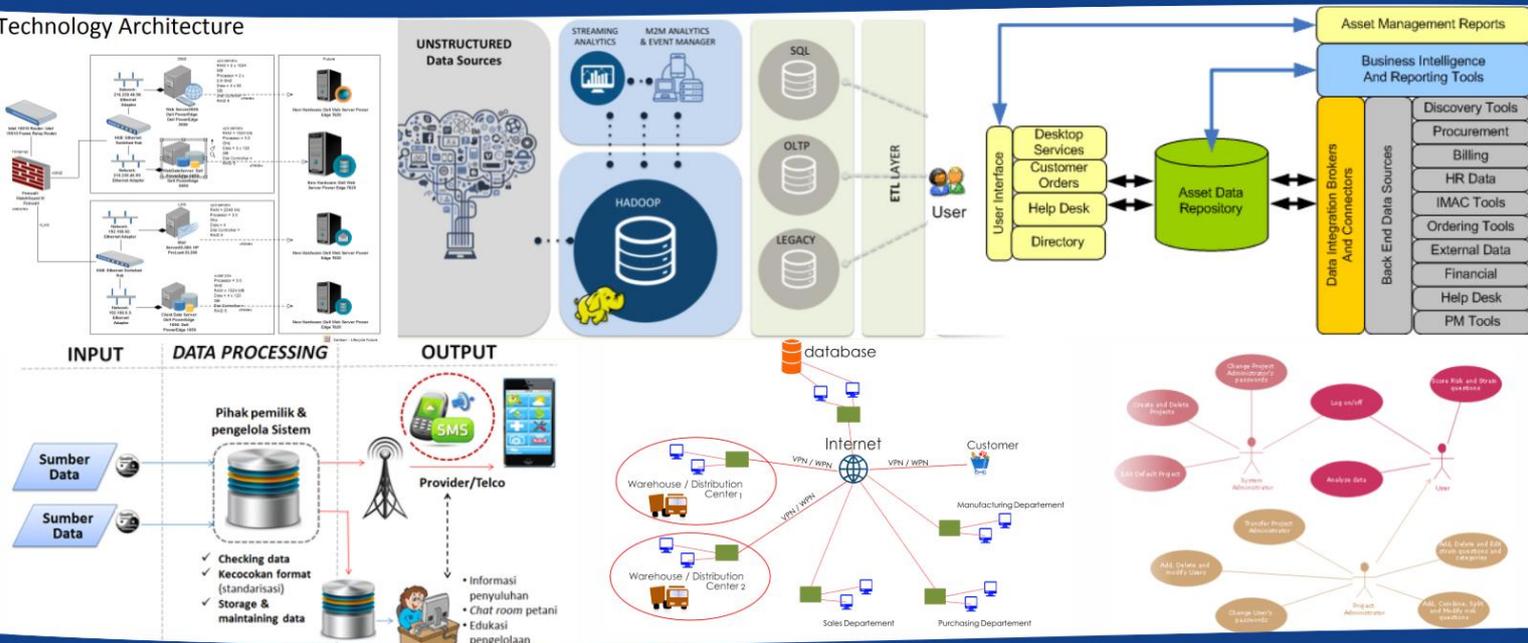


MISI

JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA & SISTEM INFORMASI



Technology Architecture



Diterbitkan Oleh LPPM STMIK Lombok
Jln. Basuki Rahmat No.105 Praya, Lombok Tengah - NTB
Telp dan Fax (0370) 654310 - e-journal.stmiklombok.ac.id/jsi
email. lppm@stmiklombok.ac.id



DEWAN REDAKSI

JURNAL MISI (JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI)

Jurnal Manager

Wire Bagye, S.Kom.,M.Kom - STMIK Lombok, SINTA ID : 5992010

Reviewer :

Resad Setyadi, S.T., S.Si., MMSI., Ph.D (cand)- Institut Teknologi Telkom Purwokerto

SCOPUS ID 57204172534, SINTA ID : 6113570

Yesaya Tommy Paulus, S.Kom., MT., Ph.D. - STMIK Dipanegara Makassar

SCOPUS ID 57202829909, SINTA ID : 6002004

Lalu Mutawalli, S.Kom., M.I.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SCOPUS ID : 57205057118, SINTA ID : 6659709

