

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil yang diperoleh, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Aplikasi sistem informasi geografis apotek Gorontalo ini menyajikan informasi rute terdekat dari posisi user ke lokasi apotek yang ada di Kota Gorontalo dengan menggunakan algoritma Floyd-Warshall. Dari hasil Experimen yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Algoritma Floyd-Warshall cenderung lebih baik dalam pencarian rute terdekat karena algoritma Floyd-Warshall membandingkan semua jalur yang akan dilalui dari lokasi awal ke lokasi tujuan, jalur yang terpilih oleh algoritma ini merupakan jalur yang jaraknya paling minimum.
2. Dengan adanya sistem informasi geografis Apotek di Kota Gorontalo, masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan informasi seperti lokasi apotek terdekat dari posisi user, apotek yang buka selama 24 jam, rute terdekat apotek dari posisi user, dan informasi mendetail tentang apotek. Aplikasi Sistem Informasi Geografis ini dirancang dengan berbasis mobile android dengan informasi lokasi apotek yang ada di Kota Gorontalo sehingga dapat memudahkan masyarakat dalam pencarian apotek.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa hal yang diharapkan penulis yaitu sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat memperluas ruang lingkup penelitian pemetaan apotek yang saat ini penulis hanya menyajikan data apotek yang ada di Kota Gorontalo.
2. Untuk pengembang sistem selanjutnya, agar dapat memperbaharui penentuan apotek terdekat yang ditampilkan, agar lebih akurat dihitung dengan menggunakan algoritma.

DAFTAR PUSTAKA

- Anisiyah, Wiwik., Agus, Fahrul., dan Hamdani. 2011. Penentuan Rute Terpendek Menuju Pusat Kesehatan Menggunakan Metode Dijkstra Berbasis *Webgis* (Studi Kasus Kota Balikpapan). Penerbit Informatika Mulawarman. (Online), Vol. 6, No. 3
(<https://jurnalinforman.files.wordpress.com/2013/03/penentuan-rute-terpendek-menuju-pusat-kesehatan-menggunakan-metode-dijkstra-berbasis-webgis-studi-kasus-kota-balikpapan.pdf>, diakses 20 Maret 2015)
- Ardiansyah, Irfan., dan Kusuma, Dimara. 2012. Rancang Bangun Aplikasi untuk Menentukan Jalur Terpendek Menggunakan Algoritma Floyd di Lokasi Wisata Purbalingga. Penerbit JUITA. (online), Vol.II , No.2.
(http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CBwQFjAA&url=http%3A%2F%2Fjurnal.ump.ac.id%2Findex.php%2Fjuita%2Farticle%2Fdownload%2F464%2F439&ei=b89IVeOGFIbHmwXAxIDAAg&usg=AFQjCNHm2HBzKqxB-J0ibKxlpKwI40fEgg&sig2=VS4xuDmgteJ_B7g9TIz7KA&bvm=bv.92291466,d.dGY, Diakses 7 April 2015)
- Aryandi, Rizki. 2014. Membangun Aplikasi Denah 3d Berbasis *Mobile* Di Rumah Sakit Umum Daerah Gunung Jati Cirebon. [Skripsi] Diterbitkan. Bandung: Universitas Komputer Indonesia.
(<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-mohamadriz-35466&q=floyd%20warshall>, Diakses 7 April 2015)
- Azminullah. 2013. Sistem Informasi Geografis Puskesmas Di Kota Medan Menggunakan Metode Unified Modelling Language. Penerbit Pelita Informatika Budi Darma. (Online), Vol. V, No. 3,
(<https://www.pelita-informatika.com/berkas/jurnal/6.%20Azminullah.pdf>, diakses 20 Maret 2015)

