

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang di hasilkan, dapat memberikan informasi sebaran lokasi dan dapat mencari lokasi terdekat yang menampilkan rute terpendek menuju lokasi pelayanan kesehatan yang ada di Kota Gorontalo.
2. Metode *steepest ascent hill climbing* berhasil diterapkan pada aplikasi *mobile android* dan dapat mencari rute terpendek.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran untuk pengembangan penelitain selanjutnya yaitu :

1. Pada pengembangan selanjutnya, aplikasi dapat terhubung dengan sistem informasi yang dimiliki setiap lokasi pelayanan kesehatan dan diperluas ruang lingkup penelitian.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan aplikasi dapat berjalan *multi platform* seperti iOS, Windows Phone dan Blackbery OS.

## DAFTAR PUSTAKA

- A.S Rosa., dan Salahudin M., 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Kasim C., 2013, *Aplikasi LBS (Location Based Services) Menggunakan Metode Formula Haversine Untuk Mencari Lokasi Dan Jarak Fasilitas Umum Kota Gorontalo*, Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Kusumadewi S., dan Purnomo H., 2005. *Penyelesaian Masalah Optimasi dengan Teknik-teknik Heuristik*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Munir R., 2001. *Matematika Diskrit*. Bandung : Informatika
- Ninaber F., Thiang., 2009, Robot Mobil Pencari Rute Terpendek Metode *Steepest Ascent Hill Climbing*, Prosiding SNAST.
- Nurnawati K. E., Muryanto J., 2014, *Aplikasi Mobile Berbasis Lokasi Untuk Penyedia Lokasi Layanan Kesehatan Di Yogyakarta*, Prosiding SNAST.
- Rumenser M., 2013, *Sistem Informasi Geografis Berbasis WEB Untuk Menentukan Rute Terpendek Dengan Algoritma Dijkstra Di Kota Gorontalo*, Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Safaat., dan Nazrudin. 2013. *Aplikasi Berbasis Android Berbagai Implementasi dan Pengembangan Aplikasi Mobile Berbasis Android*. Bandung : Informatika.
- Sihombing J., 2014, *Perancangan Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Untuk Daerah Kota Medan Dengan Metode Steepest Ascent Hill Climbing*, STIMIK Budidarma Medan, jurnal volume VI, nomor 2.