Saruni Dwiasnati, ST., MM., M.Kom - Universitas Mercu Buana

SCOPUS ID : 57210968603, SINTA ID : 6150854

Ida Bagus Ary Indra Iswara, S.Kom., M.Kom - STMIK STIKOM Indonesia

SCOPUS ID 57203711945, SINTA ID : 183498

Erlin Windia Ambarsari - Universitas Indraprasta PGRI

SCOPUS ID : 56242503900, SINTA ID : 5998887

Fachrudin Pakaja, S.Kom, M.T - Universitas Gajayana

SINTA ID : 6164357

Ahmad Jufri, S.Kom., M.T - Sekolah Tinggi Teknologi Stikma Internasional

SINTA ID : 172241

Mohammad Taufan Asri Zaen, ST., MT - STMIK Lombok

SINTA ID : 5992087

Hairul Fahmi, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SINTA ID : 5983160

I Ketut Putu Suniantara, S.Si., M.Si - ITB STIKOM Bali

SINTA ID : 6086221

Nawassyarif S. Kom., M.Pd. - Universitas Teknologi Sumbawa

SINTA ID : 6722660

Muhamad Malik Mutoffar, ST., MM., CNSS - Sekolah Tinggi Teknologi Bandung

SINTA ID : 6013819

Editor :

Ahmad Susan Pardiansyah S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

Wire Bagye, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

Vrestanti Novalia Santosa, M.Pd. - Universitas Tribuana Kalabahi

Desain Grafis & Web Maintenance

Jihadul Akbar, S.Kom - STMIK Lombok

Secretariat

Maulana Ashari, M.Kom - STMIK Lombok

DAFTAR ISI

1	AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM PERKREDITAN ONLINE TERPADU BANK XYZ CABANG PERAWANG MENGGUNAKAN ITIL V3	90 -99
	<i>M. Khairul Anam, Ade Riyanda Putra, Sofiansyah Fadli, Muhammad Bambang Firdaus, Fadli Suandi, Lathifah</i>	
2	SISTEM PENJADWALAN EVENT ORGANIZER DENGAN METODE ROUND ROBIN (RR)	100-107
	<i>Sofiansyah Fadli, Maulana Ashari, Khairul Imtihan</i>	
3	APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>BEST FIRST SEARCH</i> PADA SMP NEGERI 1 MEDAN	108-115
	<i>Maulana Ikhsan, Muhammad Irwan Padli Nasution, Ali Ikhwan</i>	
4	IMPLEMENTASI SCRUM DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI JASA DESAIN GRAFIS	116-122
	<i>Lalu Mutawali, Buyung Kurnia Fathoni, Hasyim Asyari</i>	
5	RANCANG BANGUN APLIKASI E VOTING BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN FRAMEWORK 7 STUDI KASUS DI PIMPINAN CABANG IPNU IPPNU KABUPATEN JOMBANG	123-130
	<i>Hudan Aminulloh, Ivan Dwi Fibrian, Mukhammad Masrur</i>	
6	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PRAKTEK DOKTER DI KOTA PALEMBANG BERBASIS MOBILE WEB	131-137
	<i>Ari Muzakir, Alfian Egi Erlangga</i>	
7	DATA MINING KETERKAITAN ANTARA KEBERADAAN TAMBAK MENURUT JENIS IKAN PADA KABUPATEN ATAU KOTA DI PROVINSI JAWA TENGAH DENGAN ALGORITMA A PRIORI	138-145
	<i>Tohirin, Widhy Al Mauludyansah, Sanjaya Endra Setyawan, Ronny Regawa Budiman Djatisara</i>	
8	APLIKASI PREDIKSI PENJUALAN AC MENGGUNAKAN DECISION TREE DENGAN ALGORITMA C4.5	146-156
	<i>Ade Izyuddin, Setyawan Wibisono</i>	
9	RANCANG BANGUN SISTEM PENGARSIPAN SURAT KEDINASAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER	157-165
	<i>Puja Irawan, Dimas Aulia Pudjie Prasetya, Petrus Sokibi</i>	
10	KLASIFIKASI KOMENTAR PUBLIK TERHADAP KEBIJAKAN PEMERINTAH PADA FACEBOOK FRONTPAGE KOMPAS MENGGUNAKAN NAIVE BAYES	166-173
	<i>I Wayan Dikse Pancane, I Wayan Suriana</i>	

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PRAKTEK DOKTER DI KOTA PALEMBANG BERBASIS MOBILE WEB

Ari Muzakir¹, Alfian Egi Erlangga²

^{1,2}Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma

Jalan Jendral Ahmad Yani No.12 Palembang

¹arimuzakir@binadarma.ac.id, ²alfianegi48@gmail.com

Abstract

Many people do not know where the place or location of the doctor in Palembang especially the community who need a specialist in nearby areas and the best doctor recommendations in the field and what services are Given to the place of practice such as acceptance of BPJS health or public. With such problems needed system to inform the location of doctors ' practice in the city of Palembang to facilitate the community. In the development of this system using a mobile web that is a platform that can be accessed on a mobile or smartphone, coupled with the utilization of geographic information system is very efficient to answer the issue. Utilization of Google Map API will certainly be very helpful in providing the location information of doctor practice because users can easily see the direction and path nearby so it is faster. The creation of this system will use the Rapid Application Development (RAD) method that can help the process of creating a geographic system of the location of doctors in Palembang.

