

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan seluruh sistem ini dibangun melalui tahap pengujian atau testing maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Bahwa pengujian terhadap *website* Klasifikasi Penyakit Sapi Bali Menggunakan Algoritma K-NN dengan metode *black box test* diperoleh hasil bahwa sistem memiliki hasil akhir perhitungan jarak *euclidean* yang sama dengan perhitungan manual dan dapat berjalan dengan cepat dan tepat, dengan demikian maka sistem ini dapat digunakan.
2. Perancangan sistem ini untuk mengklasifikasikan penyakit sapi bali menggunakan algoritma k-nn yaitu dengan cara mengambil jarak terdekat / terkecil dari perhitungan jarak *euclidean* antara data latih yang ada pada sistem dengan data uji yang dimasukan agar dapat ditentukan kategori objeknya. Setiap data gejala baru/ data uji yang dimasukan ke dalam sistem mempunyai bobot nilai sehingga dapat dihitung antara data latih dan data uji menggunakan algoritma k-nn.

6.2 Saran

Oleh karena keterbatasan kemampuan dan waktu dalam pembangunan sistem ini maka setelah melewati tahap pengujian atau testing maka dapat disarankan beberapa hal berikut :

1. Melakukan pengembangan dan penyempurnaan sistem pada *website*, seperti: peningkatan *security* atau keamanan.
2. Pengembangan penelitian ini dapat dilanjutkan, dengan menggunakan fasilitas *Mobile*.
3. Sistem ini dapat bermanfaat dengan baik apabila dikelola langsung oleh dinas terkait sehingga data-data yang kurang dapat dilengkapi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh. Robi. 2015. *Web Programming* . Jakarta : PT Eks Media Komputindo,.
- Agusta Y. 2007. “K-NN – Penerapan, Permasalahan Dan Metode Terkait.” *Jurnal Sistem dan Informatika*.
- Ariefianto, Moch. Doddy. 2013. *Ekonometrika Esensi dan Aplikasi dengan Menggunakan EViews*. Jakarta: PT. Gelora Aksara Pratama,
- Cato Chandra,S.Kom dan Ir. Teddy Marcus Zakaria,M.T.2008.*Be Smart Be Profesional With Microsoft Office 2007*.Informatika.Bandung,.
- Darmadja, D. 1980. Setengah Abad Peternakan Sapi Tradisional dalam Ekosistem Pertanian di Bali. Desertasi. Program Pascasarjana. Universitas Pajajaran. Bandung,.
- Dermawan, Deni dan Fauzi, Nur Kunkun. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya,.
- HartonoMusakini, Jogiyanto. 2014. “Analisis & Desain Sistem Informasi Sitem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis.” In *Analisis & Desain Sistem Informasi Sitem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis*,.
- Kadir, Abdul. 2014. “Pengertian Sistem Informasi Menurut Abdul Kadir.” In *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*,.
- Kurnianingtyas, Diva et al. 2017. “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DIAGNOSIS PENYAKIT SAPI POTONG MENGGUNAKAN K-

- Nearest Neighbour (K- NN).” 4(2): 122–26.
- Romney, Marshall B, and Paul John Steinbart. 2015. “Pengertian Sistem Menurut Marshall B Romney Dan Paul John Steinbart.” In *Sistem Informasi Akuntansi*,.
- Rufaidha, Hana, Ilmu Komputasi, Fakultas Informatika, and Universitas Telkom. 2016. “PREDIKSI PENYAKIT MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST TINGGI DISEASE PREDICTION USING K-NEAREST NEIGHBOUR AND GENETIC ALGORITHM FOR HIGH DIMENSIONAL DATA.” 3(2): 3771–77.
- Satya, Dhimas Tungga, and Nurul Hidayat. 2018. “Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Sapi Ternak Potong Menggunakan Metode Naïve Bayes - Certainty Factor.” 2(10): 3406–10.
- Sukamto, Rosa Ariani, and Muhammad Shalahuddin. 2016. “Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur Dan Berbasis Objek).” *sdlc*.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisa Sistem Informasi Analisis Sistem Informasi*.
- Triatmaja, Idham, Nurul Hidayat, and Moch Cholil Mahfud. 2018. “Sistem Diagnosis Penyakit Sapi Menggunakan Metode Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor Berbasis Android.” 2(8): 2944–47.