

BAB IV

GAMBARAN SIG DOKTER KANDUNGAN

WILAYAH SURAKARTA

4.1 Sejarah Kota Surakarta

Awal mula terbentuknya kota Surakarta, Sunan Pakubuwana II memerintahkan Tumenggung Honggowongso dan Tumenggung Mangkuyudo serta Komandan pasukan Belanda J.A.B Van Hohenndorff untuk mencari lokasi ibukota kerajaan Mataram Islam yang baru. Setelah mempertimbangkan faktor fisik dan non-fisik akhirnya terpilihlah suatu desa di tepi Sungai Bengawan yang bernama desa Sala (1746 Masehi atau 1671 Jawa). Sejak saat itu desa Sala berubah menjadi Surakarta Hadiningrat dan terus berkembang pesat.

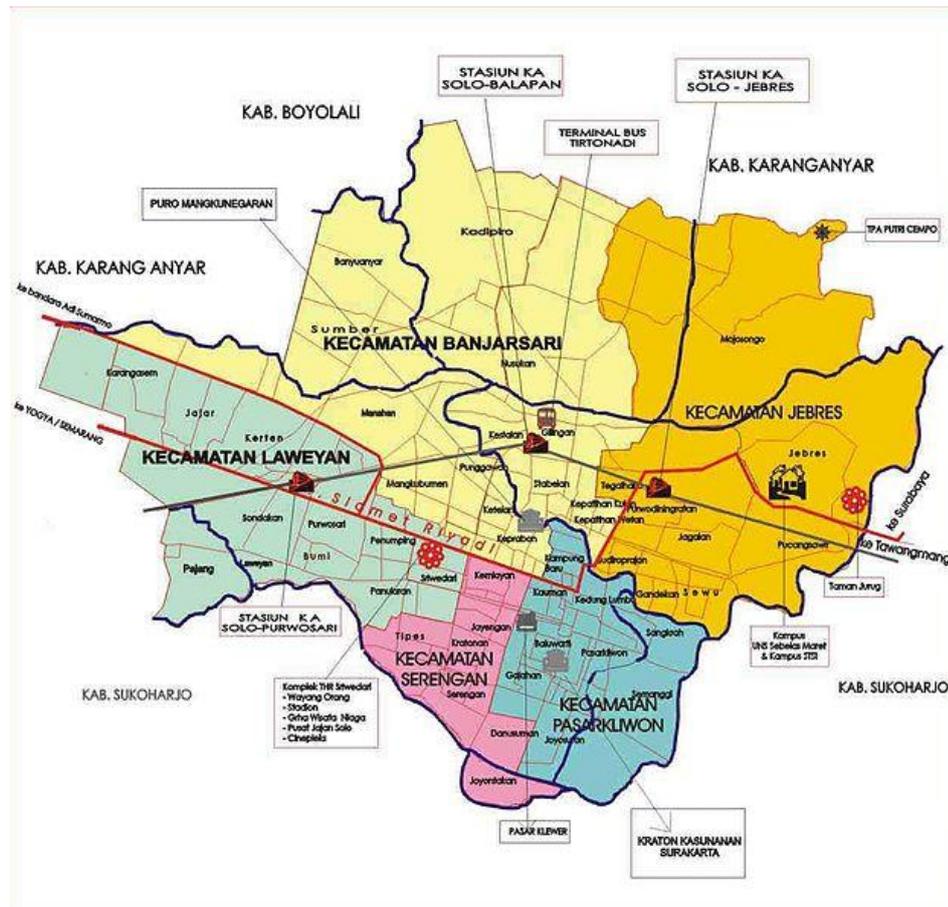
Kota Surakarta pada mulanya adalah wilayah kerajaan Mataram. Kota ini bahkan pernah menjadi pusat pemerintahan Mataram. Karena adanya Perjanjian Giyanti (13 Februari 1755) menyebabkan Mataram Islam terpecah karena propaganda kolonialisme Belanda. Kemudian terjadi pemecahan pusat pemerintahan menjadi dua yaitu pusat pemerintahan di Surakarta dan Yogyakarta. Pemerintahan di Surakarta terpecah lagi karena Perjanjian Salatiga (1767) menjadi Kasunanan dan Mangkunegaran.