- Budiano, Anto., dan Fairuzabadi, Muhammad. 2010. Informasi Spasial Tarian Adat Indonesia Berbasis Web Multimedia. Penerbit Dinamika Informatika. (Online), Vol. 4, No. 2
<http://upy.ac.id/dinamika-informatika/wp-content/uploads/2013/01/SISTEM-INFORMASI-SPASIAL-TARIAN-ADAT-INDONESIA.pdf>, diakses 2 September 2015)
- Handayani, Dewi., Soelistijadi., dan Sunardi. 2005. Pemanfaatan Analisis Spasial Untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografi. Penerbit Teknologi Informasi DINAMIK. (Online), Vol. X, No. 2
<https://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CBwQFjAAahUKEwjtgqP57drHAhWUGZIKHXDFD-c&url=http%3A%2F%2Fdownload.portalgaruda.org%2Farticle.php%3Farticle%3D7365%26val%3D544&usg=AFQjCNEV457QJJqhh1iOooAYljiTpGcwJg>, diakses 2 September 2015)
- Romelta, Edwin. 2003. Metode Pencarian Lintasan Terpendek Dalam Graf. Penerbit Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi. (Online), Vol. III, No. 2
<https://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CB0QFjAAahUKEwiDgqatOvHAhWCuo4KHQC2Abk&url=http%3A%2F%2F informatika.stei.itb.ac.id%2F~rinaldi.munir%2FMatdis%2F2009-2010%2FMakalah0910%2FMakalahStrukdis0910075.pdf&usg=AFQjCNHGxDjXxwpjmyqItMCq5h-tZiXfEA>, diakses 10 September 2015)
- Rumenser, Muzakkir. 2013. Sistem informasi geografis berbasis web Untuk menentukan rute terpendek Dengan algoritma *dijkstra* Di kota gorontalo. [Skripsi] Tidak Diterbitkan. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Sujadi.2002. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Penerbit Rineka cipta.
- Triyono, Joko., dan Wahyudi, Kunjung. 2008. Aplikasi Sistem Informasi Geografi Tingkat Pencemaran Industri Di Kabupaten Gresik. Penerbit Teknologi. (Online), Vol. 1, No. 1

(https://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CCEQFjAAahUKEwjRkp-BOnHAhVjOKYKHR8oBag&url=http%3A%2F%2Fjurtek.akprind.ac.id%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fhal-1-8-joko-gabung-ok.pdf&usg=AFQjCNEoW8qy11ksF85ZBOFWOlhps_UYQ, diakses 2 September 2015)

Sri. 2015. *Perbandingan Algoritma A* Dengan Algoritma Dijkstra Untuk Pencarian Jarak Dan Rute Terpendek Agen Serta Pangkalan Elpiji Di Kota Gorontalo*. Skripsi. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.

DAFTAR LAMPIRAN

Data Apotek

No	Nama Apotek	No. Izin	Alamat Potek	Penanggung Jawab Apotek
1	Apotek Abadi Jaya	095/SIA/02/II/2012	Jl. Raja Eyato No. 590	Hidayat Ahmad, S.Farm., Apt.
2	Apotek Adi Husada	029/SIA/02/I/2006	Jl. Panjaitan No. 43	Herwin Hulukati, S.Si., Apt
3	Apotek Afiah Farma	074/SIA/02/VIII/2010	Jl. Sultan Botutihe No 43	Muhammad Kasim, S.Si, Apt., M.Kes
4	Apotek Afiah	026/SIA/02/VII/2005	Jl. Palu No. 12 A	Muhammad Kasim, S.Si, Apt, M.Kes
5	Aisa Farma	068/SIA/02/X/2009	Jl. Wolter Monginsidi	Delviyanti Molangga, S.Si., Apt
6	Apotek Andika	053/SIA/02/VII/2008	Jl. Sam Ratulangi No. 354	Dra. Trisnawaty Bowta, M.Kes, Apt
7	Apotek Andika Farma	109/SIA/02/VII/2012	Jl. Jaksa Agung Suprpto No. 5B, Kel. Limba B, Kec. Kota Selatan	Erni Ariani, S.Farm., Apt.
8	Apotek Annisa	108/SIA/02/VII/2012	Jl. Pangeran Diponegoro	Rathiana Abdussamad, S.Si., Apt.
9	Apotek Anugerah	061/SIA/02/III/2009	Jl. Nani Wartabone	Farid I. Adam, S.Si, Apt
10	Apotek Aqilah	082/SIA/02/II/2011	Jl. Imam Bonjol No. 165	Muh. Akmar, S.Si., Apt
11	Apotek Beautika	110/SIA/02/IX/2012	Jl. Pangeran Hidayat, Kel. Liluwo Kec. Kota Tengah	Lisnawaty Daud, S.Si., Apt.
12	Apotek Bunda	094/SIA/02/IX/2012	Jl. HB. Jassin	Ahmad Husain Palili, S.Si., Apt., M.Kes
13	Apotek Century	089/SIA/02/VII/2011	Jl. S.Parman No. 62	Listiawati Ahmad Walangadi, S.Farm., Apt
14	Apotek Chandra	067/SIA/02/VII/2009	Jl. Djalaludin Tantu	Nikma Abaidata, S.Si., Apt
15	Apotek Difa Farma	104/SIA/02/V/2012	Jl. Sultan Botutihe No. 134	Arie Albiady Nur, S.Farm., Apt
16	Apotek Dua Susun	075/SIA/02/VIII/2010	Jl. Pangeran Hidayat No. 169	Tjiang Kumala Mira, S.Si., Apt
17	Apotek Dunia Farma	056/SIA/02/XI/2008	Jl. K.H Agus Salim No. 436	Luciana, S.Farm., Apt
18	Apotek Era Sehat	048/SIA/02/XII/2007	Jl. K.H Agus Salim No.9	Yenny Liyanto, S.Farm., Apt