## LAMPIRAN

**Tabel 1.1** Data Apotik

NO	NAMA APOTIK	LATITUDE	LONGITUDE	BUKA
1	apotik afiah	0.567093	123.04754	08.00-22.00(setiap hari)
2	Apotik Afia Farma	0.536596321	123.0639097	08.00-22.00(setiap hari)
3	apotik adi husada	0.5473904782573756	123.06234061717987	08.00-22.00(setiap hari)
4	apotik Aisa Farma	0.5284227314663825	123.05881083011627	08.00-22.00(setiap hari)
5	Apotik Andika	0.552116448	123.0595469	08.00-22.00(setiap hari)
6	Apotik Andika F	0.544598196	123.0568945	08.00-22.00(setiap hari)
7	Apotik Annisa	0.538546083	123.0563701	08.00-22.00(setiap hari)
8	apotik anugerah	0.537049001	123.0616252	08.00-22.00(setiap hari)
9	apotik Anugerah Farma	0.5555686910050813	123.04913341999054	08.00-22.00(setiap hari)
10	Apotik Beautika	0.560369915	123.0661231	08.00-22.00(setiap hari)
11	apotik Bunda	0.55473453	123.049444	08.00-22.00(setiap hari)
12	Apotik Century	0.53433505	123.0582667	08.00-22.00(setiap hari)
13	Apotik Chandra F.	0.528872332	123.0632175	08.00-22.00(setiap hari)
14	Apotik Diva	0.538027314	123.0688545	08.00-22.00(setiap hari)
15	Apotik Dua Susun	0.558017533	123.0655495	08.00-22.00(setiap hari)
16	apotik dunia farma	0.559425	123.048267	08.00-22.00(senin-sabtu)
17	apotik erah sehat	0.543912	123.056249	08.00-22.00(setiap hari)
18	Apotik Geby Jaya	0.539982519	123.0590558	08.00-22.00(setiap hari)
19	apotik hasanah	0.5666689279152338	123.04751336574554	08.00-22.00(setiap hari)
20	Apotik Hasrat Abadi	0.557783	123.040372	08.00-22.00(setiap hari)
21	apotik Hidayah	0.5807015420032472	123.0580061674118	08.00-22.00(setiap hari)
22	apotik hiromia	0.541529128	123.0613754	08.00-22.00(setiap hari)
23	Apotik Hitam Putih	0.5451146376314165	123.05431813001633	08.00-22.00(setiap hari)
24	Apotik Husada Baru	0.546216742	123.0590458	08.00-22.00(setiap hari)
25	apotik Kimia Farma	0.55473453	123.049444	Buka 24 jam
26	apotik Kimia Farma	0.539463883	123.061136	08.00-22.00(setiap hari)
27	apotik Kimia Farma	0.537287137	123.0610275	08.00-22.00(setiap hari)
28	apotik liana	0.543324	123.061844	08.00-22.00(setiap hari)
29	Apotik maloluli	0.535248	123.058075	08.00-22.00(setiap hari)
30	apotik medifar	0.5582185883372038	123.04865062236786	17.00-22.00(senin-sabtu)
31	apotik medys	0.5607898109862991	123.05351078510284	08.00-22.00(setiap hari)
32	Apotik Medika	0.537588231	123.061519	08.00-22.00(setiap hari)

33	apotik mega farma	0.542638	123.060546	08.00-22.00(setiap hari)
34	Apotik Milana	0.536874536	123.0625016	08.00-22.00(setiap hari)
35	Apotik Mirah	0.544834	123.05384	08.00-22.00(setiap hari)
36	Apotik Motilango	0.554040285	123.0853997	08.00-22.00(setiap hari)
37	Apotik Mulia	0.538606555	123.0609986	08.00-22.00(setiap hari)
38	Apotik Mulia Farma	0.554960468	123.0860988	08.00-22.00(setiap hari)
39	Apotik Musafir	0.539929186	123.0741586	08.00-22.00(setiap hari)
40	Apotik Nabila Farma	0.560164802	123.0558554	08.00-22.00(setiap hari)
41	Apotik Najwa	0.553814	123.049538	08.00-22.00(setiap hari)
42	Apotik Permata	0.547094158	123.0630344	08.00-22.00(setiap hari)
43	Apotik Piramid Mulia	0.556397	123.065232	08.00-22.00(setiap hari)
44	apotik profil	0.571713586	123.0562662	08.00-22.00(setiap hari)
45	apotik profil II	0.56605	123.04739	08.00-22.00(setiap hari)
46	apotik reditra farma	0.5752397690743615	123.07162642478943	08.00-22.00(senin-sabtu)
47	apotik Rizky Farma	0.556083651	123.0489939	08.00-22.00(setiap hari)
48	Apotik Savira	0.548531775	123.061824	08.00-22.00(setiap hari)
49	Apotik Sehat Baru	0.537661042	123.0586935	08.00-22.00(setiap hari)
50	Apotik Setia Budi	0.535541	123.058499	08.00-22.00(setiap hari)
51	Apotik Siaga	0.555775446	123.0481144	08.00-22.00(setiap hari)
52	apotik sidra	0.537059773	123.0604712	08.00-22.00(setiap hari)
53	apotik syifa	0.576855673	123.0469988	08.00-22.00(setiap hari)
54	apotik siti khadijah	0.539463883	123.061136	08.00-22.00(setiap hari)
55	Apotik Wijaya Farma	0.534943	123.059556	08.00-22.00(setiap hari)
56	Apotik Zhelina	0.538311937	123.0703761	08.00-22.00(setiap hari)
57	Apotik RSUD Otanaha	0.552733192	123.032375	08.00-22.00(setiap hari)
58	Apotik RSUD Aloe Saboe	0.555729057	123.0864098	08.00-22.00(setiap hari)
59	Apotik Kiddy 28	0.539982519	123.0590558	08.00-22.00(setiap hari)
60	apotik mirin	0.5478610950574225	123.01745921373367	08.00-22.00(setiap hari)
61	apotik zalika	0.5442899853394199	123.05991590023041	08.00-22.00(setiap hari)
62	apotik graha permata	0.5503436336456363	123.08239817619324	08.00-22.00(setiap hari)
63	Apotik Abadi Jaya	0.547318240680661	123.03559899330139	08.00-22.00(setiap hari)
64	Apotik Aqila	0.5354583994438871	123.05213212966919	08.00-22.00(setiap hari)
65	Apotk Musafir	0.5410800614495253	123.07873964309692	08.00-22.00(setiap hari)
66	Apotik Rissa	0.5394225301296601	123.05821672081947	08.00-22.00(setiap hari)
67	Optik Swadaya	0.537192014	123.0606864	08.00-22.00(setiap hari)
68	Apotik JBK farma	0.537964456	123.0561548	08.00-22.00(setiap hari)
69	Optik Metro	0.5767098138158332	123.04652564227581	08.00-22.00(setiap hari)