Keywords: *GIS, Mobile Web, Google Map, RAD*

Abstrak

Kebanyakan masyarakat tidak mengetahui dimana tempat atau lokasi praktek dokter yang berada di Palembang terutama masyarakat pendatang yang membutuhkan dokter di daerah terdekat dan rekomendasi dokter terbaik pada bidangnya serta pelayanan apa saja yang diberikan pada tempat praktek tersebut seperti penerimaan BPJS kesehatan atau umum. Dengan masalah tersebut dibutuhkan sistem untuk menginformasikan lokasi praktek dokter di Kota Palembang untuk mempermudah masyarakat. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan *mobile web* yang merupakan platform yang dapat di akses di *mobile* atau *smartphone*, dipadukan dengan pemanfaatan sistem informasi geografis tentu sangat efisien untuk menjawab persoalan tersebut. Pemanfaatan *google map API* tentu akan sangat membantu dalam memberikan informasi lokasi praktek dokter karena user dengan mudah dapat melihat arah dan jalur terdekat sehingga lebih cepat. Pembuatan sistem ini akan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* yang dapat membantu proses pembuatan sistem geografis lokasi praktek dokter di kota Palembang.

Kata kunci: *GIS, Mobile Web, Google Map, RAD*

1. Pendahuluan

Kota Palembang merupakan salah satu Kota yang berada diprovinsi Sumatra Selatan yang telah maju dan sangat pesat perkembangannya khususnya dalam bidang kesehatan. Di Kota Palembang praktek dokter merupakan pilihan alternatif oleh masyarakat dalam melakukan upaya kesehatan di karenakan banyak dokter yang membuka praktek mandiri selain itu masyarakat juga dapat menyesuaikan jadwal yang sudah ditetapkan oleh dokter. Dengan banyaknya pembangunan tempat praktek dokter diberbagai

kawasan yang ada di Kota Palembang, masyarakat sangat susah untuk memilih tempat praktek mana yang dekat dan masyarakat menjadi banyak pilihan untuk mendapatkan pelayanan kesehatan yang terbaik[1]. Karena itu, masyarakat harus dapat memperoleh informasi tentang praktik medis di Palembang dengan berbagai informasi, seperti lokasi keberadaan, petunjuk jalan, daftar dokter, jadwal praktek dan fasilitas yang disediakan seperti BPJS kesehatan, masyarakat masih kesulitan dalam mencari tempat praktek dokter dan biasanya masyarakat mencari praktek dokter menggunakan pencarian

di google atau lewat pembicaraan orang lain, namun pada kenyataannya tidak semuanya pada sesuai yang di informasikan tentang tempat praktek dokter. Sehingga dengan permasalahan tersebut, Sistem Informasi Geografis (SIG) menjadi salah satu solusi. Dengan adanya SIG, lokasi-lokasi praktek dokter diharapkan memberikan kemudahan kepada masyarakat untuk mengakses mencapai tempat tujuan praktek dokter. Sistem ini berbasis *web mobile* dengan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* di dalam aplikasi ini terdapat dua pengguna yaitu admin dan pengunjung. *Web mobile* dipilih karena kemudahan dalam mengakses sistem, karena pengguna tidak perlu memikirkan platform apa yang digunakan [2]. Admin dapat melakukan penginput dan mengedit data didalam aplikasi tersebut seperti menambahkan keterangan spesialis dokter, mengubah jadwal praktek dokter, menginput alamat praktek dokter dan dapat mengubah keterangan fasilitas dan sedangkan untuk pengunjung hanya dapat melihat daftar praktek dokter, lokasi praktek dokter, petunjuk jalan dan fasilitas yang di tawarkan oleh praktek dokter tersebut. Penulis membuat ini karena permasalahan ini pernah di bahas tetapi penggunaan belum maksimal oleh karena itu sistem ini di rancang berdasarkan penelitian sebelumnya[3].

