

**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

SKRIPSI



Disusun Oleh :
HALIMUR ROSYID
09.18.183

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2013

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI APOTEK KATALOG BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

SKRIPSI

**Disusun dan diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna
mencapai gelar Sarjana Teknik**

Disusun Oleh :

HALIMUR ROSYID

09.18.183

Diperiksa dan disetujui,

Dosen Pembimbing I

**Joseph Dedy Irawan, ST. MT
NIP. 19740416 200501 1 002**

Dosen Pembimbing II

Nurlaily Vendyansyah, ST

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1



**Joseph Dedy Irawan, ST. MT
NIP. 19740416 200501 1 002**



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2013**

RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING

Halimur Rosyid

Abstrak

Kesehatan adalah sesuatu yang wajib di perhatikan dalam kehidupan manusia, dengan bertambah banyak jenis jenis penyakit yang semakin lama semakin banyak bermunculan jenisnya maka kebutuhan akan obat- obatan juga wajib adanya untuk menyeimbangkan hal tersebut, salah satu penyedia layanan kesehatan adalah apotek yang menyediakan bermacam – macam obatan – obatan baik itu generik maupun non generik, apotek merupakan tempat pelayanan masyarakat yang berfungsi sebagai penyedia berbagai obat – obatan sehingga memudahkan seseorang untuk mendapatkan obat yang di butuhkan, keberadaan apotekpun sudah ada dimana – mana, kesediaan obat – obatan yang berada di apotek sudah sangat lengkap begitu juga para pegawai apotek yang telah mendapatkan lisensi sebagai apoteker sehingga memberiakan rasa kepercayaan terhadap konsumen.

Aplikasi apotek katalog ini menggunakan media mobile yang berbasis android yang digunakan oleh seorang apoteker untuk melakukan proses pencarian obat – obatan yang berada pada kotak yang telah di beri nomer oleh admin, fungsi utama dari aplikasi ini adalah sebagai sarana pencarian data obat yang ada pada kotak di sebuah apotek.

Berdasarkan hasil dari proses pengujian kuisioner yang di lakukan pada 10 apoteker, aplikasi apotek katalog ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat mempercepat 5 menit lebih cepat dari proses pekerjaan para apoteker lebih – lebih terhadap apteker yang masih baru bekerja, aplikasi ini adalah aplikasi yang berbasis mobile platform android sehingga mudah untuk di hawa kemana saja dan di pelajari oleh para apoteker.

Kata kunci : Kesehatan, Apotek Katalog, Android Mobile.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul "RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING " ini dengan baik.

Laporan Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademik yang harus dipenuhi oleh mahasiswa Institut Teknologi Nasional Malang untuk memperoleh gelar Strata 1 Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terimah kasih kepada :

1. **Tuhan Yang Maha Esa**, yang senantiasa memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik.
2. **Kedua Orang Tua**, serta keluarga yang sentiasa memberikan dorongan baik secara Moril maupun Materiel dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini.
3. **Bapak Ir. Soeparno Djiwo, MT.**, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
4. **Bapak Yoseph Dedy Irawan, ST, MT.**, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
5. **Bapak Yoseph Dedy Irawan, ST, MT.**, selaku Dosen Pembimbing I Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
6. **Ibu Nurlaily Vendyansyah, ST.**, selaku Dosen Pembimbing II Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari Laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna sempurnanya Laporan Skripsi ini.

Akhir kata penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya bila mana dalam penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kekurangan serta kesalahan. Semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, 19 Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Katalog	6
2.2 Aplikasi	6
2.3 Apotek	7
2.4 Obat Generik	7
2.5 Sistem Operasi Android	7
2.6 Metode Searching	9
2.10.1 Pencarian Berurutan	10

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa sistem	12
3.1.1 Identifikasi Masalah	12
3.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem	12
3.2 Perancangan Sistem	13
3.2.1 Perancangan Layout	13
3.2.2 Blog Diagram Sistem	15
3.2.3 Perancangan Sitemap	15
3.2.4 Perancangan Diagram Alir	16
3.2.5 DFD	22