70	Optik Ceria	0.542638	123.060546	08.00-22.00(setiap hari)
71	Apotik Wan Setia Baru	0.560369915	123.0661231	08.00-22.00(setiap hari)

**Tabel 1.2** Data Dokter

NO	NAMA DOKTER	LATITUDE	LONGITUDE	Keterangan
1	Dr Gusti NS Sp.OG	0.55473453	123.049444	Dokter spesialis kandungan (Rs Bunda)
2	Dr Ufy Trisnawati Sp.A	0.55473453	123.049444	Dokter Spesialis anak (Rs Bunda)
3	drg Taufik Amrullah	0.55473453	123.049444	Dokter gigi
4	dr Rosy Herawati	0.55473453	123.049444	Dokter umum
5	Dr Irma Suryani Sp.OT	0.55473453	123.049444	Dokter Spesialis Bedah Orthopaedi dan Traumatologi
6	Dr akbar patuti Sp. BS	0.5547020207157499	123.04930239915848	dokter spesialis bedah syaraf
7	Dr Aldi Ismail	0.5547020207157499	123.04930239915848	Dokter umum
8	Dr Sefry Pantow Sp.A	0.5547020207157499	123.04930239915848	Dokter Spesialis anak
9	Dr triyogo suhadi	0.5560837	123.04899	Dokter umum
10	Dr Gusti NS Sp.OG	0.5582185883372038	123.04865062236786	Dokter spesialis kandungan
11	Dr Ofliyanti Maksud Sp.KK	0.5582185883372038	123.04865062236786	Dokter spesialis penyakit kulit dan kelamin
12	dr reina tanklisan	0.5582185883372038	123.04865062236786	Dokter umum
13	dr rita amini	0.559425	123.048267	Dokter umum
14	dr arifin paramani	0.559425	123.048267	Dokter umum
15	dr femi hasan	0.5776572128578583	123.06594014167786	Dokter umum
16	Dr ira wahyuni	0.5740095928222664	123.07141184806824	Dokter umum
17	dr rohani talib	0.576855673	123.0469988	Dokter umum
18	dr sely robert	0.576855673	123.0469988	Dokter umum
19	dr enrico modelu	0.5666689279152338	123.04751336574554	Dokter umum
20	drg sarnaeny barudin	0.5666689279152338	123.04751336574554	dokter gigi
21	drg zohrawaty djafar	0.5666689279152338	123.04751336574554	Dokter gigi
22	dr medi sarita	0.5607898109862991	123.05351078510284	Dokter umum
23	drg juanda satriyo	0.5607898109862991	123.05351078510284	dokter gigi
24	dr imran tumenggung	0.5633753360561633	123.05299580097198	Dokter umum
25	drg zohrawaty djafar	0.5494057981879112	123.05085808038712	Dokter gigi
26	dr ar mohamad SP.PD finasim	0.544834	123.05384	Dokter spesialis penyakit kulit dalam
27	dr fajri w. matoka Sp.A	0.544834	123.05384	dokter spesialis anak
28	drg faisal idrus	0.544834	123.05384	dokter gigi
29	dr tanty t. toluhula Sp.THT	0.544834	123.05384	dokter spesialis telinga hidung dan tengorokan