Pada tahun 1742, orang-orang Tionghoa memberontak dan melawan kekuasaan Pakubuwana II yang bertahta di Kartasura sehingga Keraton Kartasura hancur dan Pakubuwana II menyingkir ke Ponorogo, Jawa Timur. Dengan Bantuan VOC pemberontakan tersebut berhasil ditumpas dan

Kartasura berhasil direbut kembali. Sebagai ganti ibukota kerajaan yang telah hancur maka didirikanlah Keraton Baru di Surakarta 20 km ke arah selatan timur dari Kartasura pada 18 Februari 1745. Peristiwa ini kemudian dianggap sebagai titik awal didirikannya kraton Kasunanan Surakarta.

Pemberian nama Surakarta Hadiningrat mengikuti naluri leluhur, bahwa Kerajaan Mataram yang berpusat di Karta, kemudian ke Pleret, lalu pindah ke Wanakarta, yang kemudian diubah namanya menjadi Kartasura. Surakarta Hadiningrat berarti harapan akan terciptanya negara yang tata tentrem karta raharja (teratur tertib aman dan damai), serta harus disertai dengan tekad dan keberanian menghadapi segala rintangan yang menghadang (sura) untuk mewujudkan kehidupan dunia yang indah (Hadiningrat). Dengan demikian, kata “Karta” dimunculkan kembali sebagai wujud permohonan berkah dari para leluhur pendahulu dan pendirian kerajaan Mataram.

Sejarah nama kota Solo sendiri dikarenakan daerah ini dahulu banyak ditumbuhi tanaman pohon Sala (sejenis pohon pinus) seperti yang tertulis dalam serat Babad Sengkala yang disimpan di Sana Budaya Yogyakarta. Sala berasal dari bahasa Jawa asli (lafal bahasa jawa: Solo) Pada akhirnya orang-orang mengenalnya dengan nama Kota Solo. Dibawah ini merupakan gambar denah peta wilayah karisidenan kota Surakarta yang dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini :



Gambar 4.1 Peta Kota Surakarta

Kota Surakarta memiliki luas adalah wilayah otonomi dengan status kota di bawah Provinsi Jawa Tengah, Indonesia, dengan penduduk 503.421 jiwa (2010) dan kepadatan 13.636/km². Kota dengan luas 44 km², ini berbatasan dengan Kabupaten Karanganyar dan Kabupaten Boyolali di sebelah utara, Kabupaten Karanganyar dan Kabupaten Sukoharjo di sebelah timur dan barat, dan Kabupaten Sukoharjo di sebelah selatan. Kota ini juga merupakan kota terbesar ketiga di pulau Jawa bagian selatan

setelah Bandung dan Malang menurut jumlah penduduk. Sisi timur kota ini dilewati sungai yang terabadikan dalam salah satu lagu keroncong, Bengawan Solo.

4.2 Definisi Kehamilan

Kehamilan adalah hasil dari “Kencan” sperma dan sel telur. Dalam prosesnya perjalanan sperma untuk menemui sel telur (*ovum*) betul-betul penuh perjuangan. Dari sekitar 20-40 juta sperma yang dikeluarkan, hanya sedikit yang survive dan berhasil mencapai tempat sel telur. Dari jumlah yang sudah sedikit itu, Cuma 1 sperma saja yang bias membuahi sel telur.

Kehamilan didefinisikan sebagai *fertilisasi* atau penyatuan dari *spermatozoa* dan *ovum* dan dilanjutkan dengan *nidasi* atau *implantasi*. Bila dihitung dari saat *fertilisasi* hingga lahirnya bayi, kehamilan normal akan berlangsung dalam waktu 40 minggu atau 10 bulan atau 9 bulan menurut kalender internasional. Kehamilan dibagi menjadi 3 trimester, dimana trimester 1 berlangsung dalam 12 minggu, trimester kedua 15 minggu (minggu ke-13 hingga ke-27), dan trimester ketiga 13 minggu, minggu ke-28 hingga minggu ke-40. (Elisabeth, 2015)

4.3 Hak- Hak Wanita Hamil

Berikut ini adalah hak-hak wanita hamil :

- a. Wanita hamil berhak mendapatkan penjelasan oleh tenaga kesehatan yang memberikan asuhan tentang efek-efek potensial langsung atau

tidak langsung dari penggunaan obat atau tindakan selama masa kehamilan, persalinan. Kelahiran atau menyusui.