19	Apotek Geby Jaya	088/SIA/02/VI/2011	Jl. Teuku Umar No. 31	Miske Uruba Potutu, S.Si.,Apt
20	Apotek Graha Permata	105/SIA/02/VI/2012	Jl. Prof.Dr.H.Aloei Saboe	Arlinda Basri, S.Si.,Apt
21	Apotek Hasanah	102/SIA/02/IV/2012	Jl. HB Jassin no. 457	Nur Rasdianah, S.Si.,M.Si.,Apt
22	Apotek Hasrat Abadi	083/SIA/02/II/2011	Jl. Palma	Gadima Umar, S.Si.,Apt
23	Apotek Hiromia	063/SIA/02/VI/2009	Jl. Nani Wartabone No. 50	Masniati Lukman, S.Si.,Apt
24	Apotek Hitam Putih	069/SIA/02/II/2010	Jl. D.I Panjaitan No. 263	Moh. Rizal Pakaya, S.Si.,Apt
25	Apotek Husada Baru	101/SIA/02/IV/2012	Jl. Samratulangi	Yulan Jasin, S.Si.,Apt
26	Apotek Kiddy 28	122/SIA/02/VII/2013	JL. Teuku Umar No. 28	Chikita Inaku, S.Farm, Apt
27	Apotek Kimia Farma	037/SIA/02/I/2014	JL. Hb Jassin	Sitty Rahmawati Utina, S.Farm, Apt
28	Apotek Kimia Farma 251	036/SIA/02/VI/2006	Jl. Nani Wartabone No. 25	Ika Ratna Juwita, S.Farm.,Apt
29	Apotek Kimia Farma 272	076/SIA/02/VIII/2010	Jl. Sultan Botutihe No. 1	Ridwan Hanif, S.Farm.,Apt
30	Apotek Liana	014/SIA/02/VII/2003	Jl. D.I. Panjaitan No. 6 A	Markus, S.Si, Apt
31	Apotek Maloluli	072/SIA/02/II/2010	Jl. Mt Haryono No. 234	Fransisca, S.Farm., Apt
32	Apotek Medifar		JL. Hb Jassin	Rusiana Eka Putri Monoarfa, S.Farm , Apt
33	Apotek Medika	100/SIA/02/III/2012	Jl. Cokro Aminoto No. 2	Hamsidar Hasan, S.Si.,M.Si.,Apt
34	Apotek Medys		Jl. Kalimantan	
35	Apotek Mega Farma	087/SIA/02/V/2011	Jl. HB. Jassin No. 8	Jamaluddin, S.Si.,M.Ec.Dev.,Apt
36	Apotek Metro		Jl. Hb jassin	
37	Apotek Milana Farma	047/SIA/02/X/2007	Jl. Sultan Botutihe No. 29	Sakinah, S.Farm.,Apt
38	Apotek Mirah	086/SIA/02/IV/2011	Jl. HB. Jassin	Rudolf Oktafian Enos Lumy, S.Si.,Apt
39	Apotek Mirin Farma	106/SIA/02/VI/2012	Jl. Raja Eyato No. 577	A. Muthi Andy Suryadi, S.Farm.,Apt
40	Apotek Motilango	073/SIA/02/VII/2010	Jl. Nani Wartabone No. 58	Salman, S.Si.,Apt
41	Apotek Mulia	044/SIA/02/VI/2001	Jl. Ahmad Yani	Dra. Maria Jeanne Tanzil, Apt
42	Apotek Mulia Farma	093/SIA/02/XI/2011	Jl. Taman Pendidikan No. 83	Vyani Kamba, S.Si.,Apt