2. Tinjauan Pustaka

Penelitian ini didasarkan dari beberapa penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi geografis praktek dokter. Penelitian mengenai sistem informasi geografis tempat praktek dokter spesialis di Provinsi Yogyakarta berbasis web. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi geografis yang dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat tentang berita kesehatan, tips kesehatan, profil dokter, dan lokasi praktik dokter spesialis yang ada di kawasan Yogyakarta. Hasil dari pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem informasi geografis ini layak dan dapat dipergunakan dengan hasil pengujian sistem menggunakan metode Alpha Test yang ditujukan kepada masyarakat dan dokter spesialis, menunjukkan persentase sangat setuju dan setuju mencapai 96,67 % dan kurang setuju mencapai 3,33 %[3]. Penelitian lainnya mengenai sebaran lokasi praktek bidan melalui penerapan sistem informasi geografis menggunakan metode clustering. Hasil dari penelitian digunakan untuk mengetahui penyebaran lokasi bidan delima meliputi letak, nama, email, alamat, dan kategori bidan delima sehingga mempermudah masyarakat dalam menentukan pencarian lokasi praktek bidan delima. Aplikasi sistem informasi

geografis dengan metode clustering ini dirancang dengan berbasis web[4].

Sistem Informasi Geografis (GIS)

SIG adalah Sistem atau teknologi komputer yang dibangun untuk tujuan mengumpulkan, menyimpan, mengolah, menganalisis, dan menyajikan informasi dan informasi tentang suatu objek atau fenomena yang terkait dengan lokasi atau keberadaan di permukaan bumi. Pada prinsipnya, GIS dapat dibagi menjadi beberapa subsistem yang saling berhubungan, termasuk entri data, manajemen data, pemrosesan atau analisis data, pelaporan (hasil) dan hasil analisis. Data geografis sebenarnya terdiri dari dua komponen utama, yaitu data spasial dan data fitur [5].

Google Map API

Google Maps adalah *server*, aplikasi, dan teknologi peta berbasis web gratis yang ditawarkan oleh Google. *Google Maps* adalah teknologi yang membentuk latar belakang perkembangan teknologi lainnya, seperti *Google Ride Finder*. *Google Maps* juga dapat digunakan sebagai indikasi untuk situs web pihak ketiga yang menggunakan *Google Maps API*. *Google Maps* juga menawarkan layanan sehingga pengguna dapat mencari secara langsung tempat tertentu[6].

PHP

PHP (*hypertext preprocessor*) adalah bahasa *scripting* yang paling banyak digunakan saat ini. PHP banyak digunakan untuk memprogram situs web dinamis, meskipun mungkin juga digunakan untuk kegunaan lain[7].

Mobile Web

Mobileweb adalah *platform* paling mudah untuk dipelajari, termurah untuk diproduksi, terstandarisasi, yang paling tersedia dan paling mudah untuk didistribusikan; sesuai dengan prinsip *ubiquity*. *Mobile web* juga merupakan satu-satunya platform yang tersedia dan berjalan di semua perangkat seluler, menggunakan berbagai standar dan protokol yang mirip dengan web desktop[2]. Saat merancang aplikasi web untuk perangkat seluler, perlu dicatat bahwa fitur *web* untuk perangkat seluler berbeda dari komputer desktop[8].

Xampp

UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu alat yang paling dapat diandalkan di dunia pengembangan sistem berorientasi objek. Ini karena UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan pengembang sistem untuk merencanakan visi mereka dalam bentuk standar, mudah dimengerti, dan dilengkapi

dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi dan berkomunikasi desain mereka dengan orang lain[9].

3. Metodologi Penelitian



Gambar 1. Diagram Aliran Penelitian

Dalam proses penelitian terdiri dari beberapa tahap :

1. Tahap pertama pengumpulan data dari sumber yaitu DPMPSTP (Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu) Kota Palembang.
2. Tahap kedua menganalisa data yaitu menganalisa data yang berasal dari instansi terkait (DPMPSTP), analisa data dokter yang buka praktek di Kota Palembang.
3. Tahap ketiga membangun database yaitu membangun database yang akan diterapkan di dalam program.
4. Tahap keempat merancang antar muka yaitu merancang bentuk tampilan yang akan di gunakan untuk tampilan program.
5. Tahap kelima melakukan pengujian program yaitu dimana melakukan pengujian keseluruhan program.
6. Tapan keenam dokumentasi yaitu melakukan melakukan pengumpulan dokumen terkait dalam proses penelitian dalam bentuk gambar dan berkas.