30	dr wiwin r. yusuf, Sp.B	0.544834	123.05384	dokter spesialis bedah
31	dr elen m. lukum Sp. R	0.544834	123.05384	dokter spesialis radiologi
32	dr M. isman jusuf Sp.S	0.543912	123.056249	dokter spesialis saraf
33	dr edward thendiono	0.543912	123.056249	Dokter umum
34	dr riski monoarfa	0.543912	123.056249	Dokter umum
35	drg juanda satriyo	0.543912	123.056249	dokter gigi
36	dr herni pakaya	0.542638	123.060546	Dokter umum
37	dr Z suweleh Sp.THT	0.542638	123.060546	dokter spesialis telinga hidung dan tengorokan
38	dr iriani siombo, Sp.A	0.542638	123.060546	Dokter Spesialis anak
39	dr enriko A. madelu Sp.B	0.543324	123.061844	dokter spesialis bedah
40	dr maimun ihsan Sp.OG	0.543324	123.061844	dokter spesialis kandungan
41	dr alexender waliangan Sp.PD	0.5473904782573756	123.06234061717987	dokter spesialis penyakit dalam
42	dr felomond limanu Sp.B	0.5473904782573756	123.06234061717987	dokter spesialis bedah
43	dr FA Maksud	0.541529128	123.0613754	Dokter umum
44	Dr R Ofliyanti Sp.KK	0.541529128	123.0613754	Dokter spesialis penyakit kulit dan kelamin
45	Dr Elson Djakaria Sp.Og	0.539463883	123.061136	Dokter spesialis kandungan
46	Dr Niko Pakaya Sp.A	0.538606555	123.0609986	Dokter Spesialis anak
47	Dr Imelda Lidjaja Sp.S	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis saraf
48	Dr Jeive Kairupan Sp.PD	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis penyakit dalam
49	Dr Naning Suleman Sp.M	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis penyakit mata
50	Dr Tomy Soeharso Sp.BO	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis bedah organ dalam tubuh
51	Dr M Zulkifli Antuke Sp.Paru	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis penyakit paru
52	Dr Rudolf Anglimala	0.538606555	123.0609986	Dokter umum
53	Dr Sriyanti Suleman Sst.Ft	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis akupuntur
54	Dr Romi Wijaya Sp.KK	0.538606555	123.0609986	Dokter spesialis penyakit kulit dan kelamin
55	Dr ESFANDIARY	0.538606555	123.0609986	Dokter umum
56	Dr Maryam Santabang	0.538606555	123.0609986	Dokter umum
57	Dr Chairul Wahjudi Sp.OT	0.538606555	123.0609986	Dokter Spesialis Bedah Orthopaedi dan Traumatologi
58	Dr Richard Monoarfa Sp.U	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis urologi

