

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

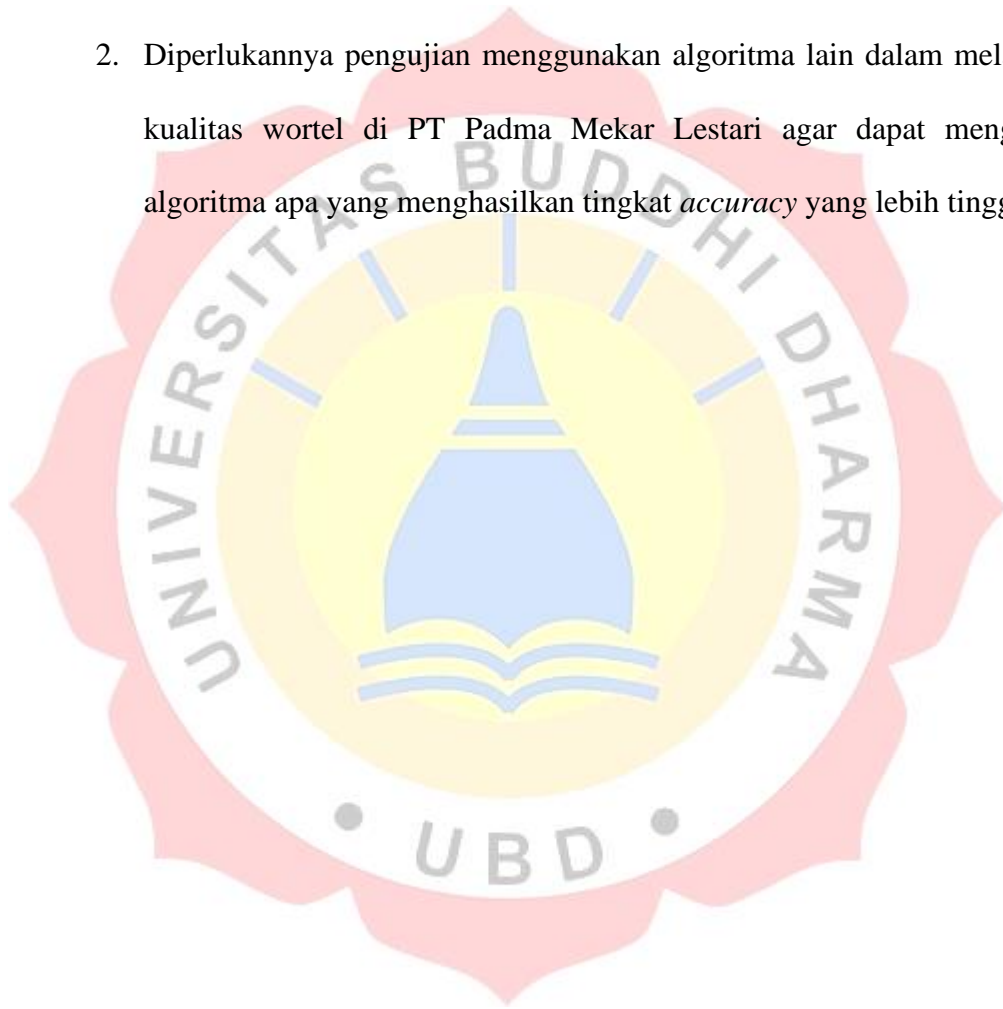
Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka telah didapatkan sebuah simpulan. Diantaranya yaitu:

1. Bidang ilmu *data mining* menggunakan algoritma C4.5 ternyata dapat digunakan untuk klasifikasi menentukan kualitas wortel di PT Padma Mekar Lestari, yang dimana data set yang ada dilakukan tahap pengujian menggunakan rapid miner dan perhitungan manual yang mendapatkan nilai *accuracy* sebesar 82.97%.
2. Setelah dilakukan proses penerapan algoritma C4.5 untuk klasifikasi menentukan kualitas wortel di PT Padma Mekar Lestari permasalahan *miss* dalam bagian *quality control* dalam penentuan kualitas wortel yang masih kurang baik dapat terbantu.
3. Proses klasifikasi untuk menentukan kualitas wortel dilakukan berdasarkan, *rule* yang didapat dari hasil pengolahan data menggunakan algoritma C4.5 yang dimana mempermudah dalam proses penentuan yang dilakukan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka telah didapatkan sebuah saran. Diantaranya yaitu:

1. Aplikasi yang dibuat masih diperlukan dibuat dalam bentuk berbasis android agar dapat memudahkan dalam proses penggunaan yang dimana saat ini masih berbasis desktop.
2. Diperlukannya pengujian menggunakan algoritma lain dalam melakukan kualitas wortel di PT Padma Mekar Lestari agar dapat mengetahui algoritma apa yang menghasilkan tingkat *accuracy* yang lebih tinggi.



DAFTAR PUSTAKA

- Asrianda. (2012). *PEMROGRAMAN DATABASE*. Unimal Press.
<https://books.google.co.id/books?id=KboAEAAAQBAJ>
- Buulolo, E. (2020). *Data Mining Untuk Perguruan Tinggi*. Deepublish.
https://books.google.co.id/books?id=-K%5C_SDwAAQBAJ
- Dewi, I. K., Aldo, D., Jarti, N., & Permatasari, R. D. (2021). *STRUKTUR DATA dengan Pemrograman C++ dan Java*. Insan Cendekia Mandiri.
<https://books.google.co.id/books?id=2mJVEAAAQBAJ>
- Dr. Henderi, M. K. (2020). *Sistem Basis Data: Model Relasional, SQL, dan Object Oriented Database: Bintang Pustaka*. Bintang Pustaka Madani.
<https://books.google.co.id/books?id=CjAcEAAAQBAJ>
- Fachri, B., Parinduri, I., Hutagalung, S. N., Harahap, R. R., & Simarmata, J. (2020). *Arsitektur dan Organisasi Komputer*. Yayasan Kita Menulis.
<https://books.google.co.id/books?id=V63ZDwAAQBAJ>
- fauzi, M. (2018). *KOMPUTER DAN INTERNET*. Duta Media Publishing.
<https://books.google.co.id/books?id=Tuz4DwAAQBAJ>
- Fitri Marisa, S. K. M. P., Anastasia Lidya Maukar, S. T. M. S. M. M. T., & Dr. Tubagus Mohammad Akhriza, S. S. M. M. S. I. (2021). *Data Mining Konsep Dan Penerapannya*. Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=BtlVEAAAQBAJ>
- Id, I. D. (2021). *MACHINE LEARNING : Teori, Studi Kasus dan Implementasi Menggunakan Python*. Unri Press.
<https://books.google.co.id/books?id=JvBPEAAAQBAJ>
- Indah Werdiningsih, S. S. M. K., Barry Nuqoba, S. S. M. K., & Muhammadun, S. S. M. S. (2020). *Data Mining Menggunakan Android, Weka, dan SPSS*. Airlangga University Press. <https://books.google.co.id/books?id=xEwCEAAAQBAJ>
- Jollyta, D., Ramdhan, W., & Zarlis, M. (2020). *Konsep Data Mining Dan Penerapan*. Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=piMJEAQAQBAJ>
- Jollyta, D., Siddik, M., Mawengkang, H., & Efendi, S. (2021). *Teknik Evaluasi Cluster*

