

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan eksperimen yang telah penulis lakukan, maka dari itu ditemukan beberapa kesimpulan, yaitu:

1. *Robotic process automation* sudah dikembangkan untuk melakukan *scraping* data calon nasabah dengan sumber data dari Google Maps serta Plus Codes. Data calon nasabah yang didapatkan berjumlah 595 data yang merupakan total dari pencarian 7 kata kunci. Dari 595 data tersebut terdapat 579 data calon nasabah yang tepat dan 16 data calon nasabah yang tidak tepat.
2. Implementasi Metode Haversine untuk menentukan kantor cabang perusahaan dengan jarak terdekat berhasil dilakukan. Hasil yang didapatkan RPA sesuai dengan hasil yang didapatkan dari Google Maps. Implementasi Metode Haversine dapat dilakukan pada 582 data calon nasabah, sedangkan 13 data calon nasabah tidak mempunyai *latitude* dan *longitude*.

6.2. Saran

Berdasarkan eksperimen yang telah penulis lakukan, terdapat beberapa saran untuk keberlangsungan RPA ini, yaitu:

1. Menjaga kondisi kecepatan internet dalam keadaan yang stabil dan cepat, karena data calon nasabah diambil dari internet (Google Maps dan Plus Codes).
2. Melakukan pengembangan berkelanjutan ketika ditemukan data calon nasabah dengan pola yang baru.
3. Mengoptimalkan skrip *python* yang digunakan sehingga hasil yang didapatkan lebih tepat.
4. Data calon nasabah yang didapatkan dari Google Maps dan Plus Code masih bersifat mentah, diharapkan dalam melakukan pengembangan

lanjutan untuk memeriksa kebenaran dari data calon nasabah yang didapatkan.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Apa itu Kredit dan Pembiayaan”
<https://sikapiuangmu.ojk.go.id/FrontEnd/CMS/Article/316> (diakses 30 Agustus 2021).
- [2] Republik Indonesia, “Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 1998 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1992 Tentang Perbankan”, Diakses: 15 September 2021. [Online]. Tersedia : www.bphn.go.id.
- [3] S. Kemp, “Digital 2020: Global Digital Yearbook”
<https://datareportal.com/reports/digital-2020-global-digital-yearbook> (diakses 30 Agustus 2021).
- [4] “Plus Codes.” <https://maps.google.com/pluscodes/> (diakses 13 September 2021).
- [5] “Google Maps Platform” <https://cloud.google.com/maps-platform/maps> (diakses 15 September 2021).
- [6] D. Glez-Peña, A. Lourenço, H. López-Fernández, M. Reboiro-Jato, and F. Fdez-Riverola, “Web scraping technologies in an API world,” *Brief. Bioinform.*, vol. 15, no. 5, pp. 788–797, 2013, doi: 10.1093/bib/bbt026.
- [7] K. C. Moffitt, A. M. Rozario, and M. A. Vasarhelyi, “Robotic process automation for auditing,” *J. Emerg. Technol. Account.*, vol. 15, no. 1, pp. 1–10, 2018, doi: 10.2308/jeta-10589.
- [8] F. Marcu, “Web Data Extraction With Robot Process Automation . Study on Linkedin Web Scraping Using Uiopath Studio,” *Ann. „Constantin Brancusi” Univ. Targu Jiu, Eng. Ser.*, no. 1, pp. 1–6, 2020.
- [9] J. Varis, “Automating processes in web-interfaces with Robotic Process Automation Abstract,” *Inf. Technol.*, no. December, p. 33, 2018, [Online]. Available:
https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/157753/Jesse_Varis.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- [10] E. Maria, E. Budiman, Haviluddin, and M. Taruk, “Measure distance

- locating nearest public facilities using Haversine and Euclidean Methods,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1450, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1742-6596/1450/1/012080.
- [11] “Robotic Process Automationh” <https://www.uipath.com/rpa/robotic-process-automation> (diakses 30 Agustus 2021).
- [12] D. A. Prasetya, P. T. Nguyen, R. Faizullin, I. Iswanto, and E. F. Armay, “Resolving the shortest path problem using the haversine algorithm,” *J. Crit. Rev.*, vol. 7, no. 1, pp. 62–64, 2020, doi: 10.22159/jcr.07.01.11.
- [13] N. Chopde and M. Nichat, “Landmark Based Shortest Path Detection by Using A* and Haversine Formula,” *GH Raisonni Coll. Eng. ...*, vol. 1, no. 2, pp. 298–302, 2013, [Online]. Available: http://www.ijircce.com/upload/2013/april/17_V1204030_Landmark_H.pdf.
- [14] “A Brief History of the Internet.” https://www.usg.edu/galileo/skills/unit07/internet07_02.phtml (diakses 30 Agustus 2021).
- [15] R. Brandom, “There are now 2.5 billion active Android devices” <https://www.theverge.com/2019/5/7/18528297/google-io-2019-android-devices-play-store-total-number-statistic-keynote> (diakses 30 Agustus 2021).
- [16] D. H. Jayani, “Jumlah Penduduk Dunia pada 2019 Capai 7,7 Miliar Jiwa” <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/09/10/jumlah-penduduk-dunia-pada-2019-capai-77-miliar-jiwa> (diakses 30 Agustus 2021).
- [17] G. S. Erickson and H. N. Rothberg, “Data, Information, and Knowledge,” pp. 85–96, 2015, doi: 10.4018/978-1-4666-7272-7.ch006.
- [18] V. B. Kadam and G. K. Pakle, “A Survey on HTML Structure Aware and Tree Based Web Data Scraping Technique,” *Int. J. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 2, pp. 1655–1658, 2014.
- [19] Tutorialspoint, *Python Web Scraping*, vol. 66. 2012.
- [20] T. Taulli, *The Robotic Process Automation Handbook*. 2020.
- [21] A. V Saurkar, K. G. Pathare, and S. A. Gode, “An Overview On Web Scraping Techniques And Tools,” *Int. J. Futur. Revolut. Comput. Sci.*

Commun. Eng., vol. 4, no. 4, pp. 363–367, 2018, [Online]. Available: <http://www.ijfrcsce.org>.

- [22] D. A. Prasetya, P. T. Nguyen, R. Faizullin, I. Iswanto, and E. F. Armay, “Resolving the shortest path problem using the haversine algorithm,” *J. Crit. Rev.*, vol. 7, no. 1, pp. 62–64, 2020, doi: 10.22159/jcr.07.01.11.
- [23] M. Basyir, M. Nasir, S. Suryati, and W. Mellyssa, “Determination of Nearest Emergency Service Office using Haversine Formula Based on Android Platform,” *Emit. Int. J. Eng. Technol.*, vol. 5, no. 2, pp. 270–278, 2018, doi: 10.24003/emitter.v5i2.220.