- b. Wanita hamil berhak mendapatkan informasi terapi alternatif sehingga dapat mengurangi atau meniadakan kebutuhan akan obat dan intervensi obstetri.
- c. Pasien kebidanan berhak untuk merawat bayinya sendiri bila bayinya normal.
- d. Pasien kebidanan berhak memperoleh informasi tentang siapa yang akan menjadi pendampingnya selama persalinan dan kualifikasi orang tersebut.
- e. Pasien kebidanan berhak untuk memperoleh / memiliki catatan medis dirinya serta bayinya dengan lengkap, akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.
- f. Wanita hamil berhak mendapatkan informasi efek tindakan yang akan dilakukan baik pada ibu dan janin.
- g. Wanita berhak untuk ditemani selama masa-masa yang menegangkan pada saat kehamilan dan persalinan.
- h. Pasien kebidanan berhak memperoleh catatan perincian biaya RS / tindakan atas dirinya.
- i. Wanita hamil berhak mendapat informasi sebelum / bila diantisipasi akan dilakukan SC
- j. Wanita hamil berhak mendapat informasi tentang merk obat dan reaksi yang akan ditimbulkan atau reaksi obat yang pernah dialaminya.

- k. Wanita hamil berhak mengetahui nama-nama yang memberikan obat-obatan (Elisabeth, 2015)

4.4 Data Dokter Kandungan

Berikut ini merupakan data Dokter Kandungan yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Kota Surakarta yang dapat dilihat pada table 4.2.

Tabel 4.2 Data Praktek Dokter Kandungan

No	Nama Lengkap	Nama Sarana	Alamat Sarana	Koordinat	Jadwal Praktek
1	dr. DARTO, Sp. OG(K)	Dokter Praktik Mandiri	jl. Temugiring no.10 .rt:05/16, tunggulsari, pajang, laweyan	-7.558481, 110.778994	senin-sabtu pukul : 17.00-19.00 wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no. 132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	kamis pukul 08.00-12.00 wib
2	dr. TEGUH PRAKOSA, Sp. OG	RS PKU Muhammadiyah	jl. Ronggowarsito no. 130, ti,uran, banjarsari	-7.566538, 110.819403	selasa- kamis pukul 10.00-14.00wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no. 132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	selasa-jumat 08.00-12.00wib
3	dr. IVAN SANUSI, Sp. OG	Dokter Praktik Mandiri	jl. Yos sudarso no. 212, jayengan, serengan	-7.578019, 110.821603	senin-sabtu 06.00-15.00 wib
4	dr. HENDRATMOKO TRI WIBOWO, Sp. OG	RS Panti Waluyo	jl. A yani no. 1 kerten, laweyan	-7.551657, 110.821688	senin-sabtu 08.00-12.00 wib
5	Dr. dr. UKI RETNO BUDIHASTUTI, Sp. OG(K)	RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no. 132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin dan kamis pukul 10.00-14.00 wib
6	dr. GLONDONG SUPRAPTO, Sp. OG(K)	RS Hermina	jl. Kolonel sutarto no.16 rt: 01/02, jebres, jebres	-7.559343, 110.841044	senin dan kamis 11.00-15.00 wib
		RS Brayat Minulya	jl. Dr. Setiabudi no.106 manahan, banjarsari	-7.552368, 110.814118	rabu dan sabtu 10.00-14.00 wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no. 132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	kamis dan sabtu sore
7	dr. HENDRA SUSANTO, Sp. OG	RS Brayat Minulya	jl. Dr. Setiabudi no.106 manahan, banjarsari	-7.552368, 110.814118	selasa dan kamis 08.00-12.00 wib
8	dr. WURYATNO, Sp. OG(K)	Dokter Praktik Mandiri	jl. K.H agus salim no. 59 sondakan, laweyan	-7.567361, 110.792164	senin-sabtu 06.00-14.00 wib
		RS Kasih Ibu	jl. Slamet riyadi 404, purwosari, laweyan	-7.562699, 110.801751	rabu dan jumat 15.00-19.00 wib
No	Nama Lengkap	Nama Sarana	Alamat Sarana	Koordinat	Jadwal Praktek
9	Dr. Dr. SRI SULISTYOWATI,	Dokter Praktik Mandiri	jl. Yosodipuro no.146, mangkubumen, banjarsari	-7.561107, 110.809461	senin-jumat 16.00-20.00 wib