- Solusi Menggunakan Python Dan Rapidminer*. Deepublish.
<https://books.google.co.id/books?id=3rcgEAAAQBAJ>
- Kashyap, P. (2018). *Machine Learning for Decision Makers: Cognitive Computing Fundamentals for Better Decision Making*. Apress.
<https://books.google.co.id/books?id=YKVFDwAAQBAJ>
- Komputer, W. (2014). *Membuat Aplikasi Android untuk Tablet & Handphone*. Elex Media Komputindo. <https://books.google.co.id/books?id=QRZQDwAAQBAJ>
- Kretowski, M. (2019). *Evolutionary Decision Trees in Large-Scale Data Mining*. Springer International Publishing. <https://books.google.co.id/books?id=icObDwAAQBAJ>
- Maimon, O. Z., & Rokach, L. (2014). *Data Mining With Decision Trees: Theory And Applications (2nd Edition)*. World Scientific Publishing Company.
<https://books.google.co.id/books?id=OVYCCwAAQBAJ>
- Media, A. (2016). *Panduan Bijak Belajar Internet untuk Anak*. Adamssein Media.
<https://books.google.co.id/books?id=0bQDDAAAQBAJ>
- Rahman, S. (2013). *Bengkel Web & SEO Joomla*. Elex Media Komputindo.
<https://books.google.co.id/books?id=F4ZKDwAAQBAJ>
- Rusli, M., Rinarta, I. K., Atmojo, Y. P., & Bali, S. (2016). *Belajar Pemrograman Java dengan Netbeans: Sebuah Pengantar*. Penerbit Andi.
<https://books.google.co.id/books?id=1-xDDwAAQBAJ>
- Salter, D. (2015). *Mastering NetBeans*. Packt Publishing.
<https://books.google.co.id/books?id=Pu53CgAAQBAJ>
- Sari, I. P., & Indra, Z. (2021). *SISTEM MONITORING KEBAKARAN HUTAN BERBASIS ANDROID*. Gracias Logis Kreatif.
<https://books.google.co.id/books?id=beVVEAAAQBAJ>
- Sumampouw, O. J. (2019). *Buku Ajar Kesehatan Masyarakat Pesisir Dan Kelautan*. Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=gTnNDwAAQBAJ>
- Wanto, A. (2020). *Data Mining : Algoritma dan Implementasi*. Yayasan Kita Menulis.
<https://books.google.co.id/books?id=LSPfDwAAQBAJ>
- Xu, G., Zong, Y., & Yang, Z. (2013). *Applied Data Mining*. CRC Press.

<https://books.google.co.id/books?id=hJHNBQAAQBAJ>

Yanto, R. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.