43	Apotek Musafir	107/SIA/02/VII/2012	Jl. Sultan Botutihe No. 179	Gelar Putra Fitra, S.Farm.,Apt
44	Apotek Nabil Farma	109/SIA/02/VII/2012	Jl. Kalimantan No. 37, Kel. Dulalowo Timur, Kec. Kota Tengah	Nirmala Rasyid, S.Si.,Apt
45	Apotek Najwa		JL. Hb Jassin	Suciaty Madealy, S.Si, Apt
46	Apotek Permata	088/SIA/232.a/III/2012	Jl. HOS Cokroaminoto No. 108	Analia Liatiany Alade, S.Si.,Apt
47	Apotek Piramid Indah Mulia		JL. Pangeran Hidayat No. 139	Eka Putri Juniarti Igirisa, S.Si, Apt
48	Apotek Profil	055/SIA/02/X/2008	Jl. J.A Katili Kel. Tapa Kec. Sipatana	Dra. Sumiaty Haslinda, Apt
49	Apotek Profil II	084/SIA/02/III/2011	Jl. HB Jassin No. 137	Madania, S.Farm.,M.Sc.,Apt
50	Apotek RSUD Aloe Saboe		Jl. Aloe Saboe	
51	Apotek Reditra Farma		JL. Membramo	Deznekelin Ridho H, S.Farm, Apt
52	Apotek Rissa	081/SIA/02/I/2011	Jl. Nani Wartabone	Ramlah Adam Mustapa, S.Si.,Apt
53	Apotek Rizky Farma		Jl. HB Jassin	
54	Apotek RSUD Otanaha		Jl. Rambutan	
55	Apotek Savira	011/SIA/02/III/2003	Jl. Budi Utomo No. 269	Moh. Yamin Lahay, S.Si.,Apt
56	Apotek Sehat Baru	096/SIA/02/I/2012	Jl. Raja Eyato No. 24 Kel. Limba	Dra. Zusiana Muis, Apt.,M.Kes
57	Apotek Setia Budi	060/SIA/02/III/2009	Jl. S.Parman	Drs. H. Yusuf Pahroen, Apt
58	Apotek Siaga	088/SIA/209/III/2012	Jl. Jeruk A1	David Darwis, S.Si.,Apt
59	Apotek Sidra	002/SIA/02/XII/2000	Jl. Ahmad Yani	Drs. Choirullah cholil Lubis, Apt
60	Apotek Siti Khadijah	054/SIA/02/VII/2008	Jl. Nani Wartabone No. 101	Resselia Sukma Wijiasih, S.Farm.,Apt
61	Apotek Syifa	077/SIA/02/VIII/2010	Jl. Andalas	Herlinda Rahman, S.Farm.,Apt
62	Apotek Wan Setia Baru		JL. Ir. Hi. Jusuf Dali	Andi Isna Arifandi, S.Si, Apt
63	Apotek Wijaya Farma	009/SIA/02/I/2012	Jl. Sutoyo No. 16	Verawaty Widjaja, S.Si.,Apt
64	Apotek Zhalik Farma		JL. Budi Utomo	Astri Paramitha Tulibu, S.Si, Apt

65	Apotek Zhelina		Jl. Sultan Botutihe	Irnawaty Dauda, S.Si, Apt
66	Apotek Hidayah		Jl. Thayeb M Gobel	
67	Apotek JBK Farma		Jl. Raja Eyato	