	Sp. OG(K)	RS PKU Muhammadiyah	jl. Ronggowarsito no. 130, timuran, banjarsari	-7.566538, 110.819403	senin-rabu 13.00-17.00 wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no. 132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	kamis-jumat 08.00-12.00 wib
10	dr. RUSTAM SUNARYO, Sp. OG(K)	RS PKU Muhammadiyah	jl. Ronggowarsito no. 130, ti,uran, banjarsari	-7.566538, 110.819403	senin rabu kamis sabtu
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no. 132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	selasa pukul 08.00-12.00 wib
11	dr. TOMMY FEBRIANTO, Sp. OG	RS Hermina	jl. Kolonel sutarto no. 16 rt:01/02, jebres, jebres	-7.559343, 110.841044	senin rabu jumat 09.00-13.00 wib
		RS TK 04.07.02 Slamet Riyadi	jl. Slamet riyadi 321, purwosari, laweyan	-7.565369, 110.805720	selasa pukul 11.00-15.00 wib
12	dr. LIDIA WIDIANTI, Sp. OG., M. Biomed	RS Panti Waluyo	jl. A yani no.1, kerten, Laweyan	-7.551657, 110.821688	senin-sabtu 08.00-12.00 wib
13	dr. MUHAMMAD ADRIANES BACHNAS, Sp. OG(K)	RS Hermina	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin rabu kamis jumat pukul 11.00-15.00 wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin dan rabu 09.00-13.00 wib
14	dr. ASIH ANGGRAENi, Sp. OG	RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin dan rabu 09.00-13.00 wib
		Dokter Praktik Mandiri	semanggi rt:02/13, pasar kliwon, pasar kliwon	-7.575926, 110.832280	senin-sabtu 15.00-selesai
15	dr. SOFFIN ARFIAN, Sp. OG	RS PKU Muhammadiyah	jl. Ronggowarsito no. 130, ti,uran, banjarsari	-7.566538, 110.819403	senin-sabtu 08.00-12.00 wib
		Dokter Praktik Mandiri	jl. R.M said no. 156, punggawan, banjarsari	-7.559470, 110.816313	senin-selasa 16.00-selesai
		Dokter Praktik Mandiri	jl. Adi sumarmo no.28, nusukan, banjarsari	-7.546200, 110.819788	rabu dan jumat 15.00-19.00 wib
16	Dr. Dr. ABDURRAHMAN LAQIF, Sp. OG(K)	RS Panti Waluyo	jl. Kapten mulyadi no. 45 surakarta, sudioprojan, jebres	-7.568655, 110.833460	selasa dan kamis pukul 10.00-14.00 wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin dan rabu
17	dr. ERIANA MELINAWATI, Sp. OG(K)	Dokter Praktik Mandiri	jl. Veteran no,253, serengan, serengan	-7.580625, 110.816210	senin dan rabu 11.00-selesai
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	selasa dan kamis 09.00-13.00 wib
18	dr. DJOKO MOELJONO, Sp. OG	Dokter Praktik Mandiri	jl. Kapten mulyadi no. 45 surakarta, sudioprojan, jebres	-7.568655, 110.833460	senin rabu kamis sabtu 14.00-selesai
		RS Dr. Oen Surakarta	jl. Briffend katamso no.55, jebres, jebres	-7.543845, 110.839826	selasa 08.00-12.00 wib
19	dr. YUDHISTYA NGUDI INSAN KSYATRIA, Sp. OG	RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin rabu jumat
20	dr. RONNY ADHY NURCAHYO, Sp. OG	RSUD Kota Surakarta	jl. Lettu sumarto no.1kadipiro, banjarsari	-7.524488, 110.815456	selasa pukul 11.00-selesai
		RS Kustati	jl. Kapten mulyadi no.249, pasar kliwon, pasar kliwon	-7.581817, 110.830219	senin dan rabu pukul 12.00-16.00 wib
No	Nama Lengkap	Nama Sarana	Alamat Sarana	Koordinat	Jadwal Praktek
21	dr. SANDIE FARINA, Sp. OG	RS Kasih Ibu	jl. Slamet riyadi 404, purwosari, laweyan	-7.562710, 110.801869	senin dan kamis pukul 15.00-19.00