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem	28
4.1.1 Tampilan Halaman Awal Admin	28
4.1.2 Tampilan Halaman Awal User	29
4.1.3 Tampilan Untu Proses Pencarian	29
4.1.4 Halaman tambah Data	30
4.1.5 Halaman Ubdate Data	30
4.1.6 Halaman Delete	31
4.1.7 Icon Pada Aplikasi Mobile	31
4.1.8 Menu Halaman Utama	32
4.1.9 Menu Obat – Obatan	32
4.1.10 Halarnan Daftar List Obat	33
4.1.11 Menu Tips Kesehatan	34
4.1.12 Halaman Tips Kesehatan	34

4.1.13 Menu Searching	35
4.2 Pengujian.....	35
4.2.1 Pengujian Fungsi Aplikasi Pada Beberapa Web Browser.....	35
4.2.2 Pengujian Pada Beberapa Tipe Smart Phone.....	36
4.2.3 Pengujian User.....	37
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User	26
Tabel 3.2 Tabel Obat	26
Tabel 3.3 Tabel Penyakit	27
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Fungsi Sistem Pada Server	35
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Pada Telpon Genggam	36
Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian User	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Logo Sistem Operasi Android	10
Gambar 3.1 Gambar Tampilan Awal Aplikasi Apotek Katalog	13
Gambar 3.2 Gambar Link Layout Jenis Obat – Obatan	14
Gambar 3.3 Gambar Link Layout Tips Kesehatan	15
Gambar 3.4 Gambar Blog Diagram Sistem	15
Gambar 3.5 Gambar Sitemap Aplikasi Pada Server	16
Gambar 3.6 Gambar Sitemap Aplikasi Pada Client	16
Gambar 3.7 Gambar Flowchart Client	17
Gambar 3.8 Gambar Flowchart Admin	19
Gambar 3.9 Gambar Flowchart Sequential Searching	21
Gambar 3.10 Gambar Desain Dfd Level 0	22
Gambar 3.11 Gambar Dfd Level 1	24
Gambar 3.13 Gambar Relasi Tabel	25
Gambar 4.1 Gambar Halaman Awal Admin	28
Gambar 4.2 Gambar Halaman Awal User	29
Gambar 4.3 Gambar Halaman Proses Pencarian	29
Gambar 4.4 Gambar Halaman Tambah Data	30
Gambar 4.5 Gambar Halaman Update Data	30
Gambar 4.6 Gambar Delete Data	31
Gambar 4.7 Gambar Tampilan Icon Aplikasi	31
Gambar 4.8 Gambar Tampilan Halaman Utama	32
Gambar 4.9 Gambar Menu Obat – obatan	32
Gambar 4.10 Gambar Daftar List Obat	33

Gambar 4.11 Gambar Tips Kesehatan	33
Gambar 4.12 Gambar Halaman Tips Kesehatan	34
Gambar 4.13 Gambar searching.....	34
Gambar 4.14 Gambar Daftar Menu Searching.....	35

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada zaman globalisasi ini, kebutuhan manusia akan informasi sangat di perlukan untuk menunjang kegiatan sehari – hari dan memenuhi kebutuhan sehari – hari mereka, sehingga informasi yang di dapatkan harus berupa informasi yang bersifat efisien dan terpercaya, sebuah informasi yang seperti itu merupakan sebuah informasi yang sulit di dapatkan baik itu melalui proses atau secara instan.

Tapi dengan banyaknya kesibukan jadwal yang ada pada kegiatan seseorang, mengharuskan untuk mendapatkan informasi yang terpercaya dan instant pula, informasi yang seperti itu harus sepadan dengan jadwal yang sudah ada sehingga tidak mengganggu jadwal kegiatan tersebut, perangkat – perangkat yang di gunakan saat ini juga mempengaruhi informasi – informasi yang bisa di dapat oleh seseorang, jika perangkat yang di gunakan adalah perangkat yang canggih dan memiliki aplikasi terkini maka informasi itu akan mudah di dapat begitu juga dengan keakuratan informasi tersebut tergantung dengan aplikasi yang di gunakan.