3.1. Pengumpulan data

Pada penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode diantaranya :

1. Wawancara
 Metode ini dilakukan dengan cara berinteraksi langsung dengan pihak yang terkait yang dapat membantu mencari informasi yang dibutuhkan, dalam hal ini adalah dinas penanaman modal dan pelayanan terpadu satu pintu Kota Palembang. Objek yang diwawancara adalah lokasi-lokasi praktek dokter, baik umum maupun spesialis dengan layanan BPJS maupun non-BPJS.

2. Studi Pustaka
 Penulis melakukan pencarian melalui situs pencarian jurnal seperti Google Scholar dengan kata kunci sistem informasi geografis praktik dokter. Hasil yang ditemukan terdapat 20.000, namun yang relevan terhadap penelitian ini dipilih sebanyak 5 artikel.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Data

Pada penelitian ini, data yang dibutuhkan dalam membangun SIG yaitu:

1. Data Spasial
 Data yang berhubungan dengan lokasi praktek dokter yang diset dalam bentuk koordinat.
2. Data Atribut
 Data informasidari atribut-atribut lokasi tempat praktek dokter di kota Palembang.

Data berupa peta diklasifikasikan menjadi bentuk titik koordinat. Data spasial yang digunakan dalam penelitian ini berupa koordinat (x,y) yaitu data yang adaditempat praktek dokter di kota Palembang. Jumlah lokasi yang dipakai dalam penelitian ini terdapat 28 tempat praktek (lihat tabel 1).

Tabel 1.Data Spasial Tempat Praktek Dokter DiKota Palembang

No	Nama Dokter	X	Y
1	Dr Sumeidi. Spm	-2.980241	104.761419
2	Dr Prakanita SpA	-2.953787	104.734767
3	Dr Taufik Hidajat SpTHT-KL	-2.970021	104.758699
4	Dr. Achirul Bakri Sp.A	-2.963215	104.762621
5	Dr. Ahmad Rasyid	-2.979486	104.771409
6	Dr. Amirah Novaliani, SpOG	-2.990599	104.786634
7	Dr. Astri Sri Widiastuty, SpOG	-2.973655	104.770600
8	Dr. Edi Ahsani	-2.986159	104.783783
9	Dr. Faud Bakry	-2.980738	104.760082
10	Dr. Ferry Usnizar	-2.977554	104.788838

11	Dr. Hardians K.P, SpOG	-2.996651	104.727083
12	Dr. Muhammad Zm Spm	-3.008483	104.819421
13	Dr. Renaldy	-2.994791	104.813182
14	Dr. Riani Erna	-2.996651	104.727083
15	Dr. Sri Lestari SA, SpA, M.Kes	-2.996651	104.727083
16	Dr. Tantawi Djauhari SpKK. K	-3.009395	104.760167
17	Dr. Tini Evriyanti, SpPD	-2.996651	104.727083
18	Dr. Vincent	-2.970361	104.770594
19	Dr. Yurico	-2.931761	104.786162
20	Dr.Henni Pusvera	-3.025974	104.802222
21	Dr.Hj. Syifa Alkaf, SpOG	-2.976665	104.771078
22	Dr.Hj.Abla Ghanie	-2.980517	104.764529
23	Drg Novi Maulia	-2.968705	104.786023
24	Drg. Adi Pratama	-2.973673	104.770703
25	Drg. Bertha Aulia	-2.953032	104.758459
26	Drg. Indah Novitasari	-3.043896	104.784903
27	Drg. Paulus Bernadi	-2.953612	104.752927
28	Prof. Dr. Rusdi Ismail, SpA K	-2.990805	104.756028

15	Dr. Sri Lestari SA, SpA, M.Kes	Spesialis Anak
16	Dr. Tantawi Djauhari SpKK. K	Spesialis Kulit dan Kelamin
17	Dr. Tini Evriyanti, SpPD	Spesialis Penyakit Dalam
18	Dr. Vincent	Spesialis Kulit dan Kelamin
19	Dr. Yurico	Umum
20	Dr.Henni Pusvera	Umum
21	Dr.Hj. Syifa Alkaf, SpOG	Spesialis Penyakit Dalam
22	Dr.Hj.Abla Ghanie	Spesialis THT
23	Drg Novi Maulia	Spesialis Gigi
24	Drg. Adi Pratama	Spesialis Gigi
25	Drg. Bertha Aulia	Spesialis Gigi
26	Drg. Indah Novitasari	Spesialis Gigi
27	Drg. Paulus Bernadi	Spesialis Gigi
28	Prof. Dr. Rusdi Ismail, SpA K	Spesialis Anak

Data dalam bentuk daftar dokter dan spesialis mereka diperoleh dari data DPMPTSP (Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu) untuk kota Palembang, dalam hal sampel 28 orang dari total 830 orang, diambil pada secara acak dari semua kota Palembang (lihat tabel 2).