					wib
22	dr. ANIK SURYANINGSIH, Sp. OG	RS PKU Muhammadiyah	jl. Ronggowarsito no. 130, ti,uran, banjarsari	-7.566538, 110.819403	senin-sabtu pukul 09.00-13.00 wib
		Klinik PKU Muhammadiyah sampangan	sampangan, semanggi rt:02/20, semanggi, pasar kliwon	-7.581213, 110.836373	senin-selasa 12.00-16.00 wib
		Dokter Praktik Mandiri	jl. Prof. Dr. Soeharso no.54, jajar, laweyan	-7.557344, 110.786919	rabu dan jumat pukul 13,00-17.00 wib
23	dr. KRESNO CONDRIO ADHI, M.Kes., Sp. OG	RS PKU Muhammadiyah	jl. Ronggowarsito no. 130, ti,uran, banjarsari	-7.566538, 110.819403	senin-sabtu pukul 16.00-20.00 wib
		RS Hermina	jl. Kolonel sutarto no.16 rt: 01/02, jebres, jebres	-7.559343, 110.841044	senin-sabtu 15.00-19.00 wib
		RS Panti Waluyo	jl. A yani no.1, kerten, Laweyan	-7.551657, 110.821688	senin selasa jumat pukul 14.00-18.00 wib
24	dr. ELYZA RATNA PUSPASARI SENTOSA, Sp. OG	RS Kasih Ibu	jl. Slamet riyadi 404, purwosari, laweyan	-7.562710, 110.801869	selasa pukul 12.00-16.00 wib
		RB Bunda	jl. Aru no.18, tegalharjo, jebres	-7.562690, 110.834785	senin-sabtu 08.00-12.00 wib
		Dokter Praktik Mandiri	jl imam bonjol no.23 keprabon, banjarsari	-7.569937, 110.826004	selasa 10.00-14.00 wib
25	dr. AFFI ANGELIA RATNASARI, Sp. OG	RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin-sabtu pukul 08.00-12.00 wib
26	dr. DIMAS MARDIAWAN, Sp. OG., M.Kes	Klinik PKU Muhammadiyah sampangan	sampangan, semanggi rt:02/20, semanggi, pasar kliwon	-7.581213, 110.836373	senin rabu jumat pukul 14.00-17.00 wib
		RS PKU Muhammadiyah	jl. Ronggowarsito no. 130, ti,uran, banjarsari	-7.566538, 110.819403	senin-sabtu pukul 08.00-12.00 wib
27	dr. SIGIT SETYAJI, SP. OG., M.Kes	Klinik Mommies	jl. Gajah mada no.134, ketelan, banjarsari	-7.560601, 110.819821	senin rabu kamis jumat pukul 11.00-15.00 wib
		RS Hermina	jl. Kolonel sutarto no.16 rt: 01/02, jebres, jebres	-7.559343, 110.841044	senin-sabtu 08.00-12.00 wib
		Klinik Anugrah Pratama	jl. Nanas V/11, Jajar, laweyan	-7.548108, 110.785640	selasa pukul 08.00-12.00 wib
		RS TK 04.07.02 Slamet Riyadi	jl. Slamet riyadi no.321, purwosari, laweyan	-7.565306, 110.805741	senin-sabtu 08.00-12.00 wib
28	dr. ZAMZURI HUDAYA, Sp. OG., M.Kes	RS Hermina	jl. Kolonel sutarto no.16 rt: 01/02, jebres, jebres	-7.559343, 110.841044	senin-sabtu 15.00-19.00 wib
		Dokter Praktik Mandiri	jl. Dr. Radjiman no.439, bumi, laweyan	-7.571075, 110.803582	senin-sabtu pukul 14.00-18.00 wib
29	dr. WISNU PRABOWO, Sp. OG	RS Panti Waluyo	jl. A yani no.1, kerten, Laweyan	-7.551657, 110.821688	selasa pukul 08.00-12.00 wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin rabu jumat pukul 09.00-13.00 wib
No	Nama Lengkap	Nama Sarana	Alamat Sarana	Koordinat	Jadwal Praktek
30	dr. BIMA SURYANTARA,	RS Hermina	jl. Kolonel sutarto no.16 rt: 01/02, jebres, jebres	-7.559343, 110.841044	senin rabu kamis jumat pukul 11.00-