Android merupakan salah satu *Operating System* Mobile yang tumbuh ditengah maraknya perkembangan *Operating System* yang menawarkan kekayaan fitur yang berjalan diatas hardware yang ada. Seperti halnya *Operating System* yang lain android juga menawarkan kekayaan fitur yang berjalan pada hardware yang ada, namun android juga memprioritaskan aplikasi inti yang dibangun sendiri tanpa melihat potensi yang cukup besar dari pihak ketiga. Di sinilah letak kelebihan dari *Operating System* android dimana pengguna dapat membuat aplikasi sendiri tanpa harus mengalami kesulitan untuk mengganti aplikasi yang dibuat dengan aplikasi yang telah disediakan oleh pihak ketiga.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang sedemikian pesat, maka proses pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia

dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Begitu juga dengan perkembangan baru di bidang komunikasi baik terhadap transmisi data maupun content atau isi data yang terus dikembangkan agar dapat menyesuaikan diri dari pesatnya perkembangan teknologi informasi.

Hal inilah yang dimanfaatkan oleh penulis untuk membuat suatu aplikasi *Mobile* yang dapat dijadikan sebagai pedoman dan pusat layanan informasi tentang bagaimana seorang apoteker mencari tata letak obat – obatan dari lemari yang ada pada sebuah apotek, dengan banyaknya jenis obat – obatan yang ada pada lemari obat di sebuah apotik maka ini akan cukup menyulitkan seorang apoteker untuk mengemas obat – obatan tersebut dan juga memakan waktu yang cukup lama. Dengan adanya aplikasi ini di harapkan bisa memudahkan seorang apoteker untuk melakukan tugasnya sesuai dengan apa yang di harapkan, karna aplikasi yang berbasis android ini adalah aplikasi yang menunjukkan tata letak dari obat – obatan yang di sudah di susun menurut kebutuhan seorang apoteker.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam skripsi ini adalah merancang dan membangun aplikasi mobile berbasis android dan aplikasi dekstop apotek katalog menggunakan metode sequential searching.

1.3 TUJUAN

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi mobile berbasis android dan aplikasi dekstop apotek katalog menggunakan metode sequential searching.

1.4 BATASAN MASALAH

Batasan masalah yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai mana berikut :

1. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Eclipse yang diimplementasikan dalam bahasa pemrograman java.
2. Aplikasi dijalankan menggunakan Standart Development Kit (*SDK*) dengan membuat Android Virtual Device (*AVD*).
3. Aplikasi ini hanya menyediakan pengemasan obat – obatan tentang penyakit yang telah di inputkan oleh pembuat aplikasi mobile tersebut.
4. Aplikasi ini membatasi inputan penyakit – penyakit yang sudah di tentukan oleh pembuat aplikasi.
5. Metode searching yang digunakan adalah metode searching Sequential Searching
6. Data aplikasi ini merupakan data obat generik.

1.5 METODE PENELITIAN

Tahapan-tahapan pada metode penelitian yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian ini, antara lain :

1. Metode Interview

Pada metode ini penulis melakukan wawancara dan tanya jawab secara langsung kepada pihak terkait dengan objek data penelitian. Metode ini bertujuan untuk memperoleh penjelasan secara langsung tentang data – data yang dipelajari dengan metode pengamatan.

2. Metode Observasi

Pada metode ini penulis mengadakan pengamatan objek dengan cara melihat secara langsung pada kegiatan yang dilakukan. Metode ini diterapkan dengan tujuan untuk mendapatkan gambaran dan data – data yang jelas dan akurat.

3. Metode Studi Literatur

Pada metode ini penulis juga mencari data dari sumber – sumber bacaan seperti : buku, jurnal, referensi, web page, blog, dan karya tulis ilmiah.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penyusunan proposal ditujukan untuk memberikan gambaran dan uraian dari proposal skripsi secara garis besar yang meliputi sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada Bab ini membahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada Bab ini membahas tentang Landasan Teori yang merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang komponen yang digunakan dalam pembuatan program atau keperluan saat penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi antara lain: Tinjauan Umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian yang berkaitan dengan kegiatan penelitian. Pada Bab ini juga membahas "analisis masalah", yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat pada kasus yang sedang di teliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, dan analisis kebutuhan penelitian.

BAB IV :IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada Bab ini akan membahas paparan implementasi dan hasil uji coba program, serta memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik. Dan Selain membandingkan dengan hasil penelitian yang masih manual.