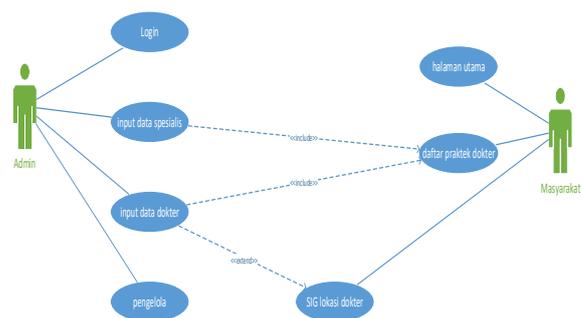
Tabel 2. Data Sample Dokter Spesialis

No	Nama Dokter	Spesialis
1	Dr Sumeidi. Spm	Spesialis Mata
2	Dr Prakanita SpA	Spesialis Anak
3	Dr Taufik Hidajat SpTHT-KL	Spesialis THT
4	Dr. Achirul Bakri Sp.A	Spesialis Anak
5	Dr. Ahmad Rasyid	Spesialis Penyakit Dalam
6	Dr. Amirah Novaliani, SpOG	Spesialis Kandungan
7	Dr. Astri Sri Widiastuty, SpOG	Spesialis Penyakit Dalam
8	Dr. Edi Ahsani	Umum
9	Dr. Faud Bakry	Spesialis Penyakit Dalam
10	Dr. Ferry Usnizar	Spesialis Penyakit Dalam
11	Dr. Hardians K.P, SpOG	Spesialis Kandungan
12	Dr. Muhammad Zm Spm	Spesialis Mata
13	Dr. Renaldy	Umum
14	Dr. Riani Erna	Spesialis Mata

4.2. Perancangan Sistem

1. Use Case

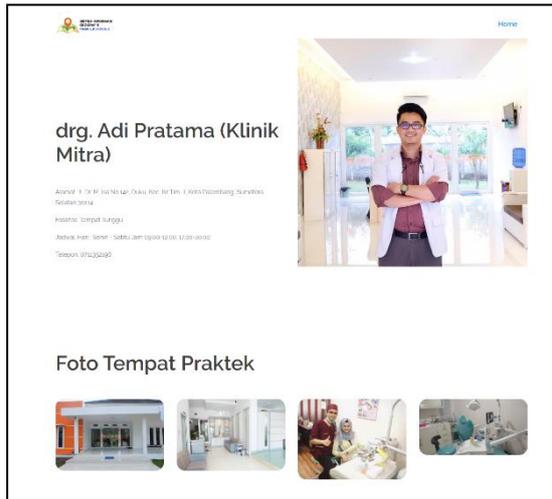
Use case diagram menggambarkan keseluruhan dari interaksi yang terjadi antara para aktor dengan sistem yang akan dibuat. *Use case* sistem ini terdiri dari 2 aktor yaitu *admin*, *Pengguna*. *Admin* dapat melakukan seluruh kegiatan dimenu system seperti menambahkan, mengedit maupun menghapus data spesialis dan data dokter sedangkan pengguna hanya dapat melihat daftar nama dokter, jadwal praktek, fasilitas dan alamat praktek dokter. Berikut adalah gambar *use case diagram* sistem.



Gambar 2. Gambar Diagram Usecase system

2. Detail Dokter

Detail praktek dokter adalah di mana pengguna dapat melihat data lengkap dari dokter seperti nama dokter, alamat praktek dokter, nomor telepon, jadwal praktek fasilitas yang di tawarkan oleh tempat praktek, foto - fotodari tempat praktek dokter dan juga terdapat peta lokasi praktek dokter.



Gambar 3. Detail Praktek Dokter

3. Pemetaan Lokasi Praktek Dokter

GIS praktek dokter di sini pengguna dapat melihat dengan jelas semua lokasi praktek dokter yang sudah di input.

Geografis Penyebaran Praktek Dokter



Gambar 4. GIS Praktek Dokter

4.3. Hasil Pengujian

Sebelum melakukan pengujian, maka dilakukan implementasi ke sistem secara real agar dapat digunakan dan dimanfaatkan oleh masyarakat luas. Hasil implementasi dapat dilihat pada alamat <http://praktekdokterpalembang.com> (hasil dapat dilihat pada Gambar 3). Selanjutnya, untuk melihat fungsional dan struktur kode program sudah sesuai atau belum, maka dilakukan pengujian terstruktur menggunakan *white box* dan *black box*. Pengujian ini dilakukan secara sederhana pada modul yang dirasa krusial, sehingga tidak menimbulkan ganggana yang berarti ketika terjadi kesalahan sistem.