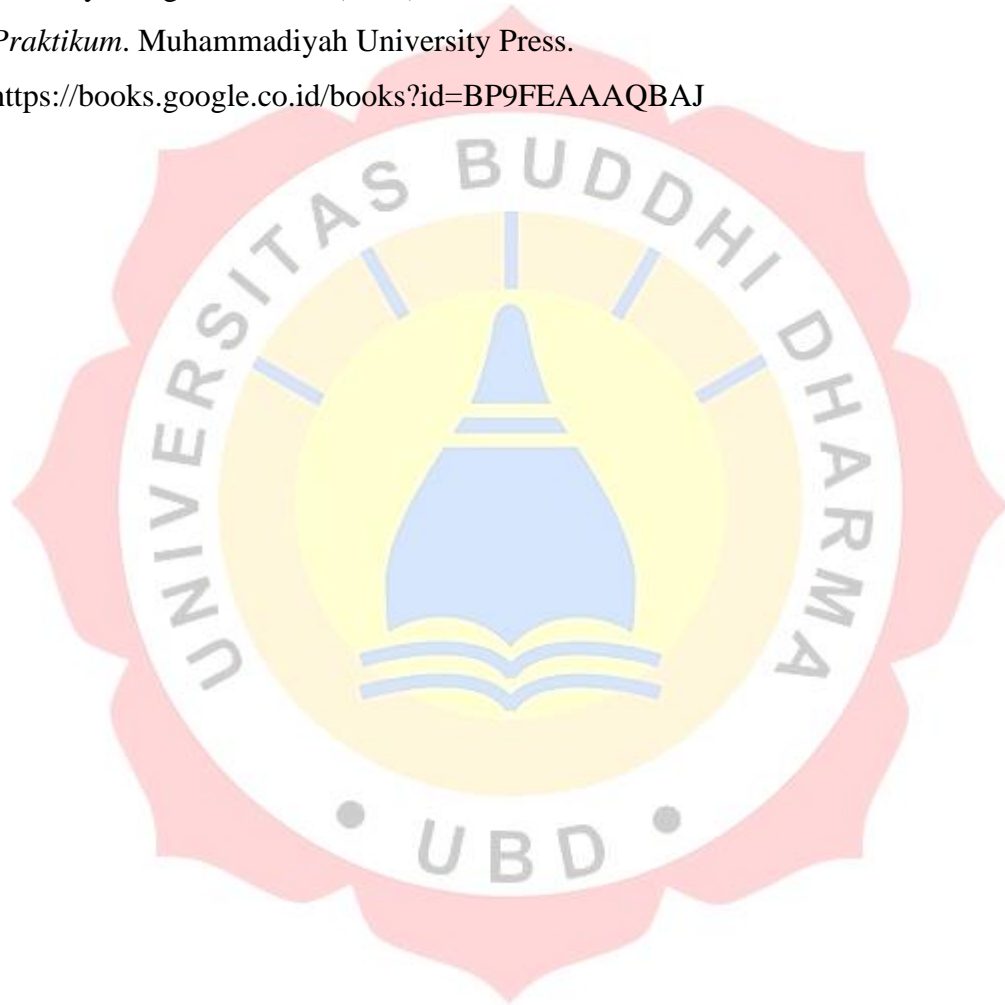
<https://books.google.co.id/books?id=VMReDwAAQBAJ>

YENDRIZAL, S. K. M. K. (2022). *Monograf ALGORITMA C4.5 PADA TEKNIK KLASIFIKASI PENYUSUTAN VOLUME PUPUK*. CV. AZKA PUSTAKA.

<https://books.google.co.id/books?id=gsldEAAAQBAJ>

Yusuf Sulisty Nugroho, W. S. (2019). *DATA WAREHOUSING \& DATA MINING Modul Praktikum*. Muhammadiyah University Press.

<https://books.google.co.id/books?id=BP9FEAAAQBAJ>



Tangerang, 31 Mei 2022

Perihal: Permohonan permintaan data untuk penunjang tugas akhir atau skripsi.

Kepada Yth.

PT Padma Mekar Lestari.

Tangerang - Banten

Dengan hormat,

Saya Reynaldi Gunawan, ingin mengajukan permohonan bantuan data untuk digunakan sebagai data pendukung dalam menyelesaikan tugas akhir atau skripsi di Universitas Buddhi Dharma. Adapun data yang saya perlukan adalah sebagai berikut:

1. Data Pembelian Barang Tahun 2021
2. Foto Wortel

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan atas bantuan dan juga kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

Pemohon,



(Reynaldi Gunawan)

Diketahui oleh,



(Lily)

Disetujui oleh,



(Karlina Parahita)



UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang
021 5517853 / 021 5586822 ✉ admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20181000008
Nama Mahasiswa : REYNALDI GUNAWAN
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2021/2022 Genap
Dosen Pembimbing : Susanto Hariyanto, S.Kom.,M.Kom
Judul Skripsi : implementasi data mining untuk menentukan kualitas wortel di pt padma mekar lestari menggunakan metode c4.5

Tanggal	Catatan	Paraf
2022-03-14	pengajuan judul	
2022-03-21	pengajuan judul 2	
2022-04-01	bab 1	
2022-06-27	bab 2	
2022-06-27	bab 3	
2022-06-27	bab 3	
2022-06-27	bab 4	
2022-06-27	bab 5	
2022-06-27	finalisasi	

Mengetahui
Ketua Program Studi

Hartana Wijaya, M.Kom

Tangerang, 25 July 2022
Pembimbing

Susanto Hariyanto, S.Kom.,M.Kom

Script Wawancara

Saya : Sore pak, saya ingin bertanya. Kalo boleh tau, PT Padma Mekar Lestari ini sudah ada sejak kapan ya?