BAB V : PENUTUP

Pada Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan didapat dari ulasan data – data penelitian, menyimpulkan bukti-bukti yang diperoleh dan akhirnya menarik intisari apakah hasil yang didapat (dikerjakan), layak untuk digunakan (diimplementasikan).

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 KATALOG

Katalog merupakan daftar dari koleksi perpustakaan atau beberapa perpustakaan yang disusun secara sistematis, sehingga memungkinkan pengguna perpustakaan dapat mengetahui dengan mudah koleksi apa yang dimiliki oleh perpustakaan dan dimana koleksi tersebut dapat ditemukan. Katalog berasal dari bahasa Latin *catalogus* yang berarti daftar barang atau benda yang disusun untuk tujuan tertentu [7].

Katalog berarti daftar berbagai jenis koleksi perpustakaan yang disusun menurut sistem tertentu. Katalog perpustakaan merupakan suatu rekaman atau daftar bahan pustaka yang dimiliki oleh suatu perpustakaan atau beberapa perpustakaan yang disusun menurut aturan dan sistem tertentu. Dalam aplikasi yang penulis buat ini katalog mempunyai arti pencarian obat pada lemari apotik sehingga dapat mendukung pekerjaan para apoteker. Dimana tata letak dari obat-obat yang di susun tersebut sudah di beri tanda sesuai dengan aplikasi yang di buat oleh penulis.

2.2 APLIKASI

Aplikasi apotek katalog online ini merupakan aplikasi software yang bekerja pada platform android dengan nama domain katalogapotek.zz.mu/apotek, dengan memasukkan nama domain tersebut aplikasi apotek katalog ini bisa diakses di mana saja dengan menggunakan mobile yang menggunakan os android dengan beberapa versi os android yang sesuai dengan aplikasi ini.

Aplikasi adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung mencernakan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang

menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media. [8]

2.3 APOTEK

Apotek adalah suatu tempat tertentu, tempat dilakukan pekerjaan kefarmasian penyaluran perbekalan farmasi kepada masyarakat. Yang di maksud pekerjaan kefarmasian diantaranya pengadaan obat penyimpanan obat, pembuatan dan penyediaan obat, peracikan, penyaluran dan penyerahan perbekalan farmasi serta memberikan informasi kepada masyarakat mengenai perbekalan kefarmasian yang terdiri dari obat, bahan obat, obat tradisional, alat kesehatan dan kosmetik. Tidak hanya menjalankan pekerjaan kefarmasian tetapi tugas pokok dan fungsi apotek juga harus dijalankan dengan sebaik-baiknya sesuai dengan standard prosedur yang telah ditetapkan. [9]

Seiring dengan banyaknya populasi manusia yang semakin lama semakin berkembang maka kebutuhan akan kesehatan juga meningkat, dengan adanya sarana tempat obat – obatan seperti apotek yang sudah berdiri di tempat yang gampang untuk dijangkau maka gaya hidup sehat bisa dijalankan, apalagi dengan adanya aplikasi apotek katalog ini diharapkan bisa membantu pekerjaan para apoteker untuk melakukan tugas sehari – hari mereka.

2.4 OBAT GENERIK

Akhir – akhir ini kebutuhan akan obat – obatan sangatlah besar mengingat banyaknya jenis penyakit yang bermunculan, ada beberapa jenis obat – obatan menurut kelompoknya yaitu generic dan non generic/obat paten obat generic bisa diartikan sebagai nama obat yang sama dengan zat aktif yang berkhasiat yang dikandungnya, sedangkan obat non generic/obat paten adalah hak paten yang diberikan kepada industry farmasi pada obat baru yang ditemukan berdasarkan riset.

