Dog Breeding, Whelping and Puppy Care*. Wiley, Hoboken.
- [5] Caminiti, A., Sala, M., Panetta, V., Battisti, S., Meoli, R., Rombolà, P., Spallucci, V., Eleni, C., dan Scaramozzino, P. (2014) Completeness of the dog registry and estimation of the dog population size in a densely populated area of rome. *Preventive Veterinary Medicine*, **113**, 146–151.
- [6] Sutabri, T. (2012) *Konsep Sistem Informasi*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [7] Purnama, C. (2021) *Sistem Informasi Manajemen*. Chamdan Purnama, Mojokerto.
- [8] Sommerville, I. (2011) *Software Engineering*, 9th edition International computer science series. Pearson, Boston.
- [9] Rajlich, V. dan Bennett, K. (2000) A staged model for the software life cycle. *Computer*, **33**, 66–71.
- [10] Dharmmesta, B. S. dan Irawan (2008) *Manajemen Pemasaran Modern*, 2nd edition. Liberty, Yogyakarta.
- [11] Carey, P. (2001) *The Internet and E-Commerce*. Thorogood, London.
- [12] Laudon, K. dan Traver, C. (2014) *E-commerce: Business, Technology, Society*. Pearson, London.
- [13] Upton, D., Allard, D., dan Ellis, R. (2007) *CodeIgniter for Rapid PHP Application Development*, 1st edition. Packt Publishing, Birmingham.
- [14] CodeIgniter (2019) Application flow chart. <https://codeigniter.com/userguide3/overview/appflow.html>. 3 April 2023.
- [15] Enterprise, J. (2016) *Pemrograman Bootstrap untuk Pemula*, 1st edition. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [16] Sriparasa, S. (2014) *Building a Web Application with PHP and MariaDB: A Reference Guide*. Packt Publishing, Birmingham.
- [17] Kenler, E. dan Razzoli, F. (2015) *MariaDB Essentials*. Packt Publishing, Birmingham.
- [18] Grippa, V. dan Kuzmichev, S. (2021) *Learning MySQL*. O'Reilly Media, California.

- [19] DOKU (2020) Integration guide. <https://dashboard.doku.com/docs/docs/jokul-checkout/jokul-checkout-integration>. 3 April 2023.
- [20] ANSI (1971) *American National Standard Flowchart Symbols and Their Usage in Information Processing*. American National Standards Institute, New York.