1. White Box

Pada pengujian ini, hasil *coding* dari lokasi pemetaan praktek dokter di kota Palembang diuji dengan melihat struktur algoritma. Pengujian ini di lihat dari modul maps dan rute ke lokasi praktik dokter.

```
function addMarker(lat, lng, info) {
    var lokasi = new
    google.maps.LatLng(lat, lng);
    bounds.extend(lokasi);
    var marker = new
    google.maps.Marker({
        map: map,
        zoom: 16,
        icon: 'HospitalRed.png',
        position: lokasi
    });
    map.fitBounds(bounds);
    bindInfoWindow(marker, map,
    infoWindow, info);
}
```

Hasil *coding* dari rute praktek dokter di kota Palembang seperti pada bagian dibawah ini.

```
<script>
function changeUrl() {
    var site =
    "https://www.google.com/maps/dir/<?php echo
    ".$_GET['asal']."' Palembang" ?>/<?php echo
    $_GET['tujuan'] ?>";

    document.getElementsByName('iFrameName')[0].src
    = site;
}
</script>
<iframe name="iFrameName" width="100%"
height="600" frameborder="0"></iframe>
-->

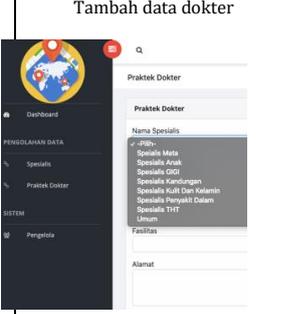
<script>document.location='https://www.google.c
om/maps/dir/<?php echo ".$_GET['asal']."'
Palembang" ?>/<?php echo $_GET['tujuan']
?>';</script>
```

2. Black Box

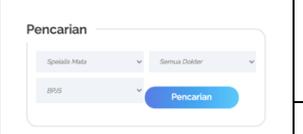
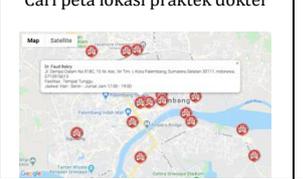
Pengujian fungsional dilakukan pada menu login admin dan pengguna umum sistem ini. Hasil pengujian black box menunjukkan kesesuaian dari rancangan yang diharapkan. Lebih jelasnya dari hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 3 dan 4 berikut.

Tabel 3. Tabel pengujian admin

Requirement	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Login admin	Input login (jika benar)	Tampil halaman utama admin	Sesuai
	Input login (jika salah)	Mengulang tampilan login admin	Sesuai
Tambah data spesialis	Tambah data spesialis (jika benar)	Data tersimpan dalam data base dan tampil tabel data spesialis	Sesuai
	Tambah data spesialis (jika salah)	Data tidak tersimpan dalam data base dan tidak tampil tabel data spesialis	Sesuai

	Tambah data dokter (jika benar)	Data tersimpan dalam data base dan tampil tabel data dokter	Sesuai
	Tambah data dokter (jika salah)	Data tidak tersimpan dalam data base dan tidak tampil tabel data dokter	Sesuai
	Tambah data pengelola (jika benar)	Data tersimpan dalam data base dan tampil tabel data pengelola	Sesuai
	Tambah data pengelola (jika salah)	Data tidak tersimpan dalam data base dan tidak tampil tabel data pengelola	Sesuai

Tabel 4. Tabel pengujian pengunjung

Requirement	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
	Halaman utama	Menampilkan halaman utama	Sesuai
	Cari praktek dokter (jika benar)	Tampil data praktek dokter yang dicari	Sesuai
	Cari praktek dokter (jika salah)	Tampil konfirmasi data praktek dokter tidak ditemukan	Sesuai
	Cari peta lokasi praktek dokter	Menampilkan peta lokasi praktek dokter	Sesuai
	Petunjuk arah tempat praktek	Menampilkan petunjuk arah tempat praktek	Sesuai