Narasumber : Sore rey, sebenarnya PT Padma Mekar Lestari itu sudah ada sejak tahun 1997 yang dimana berawal dari usaha milik saya pribadi.

Saya : Lalu, berawal dari usaha milik pribadi bapak sampai menjadi resmi PT Padma Mekar Lestari itu pada tahun berapa ya?

Narasumber: Kita waktu itu resmi menjadi PT pada tahun 2018.

Saya : oh pada tahun 2018 ya pak. Lalu, perkiraan modal awal yang dipakai pada saat menjalankan usaha pribadi waktu itu berapa banyak ya pak?

Narasumber: Waktu itu modal awal yang saya pakai pertama kali sebesar 2.500.000.

Saya : oke pak saya kira cukup atas pertanyaan saya, makasih atas waktu dan informasi yang sudah diberikan. Saya ucapkan terima kasih.

Narasumber: baik rey, sama-sama.

Saya : Sore bu, saya ingin bertanya. Penelitian untuk tugas akhir atau skripsi yang saya dilakukan di tempat ini adalah untuk klasifikasi kualitas wortel. Lalu, sekiranya apa aja yang dibutuhkan lalu ibu harapkan ada pada aplikasi yang saya buat selama penelitian ini ya?

Narasumber : Sore rey, mungkin yang saya butuhkan dan harapkan ada pada aplikasi yang kamu buat pada penelitian ini adalah :

1. Dapat menyimpan, menambah, menghapus, mencari serta mengubah data yang akan dimasukkan.
2. Bisa digunakan secara bersamaan dengan orang yang berbeda.
3. Aplikasi nya mudah dipahami.
4. Terdapat peringatan jika ada salah terhadap sesuatu.
5. Yang pasti dapat menentukan kualitas wortel.
6. Menampilkan hasil laporan biasa, kalo bisa hasil laporan selama sebulan atau setahun.
7. Jika ada perhitungan apapun itu, boleh ditampilkan.
8. Yang menggunakan dapat log in dan log out.
9. Dapat diakses dikomputer sini dan juga laptop disini.

Saya : Apa mungkin ada tambahan yang ibu inginkan ?

Narasumber : Saya kira itu saja sudah cukup rey.

Saya : oke bu, saya kira cukup atas pertanyaan saya, makasih atas waktu dan informasi yang sudah diberikan. Akan saya usahakan agar aplikasi yang dibuat dapat memenuhi hal tersebut, saya ucapkan terima kasih.

Narasumber : baik rey, sama-sama


REQUIREMENT ELICITATION

Analisa Kebutuhan

Functional		
Ingin Sistem Terdapat:		
No	Keterangan	Status
1	Menampilkan menu simpan	✓
2	Menampilkan menu tambah	✓
3	Menampilkan menu hapus	✓
4	Menampilkan menu <i>edit</i>	✓
5	Menampilkan menu <i>search</i>	✓
6	Menampilkan menu master	✓
7	Tersambung dengan database	✓
8	Menampilkan laporan hasil input	✓
9	Menampilkan laporan sebulan / setahun	✗
10	Dapat menentukan klasifikasi wortel	✓
11	Menampilkan perhitungan	✗
Non Functional		
Ingin Ssistem Terdapat:		
No	Keterangan	Status
1	Dapat multi user	✓
2	Ada menu log out	✓
3	Friendly user agar dapat mudah digunakan	✓
4	Bisa digunakan di laptop atau komputer	✓
5	Terdapat alert	✓

Tangerang, 31 Mei 2022

Pembimbing,



(Susanto Hariyanto)

Responden,



(Karlina Parahita)

Mahasiswa,



(Reynaldi Gunawan)