59	Dr Vickry Wahidji Sp.Jp	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis penyakit jantung dan pembuluh darah
60	Dr Rita Talango Sp.THT	0.538606555	123.0609986	dokter spesialis penyakit telinga, hidung dan tenggorokan
61	Praktek Bidan TNI	0.5281904630876276	123.05909246206284	pelayanan pemeriksaan ibu hamil dan melahirkan
62	Dr bambang setiawan	0.5281904630876276	123.05909246206284	Dokter umum
63	Dr Nurhayati Ayuba	0.5281904630876276	123.05909246206284	Dokter umum
64	Dr Sofyan Adam	0.5281904630876276	123.05909246206284	Dokter umum
65	Dr Norma Simbayan	0.5281904630876276	123.05909246206284	Dokter umum
66	Praktek Bidan Misni Djafar	0.5281904630876276	123.05909246206284	pelayanan pemeriksaan ibu hamil dan melahirkan
67	Drg Yolanda Ratulangi	0.5281904630876276	123.05909246206284	Dokter gigi
68	Dr Agung Darmawan	0.5284227314663825	123.05881083011627	dokter umum
69	Dr Ucok Silubis	0.537059773	123.0604712	dokter umum
70	Dr Anshar A. Raja Sp.Pd	0.539463883	123.061136	Dokter spesialis penyakit dalam
71	Dr Natsir Abdul	0.5492716939011917	123.05508524179459	Dokter umum
72	Praktek Bidan Yusra	0.5807015420032472	123.0580061674118	pelayanan pemeriksaan ibu hamil dan melahirkan
73	Drg H Wahyudi	0.5807015420032472	123.0580061674118	Dokter umum
74	Dr Zulaika Askim	0.5807015420032472	123.0580061674118	Dokter umum
75	Dr Suliyanti Otto	0.5807015420032472	123.0580061674118	Dokter umum
76	Dr Winansi S, Sp.Rad	0.5394503344695529	123.05650614202023	Dokter Spesialis Radiologi
77	Drg Wina Halim	0.5383198332918653	123.05633179843426	Dokter gigi
78	Dr Nurhayati Lahay	0.5383198332918653	123.05633179843426	Dokter umum
79	Dr Yulfyani Gunanawa	0.5383198332918653	123.05633179843426	Dokter umum
80	Agus S. Talani	0.5383198332918653	123.05633179843426	Praktek Spesialis Bekam (pengobatan dengan cara Nabi Muhamad SAW)
81	Dr hewan Fery R. Rempere	0.537661042	123.0586935	dokter hewn
82	Dr akbar patuti Sp. BS	0.537661042	123.0586935	dokter spesialis bedah syaraf
83	Dr Ory Harun Sp.A	0.537661042	123.0586935	dokter spesialis Anak
84	Dr Suhartini Dj	0.537661042	123.0586935	Dokter umum
85	Dr Alit Samar Sp. OG	0.537661042	123.0586935	dokter spesialis kandungan
86	Dr Nur Albar Sp. PD	0.537661042	123.0586935	dokter spesialis penyakit dalam
87	Dr Lidyawati Widjaja Sp.A	0.539982519	123.0590558	Dokter spesialis Anak
88	Dr Libroida S. Sp.M	0.537192	123.06069	dokter spesialis mata
89	Drg Deliana I. Katili	0.5372456558998528	123.06096263229847	Dokter gigi
90	Dr Sunarti Tuah	0.5372456558998528	123.06096263229847	Dokter umum