5. Kesimpulan dan saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis menarik beberapa kesimpulan antara lain:

1. Pada penelitian ini dapat menghasilkan sebuah Sistem Informasi geografis lokasi praktek dokter di kota Palembang yang berbasis web Mobile, yang dapat memberikan layanan informasi kepada masyarakat tentang tempat praktek dokter yang ada di kota Palembang, profil dokter, lokasi praktek dokter.
2. Informasi yang disajikan dalam bentuk peta dan bisa menentukan titik lokasi tempat praktek dokter serta dapat menghasilkan informasi jarak yang ditempuh, waktu yang ditempuh, jalan-jalan yang akan di lewati oleh pengguna secara *real time*.
3. Pembuatan sistem informasi geografis praktek dokter di kota Palembang berbasis web ini sangat membantu dinas kesehatan dalam memberikan informasi tentang sebaran lokasi praktek dokter di kota Palembang.
4. Dengan adanya sistem informasi Sistem Informasi geografis lokasi praktek dokter di kota Palembang berbasis web, dapat membantu masyarakat sekitar dalam mencari informasi tentang tempat praktek dokter yang ada di kota Palembang dan juga mempermudah masyarakat mencari praktek dokter mana aja yang sudah menerapkan penggunaan BPJS.

Berdasarkan dari kesimpulan yang telah diuraikan diatas, penulis ingin memberikan saran yang ingin disampaikan yaitu :

1. Sistem ini merupakan prototipe yang belum di uji secara luas oleh pengguna, sehingga perlu dilakukan pengujian yang lebih detil misal dievaluasi menggunakan *usability testing*.
2. Sistem informasi yang dikembangkan masih memberikan informasi dalam bentuk kantor dokter, profil dokter sehingga dapat ditingkatkan jika dikembangkan dan dikoordinasikan dengan Dinas Kesehatan Kota Palembang untuk menangani pendaftaran dokter baru.

Daftar Pustaka:

[1] V. Yusiana, "Sistem informasi yang berkualitas di bpjs kesehatan Kota Palembang," *J. Electr. Power Control Autom. JEPCA*, vol. 1, hlm. 27, 2018, doi: 10.33087/jepca.v1i1.6.

[2] A. Muzakir, "Prototyping Aplikasi E-Health sebagai Bagian Pengenalan Obat-Obatan Dengan Teknologi Cross-Platform," *J. Inform.*

- J. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 1, Art. no. 1, Jan 2018, doi: 10.30591/jpit.v3i1.653.
- [3] N. R. Dyah P.A dan E. R. Arsandy, "Sistem Informasi Geografis Tempat Praktek Dokter Spesialis Di Provinsi D.I. Yogyakarta Berbasis Web," *Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 10, no. 1, hlm. 65, Jun 2016, doi: 10.30872/jim.v10i1.22.
- [4] A. Setiawan, S. Nining, dan T. G. Laksana, "Persebaran Lokasi Praktek Bidan Melalui Penerapan Sistem Informasi Geografis Menggunakan Metode Clustering," *JlPI J. Ilm. Penelit. Dan Pembelajaran Inform.*, vol. 2, no. 1, 2017.
- [5] A. Ekadinata, *SISTEM INFORMASI GEOGRAFI Untuk Pengelolaan Bentang Lahan Berbasis Sumber Daya Alam*. Malang: PT. Bumi Pertiwi, 2011.
- [6] Z. Mazalisa, "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT PEMAKAMAN UMUM (TPU) DI WILAYAH KOTA PALEMBANG," hlm. 10, Nov 2016.
- [7] S. Ramadhani, U. Anis, dan S. T. Masruro, "Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Layanan Kesehatan Di Kecamatan Lamongan Dengan PHP MySQL," vol. 5, no. 2085, hlm. 6, 2013.
- [8] T. A. Purnomo Sidhi dan Th. D. Indriasari, "SISTEM Pencarian Orang Hilang Berbasis Mobile Web Dengan Social Network Analysis," hlm. 8, Jul 2011.
- [9] Munawar, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML*. Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [10] W. Bagye, L. Z. Haqiqi, and M. Ashari, "Sistem Informasi Geografis Persebaran Masyarakat Miskin (Damaskin) Di Desa Monggas Berbasis Web," *J. Manaj. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, p. 9, 2019, doi: 10.36595/misi.v2i2.99.
- [11] Imtihan, K., & Fahmi, H. (2020). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAERAH RAWAN KECELAKAAN DENGAN MENGGUNAKAN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS). *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, 3(1), 16-23.
- [12] Lukman, M., Bagye, W., Fahmi, H., & Imtihan, K. (2019). PEMANFAATAN TEKNOLOGI GOOGLE MAPS API UNTUK APLIKASI PENDETAKSIAN LOKASI RAWAN KRIMINALITAS BERBASIS ANDROID Studi kasus: Desa Ganti dan Desa Mujur, Kecamatan Praya Timur, Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik*, 2(1), 52-59.
- [13] Fadli, S., & Imtihan, K. (2018). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI DAN TRANSAKSI BERBASIS CLIENT SERVER. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik*, 1(2), 7-14.