	Sp. OG				15.00 wib
		RSUD Kota Surakarta	jl. Lettu sumarto no.1 kadapiro, banjarsari	-7.524445, 110.815650	senin dan rabu pukul 12.00-16.00 wib
		RS TK 04.07.02 Slamet Riyadi	jl. Slamet riyadi no.321, purwosari, laweyan	-7.565391, 110.805731	senin-sabtu pukul 16.00-20.00 wib
		Klinik Anugrah Pratama	jl. Nanas V/11, Jajar, laweyan	-7.548108, 110.785640	senin-sabtu pukul 17.00-20.00 wib
		Klinik Mommy & me	jl. Dr. Radjiman no.383, panularan, laweyan	-7.570828, 110.803024	
31	dr. MURTININGSIH, Sp. OG	Klinik Utama Sri Murti Husada	jl. prof. Dr. Soeharso no.109, jajar, laweyan	-7.554477, 110.786887	senin-sabtu pukul 17.00-20.00 wib
		RS Kustati	jl. Kapten mulyadi no249, pasar kliwon, pasar kliwon	-7.581870, 110.830122	senin-jumatpukul 09.00-13.00 wib
32	dr. HERU PRIYANTO, Sp. OG(K)	Klinik Utama Onkologi Permata Harapan	jl. Siwalan no.37, kerten, laweyan	-7.559923, 110.789872	senin rabu kamis sabtu 10.00-14.00 wib
		RS Kasih Ibu	jl. Slamet riyadi 404, purwosari, laweyan	-7.562720, 110.801847	selasa dan rabu pukul 11.00-15.00 wib
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	senin, rabu-sabtu pukul 09.00-13.00 wib
		Dokter Praktik Mandiri	jl. Merapi no.20, manahan, banjarsari	-7.574057, 110.797541	selasa pukul 13.00 -18.00 wib
33	dr. ERWIN GUNAWAN, Sp. OG	Klinik dr. Johan	jl. Surya no.34, purwadingratan, jebres	-7.564703, 110.837170	senin-sabtu pukul 14.00-17.00 wib
		RS Kasih Ibu	jl. Slamet riyadi 404, purwosari, laweyan	-7.562720, 110.801847	selasa kamis jumat pukul 13.00-17.00 wib
34	dr. ERIC EDWIN YULIANTARA, Sp. OG	RS Kustati	jl. Kapten mulyadi no.249, pasar kliwon, pasar kliwon	-7.581775, 110.830219	selasa kamis sabtu pukul 12.00-16.00 wib
		Klinik Al Firdaus	jl. Wirengan 01/VII no.4 baluwarti, pasar kliwon	-7.578793, 110.825260	selasa pukul 12.00-selesai
		RSUD dr. Muwardi	jl. Kolonel sutarto no.132, jebres, jebres	-7.557921, 110.842321	selasa rabu jumat sabtu pukul 08.00-11.00 wib
35	dr. Tedjo Danuedjo Sp. OG	Praktek Dokter Mandiri	JL. Kacer II, No. 17	-7.55164940, 110.74208740	06.00 - 09.00

4.5 Sistem yang Berjalan

Dalam proses yang berjalan sekarang, pasien masih kebingungan mencari letak praktek dokter kandungan yang berpengalaman dan yang memiliki reputasi baik. untuk menentukan pasien saat ini menggunakan proses secara manual di mana sistem menggunakan informasi yang

diketahui dari saudara, tetangga yang pernah berkunjung ketempat dokter kandungan tersebut, tanpa ada contoh testimony dari pelanggan.

Dari hasil keterangan di atas penulis membantu dalam proses dalam menentukan pilihan untuk menentukan dengan melihat hasil pelayanan, testimony dan lokasi jauh dekatnya tempat praktek dengan perhitungan secara lebih terperinci atau secara detail agar memudahkan pengguna dalam mencari referensi dokter kandungan daripada sistem manual.