91	Dr Eddy Djajkulisi Sp.PD	0.5375882	123.06152	Dokter Spesialis Penyakit Dalam
92	Dr Imelda Gunawan Sp.OG	0.5375882	123.06152	Dokter spesialis Kandungan
93	Dr Helen Nazarudin Sp.THT	0.5375882	123.06152	dokter spesialis penyakit telinga, hidung dan tenggorokan
94	Dr Sukri Djakarta Sp.A	0.5375882	123.06152	Dokter Spesialis anak
95	Dr Deitje Yapanto	0.5375882	123.06152	Dokter umum
96	Dr Moh Rijal Alaydrus Sp.JP	0.5375882	123.06152	dokter spesialis penyakit jantung dan pembuluh darah
97	Dr Saleh Zubaedi	0.5379645	123.05615	Dokter umum
98	Dr Abubakar Zubaedi Sp.Jp	0.5379645	123.05615	dokter spesialis penyakit jantung dan pembuluh darah
99	Dr Nurman Panigoro	0.5397121956947186	123.04762467741966	Dokter umum
100	Dr Silviana Sondakh	0.5401037809883237	123.04660812020302	Dokter umum
101	Praktek Bidan Eriana Hasania S.St	0.5555654726365435	123.03570091724396	praktek bidan
102	Dr Toni Doda Sp.OG	0.5606063559541258	123.05413037538528	dokter spesialis kebidanan
103	Praktek Tukang Urut Tradisonal	0.5796827123563805	123.05399358272552	Praktek Tukang urut , pengobatan tradisional segala penyakit luar dan dalam
104	Dr Mhirna A. Sp.KG	0.5536987426270463	123.05141866207123	Dokter spesialis konservasi gigi
105	Dr RX. J. Mandagie	0.5329989206922391	123.05774196982384	Dokter umum
106	Dr MH Adnan	0.5216316633737905	123.06060254573822	Dokter umum
107	Dr Milyadi Maksum	0.5290449774620756	123.06606352329254	Dokter umum
108	Dr Novita Abas Sp.S	0.5365963	123.06391	Dokter Spesialis Bedah Syaraf
109	Dr Irfandi Husa	0.5365963	123.06391	Dokter umum
110	Dr Rony Abdul Sp.B	0.5365963	123.06391	Dokter Spesialis Bedah
111	Drg Fitri E Arfa	0.542638	123.060546	dokter gigi
112	Dr Nigsri Data Sp.M	0.542638	123.060546	dokter spesialis mata
113	Dr akbar patuti Sp. BS	0.547094158	123.0630344	Dokter Spesialis Bedah Syaraf
114	Dr Irianto Dunda Sp.S	0.547094158	123.0630344	Dokter Spesialis Saraf
115	Dr Moh Antuke Sp.P	0.547094158	123.0630344	Dokter Spesialis Pernafasan
116	Dr Harley Sp.B	0.547094158	123.0630344	Dokter Spesialis Bedah
117	Dr Suciati Damapoli Sp.Rad	0.547094158	123.0630344	dokter spesialis radiologi
118	Dr Nurhaedah Azis Sp.KK	0.5451146376314165	123.05431813001633	Dokter spesialis penyakit kulit dan kelamin
119	Drg Intja A. Rauf	0.556397	123.065232	dokter gigi
120	Drg Yolanda Ali	0.556397	123.065232	dokter gigi
121	Drg Decee Patuti Sp.BM	0.556397	123.065232	dokter gigi spesialis beda mulut



122	Drg Rica Oktaviani	0.556397	123.065232	dokter gigi
123	Dr Tyas M Syahbudin	0.556397	123.065232	Dokter umum
124	Dr Winangsi Gubali Sp.Rad	0.556397	123.065232	dokter spesialis radiologi
125	Dr Ahmad Tryuwono	0.556397	123.065232	Dokter umum
126	Dr Harry P. Sp.B	0.556397	123.065232	dokter spesialis bedah
127	Dr Hellen Nazarudin Sp.THT	0.556397	123.065232	dokter spesialis penyakit telinga, hidung dan tenggorokan
128	Dr Anwar Pasaribu	0.558017533	123.0655495	Dokter umum
129	Dr Wahyuni Sp.KK	0.5603699	123.06612	Dokter spesialis penyakit kulit dan kelamin
130	Dr Irfandi Husa	0.5640446	123.06788	Dokter umum
131	Dr CH Hatibe	0.562373	123.05188	Dokter umum
132	Drg Suhesti Suronoto	0.5733303561273204	123.04685689508915	Dokter gigi
133	Dr Ziad Ahmad Sp.THT	0.5442848	123.05517	dokter spesialis penyakit telinga, hidung dan tenggorokan

**Tabel 1.3** Data Puskesmas

NO	NAMA PUSKES	LATITUDE	LONGITUDE	BUKA
1	Puskesmas Dulalowo	0.560856013	123.0482919	08.00-22.00 Setiap hari
2	Puskesmas Limba B	0.54420255	123.0541465	24 jam
3	Puskesmas Buladu	0.557357104	123.036291	08.00-22.00 Setiap hari
4	Puskesmas Sipatana	0.581219004	123.0620134	08.00-22.00 Setiap hari
5	Puskesmas Tamalate	0.571071	123.059332	08.00-22.00 Setiap hari
6	Puskesmas dungingi	0.55183	123.047137	08.00-22.00 Setiap hari
7	puskesmas wongkaditi	0.566220843	123.0688369	08.00-22.00 Setiap hari
8	puskesmas pilodaa	0.541876	123.03386	08.00-22.00 Setiap hari
9	Puskesmas Dumbo Raya	0.560089254	123.0225635	08.00-22.00 Setiap hari

**Tabel 1.4** Data Klinik

NO	NAMA KLINIK	LATITUDE	LONGITUDE	PELAYANAN
1	KLINIK PRATAMA MULIA	0.538606555	123.0609986	Rawat inap untuk semua penyakit, cek darah dan pelayanan terapi
2	POLOKLINIK GIGI TNI	0.5281904630876276	123.05909246206284	Pelayanan dan pemeriksaan gigi
3	KLINIK PRODIA	0.5442492190424082	123.06188464164734	pelayanan dan pemeriksaan penyakit, cek darah dan pelayanan terapi
4	KLINIK MIRAH SEHATI	0.544834	123.05384	Rawat inap untuk semua penyakit, cek darah, pemeriksaan gigi dan pelayanan terapi
5	KLINIK GIZI	0.543912	123.056249	pelayanan dan pemeriksaan gizi
6	KLINIK PRATAMA RENA	0.5807015420032472	123.0580061674118	Pelayanan dan pemeriksaan ibu hamil dan melahirkan serta rawat inap
7	KLINIK BIOLAB	0.5394503344695529	123.05650614202023	Pelayanan dan pemeriksaan gigi
8	KLINIK ANAK RS ISLAM	0.5666689279152338	123.04751336574554	Pelayanan dan pemeriksaan penyakit pada anak
9	KLINIK Pengobatan Extract Herbal	0.5743829354729629	123.05098950862885	Pelayanan Dan pengobatan herbal/tradisonal peyakit luar dalam
10	KLINIK GIGI	0.5560911602114139	123.04844677448273	Pelayanan Pemeriksaan gigi
11	KLINIK Ahli GIGI Anugerah	0.5284120030865994	123.0616968870163	Pelayanan Pemeriksaan gigi
12	KLINIK SPESIALIS BINA GRAHA PERMATA	0.547094158	123.0630344	pelayanan dan pemeriksaan penyakit, cek darah dan pelayanan terapi
13	KLINIK KECANTIKAN PERMATA	0.547094158	123.0630344	Pelayanan kecantikan wajah
14	KLINIK DE SMILE	0.556397	123.065232	Pelayanan dan pemeriksaan Gigi
15	KLINIK AHLI BEKAM (Dalam Lapas)	0.5370833893860067	123.0442464351654	Pengobatan Bekam untuk semua penyakit luar dan dalam

**Tabel 1.5** Data Apotik

NO	NAMA RUMAH SAKIT	LATITUDE	LONGITUDE	BUKA
1	RSUD Aloe Saboe	0.555729057	123.0864098	24 JAM
2	Rs Bunda	0.55473453	123.049444	24 JAM
3	Rs Islam	0.5666689279152338	123.04751336574554	24 JAM
4	RSUD Otanaha	0.552733192	123.032375	24 JAM
5	Rs Siti Khadijah	0.539463883	123.061136	24 JAM