4.6 Analisa Kelemahan Sistem

Dalam menganalisa sebuah sistem biasanya akan dilakukan terhadap beberapa aspek antara lain adalah kinerja, Informasi, Keamanan aplikasi, efisien dan pelayanan dokterkandungan. Analisis di sebut dengan SWOT Analisa (*performance*). Adapun analisa sistem dari hasil penelitian yang penulis lakukan dapat dilihat pada table berikut ini::

Tabel. 4.2. AnalisaKekuatan (*Strength*)

Pengukuran	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Strength</i>	Proses pencarian dokter kandungan masih manual, pengguna lebih sulit mencari informasi dokter kandungan yang lebih profesional.	Data sudah tersimpan kedalam database sehingga data perubahan dapat di lakukan dengan baik dan lebih mudah.

Tabel. 4.3. AnalisaKelemahan (*Weaknees*)

Pengukuran	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Weaknees</i>	Informasi dalam penentuan pengambilan keputusan dari data yang sudah diketahui dari tetangga dan saudara.	Informasi yang diperoleh dari banyak sumber, sehingga data bias saja tidaksesuai yang diinginkan.

Tabel. 4.4. Analisa Peluang (*Opportunity*)

Pengukuran	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Opportunity</i>	Memerlukan Biaya Operasional untuk melakukan pencarian data dokter kandungan di Surakarta.	Adanya sistem baru ini dapat menghemat biaya transportasi lebih efisien karena dari manapun bisa mengakses informasi dokter kandungan.

Tabel. 4.5. Analisa Ancaman (*Thread*)

Pengukuran	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Thread</i>	Dengan menggunakan perhitungan yang masih manual dan hanya perkiraan berdasarkan data yang ada dapat mengakibatkan tidak mau memakai system terkomputerisasi.	Dengan menggunakan perhitungan algoritma kemungkinan untuk terjadi data kurang valid lebih besar.

4.5 Sistem yang Dikembangkan

Melihat proses penentuan pencarian data dokter kandungan dengan menggunakan data yang ada saat ini dengan segala permasalahan yang ada maka penulis mengembangkan proses input data dokter kandungan untuk wilayah surakarta tersebut dengan menganalisis dan merancang nya menjadi proses input lokasi praktek dengan menggunakan perhitungan secara

algoritma dengan menggunakan aplikasi xampp dan sublime text untuk code editor.

Dengan adanya sistem yang baru diharapkan dapat meminimalisir kesalahan dan mempermudah dalam memeperhitungkan kebutuhan masyarakat untuk menemukan dokter kandungan terbaik menurut kriteria yang telah ditentukan.

4.6 Kebutuhan Sistem

Untuk menunjang komputerisasi prediksi pemilihan Dokter kandungan, maka dengan teknologi berbasis komputerisasi perlu adanya kebutuhan sistem.

4.6.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah pernyataan layanan sistem yang harus disediakan, bagaimana sistem bereaksi pada input tertentu dan bagaimana perilaku sistem pada situasi tertentu. Adapun kebutuhan fungsional yang di sediakan oleh sistem yaitu:

1. Sistem ini digunakan untuk input data dokter.
2. Sistem akan menghasilkan output menampilkan lokasi praktek dokter kandungan.
3. Sistem menampilkan data untuk user yang ingin mencari informasi dan referensi data dokter dengan cara menginputkan data lokasidari user tersebut, sehingga user

mempunyai pilihan untuk memilih dokter kandungan terbaik menurut keiteria yang di cari..

4.6.2 Kebutuhan Non Fungsional

4.7.2.1. Kebutuhan *Hardware* (Perangkat Keras)

PC (*Personal Computer*) atau laptop digunakan sebagai media untuk menjalankan komputerisasi manajemen program sistem informasi geografis dokter kandungan. Spesifikasi komputer adalah :

- a. Operating System Minimal Microsoft Windows 7.
- b. Aplikasi dikembangkan dengan software Xamppdan Notepad ++ atau code editor lainnya.
- c. Database MySQL danBahasa Program PHP.

4.6.2.2. Kebutuhan *Software* (Perangkat Lunak)

Perangkat lunak merupakan instruksi program yang dapat di gunakan pada komputer dan memberi fungsi serta menampilkan saperti apa yang di inginkan. Software yang di gunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah xampp, database MySQL dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP untuk sisi server, serta antivirus untuk mencegah kerusakan sistem.