Obat generik adalah obat yang telah habis masa patennya, sehingga dapat diproduksi oleh semua perusahaan farmasi tanpa perlu membayar royalti. Ada dua

jenis obat generik, yaitu obat generik bermerek dagang dan obat generik berlogo yang dipasarkan dengan merek kandungan zat aktifnya. Dalam obat generik bermerek, kandungan zat aktif itu diberi nama (merek). Zat aktif amoxicillin misalnya, oleh pabrik "A" diberi merek "inemicillin", sedangkan pabrik "B" memberi nama "gatoticilin" dan seterusnya, sesuai keinginan pabrik obat. Dari berbagai merek tersebut, bahannya sama yaitu amoxicillin ^[10]

karna persoalan mahalnya obat – oabatan yang ada di Indonesia ini makaa pemerintah mewajibkan kepada masyarakat untuk menggunakan obat generic melalui permenkes No:HK.02.02/Menkes/068/I/2010 yang merupakan aturan baru dari peraturan sebelumnya, agar harga obat dapat terjangkau, murah, mudah didapat dan kualitasnya sama dengan obat paten ataupun obat bermerek. Adapun harga obat generic terbaru, sebanyak 453 item, ditetapkan melalui keputusan menteri kesehatan No. HK.0301/Menkes/146/I/2010. ^[11]

2.5 SISTEM OPERASI ANDROID

Android merupakan system operasi yang dikembangkan untuk perangkat *mobile* berbasis Linux. Pada awalnya system operasi ini dikembangkan oleh Android Inc. yang kemudian dibeli oleh Google pada tahun 2005. Pada tahun 2007 android mulai dikembangkan dan dibentuklah Open Handset Alliance (OHA), sebuah konsorsium dari beberapa perusahaan, yaitu Texas Instruments, Broadeom Corporatio, Google, HTC, Intel, LG, Marvell Technology Group, Motorola, Nvidia, Qualcomm, Samsung Electronics, Sprint Nextel dan T-Mobile dengan tujuan untuk mengembangkan standar terbuka untuk perangkat *mobile*. Pada tanggal 9 Desember 2008 diumumkan bahwa 14 anggota baru akan bergabung dalam proyek pengembangan android, termasuk PacketVideo , ARM Holdings, Atheros communication, Asustek Computer Inc, Garmin Ltd, Softbank, Sony Ericsson, Toshiba Corp, dan Vodafone Group Plc.

Sistem operasi android dirilis sebagai berikut:

1. Android versi 1.1

Dirilis pada tanggal 9 Maret 2009 oleh google yang dilengkapi dengan pembaruan jam alarm dan voice search.

2. Android versi 1.5 (Cupcake)
Dirilis pertengahan Mei 2009 dengan banyak pembaruan diantaranya kemampuan merekam dan menonton video dengan modus kamera, dukungan Bluetooth A2DP dan yang lainnya.
 3. Android versi 1.6 (Donut)
Dirilis September 2009 dengan menampilkan proses pencarian yang lebih baik dibanding sebelumnya, penggunaan baterai indikator dan control applet VPN dan resolusi WVGA.
 4. Android versi 2.0/2.1 (Eclair)
Diluncurkan pada 3 Desember 2009 dilakukan perubahan yaitu pengoptimalan *hardware*, perubahan *user interface* (UI) dengan browser baru dan dukungan HTML5.
 5. Android versi 2.2 (Froyo)
Pada tanggal 20 Mei 2010 kembali diluncurkan ponsel android versi 2.2 (Froyo) perubahan yang dilakukan meliputi optimasi kecepatan, memori, dan kinerja system operasi secara keseluruhan.
 6. Android versi 2.3 (Gingerbread)
1 Desember 2010 Google kembali meluncurkan versi terbaru yaitu Android versi 2.3. Pada versi ini peningkatan daya, control melalui aplikasi, penggunaan multiple kamera, peningkatan performa dan penambahan sensor seperti gyroscope.
 7. Android versi 3.0/3.1 (Honeycomb)
Versi ini berbeda dengan versi – versi sebelumnya. Versi ini dirancang khusus untuk PC Tablet sehingga memiliki *user interface* yang berbeda dan mendukung ukuran layar yang lebih besar. Selain itu, pada versi ini memungkinkan penggunaan multiprosesor dan akselerasi perangkat keras untuk grafis, versi berikutnya yang muncul yaitu versi Ice Cream pada kuartal keempat 2011.
-



Gambar 2.1. Logo Sistem Operasi Android.

Gambar 2.1 adalah Logo resmi android yang dirilis oleh google yang sedianya diproduksi menjadi robot mainan akan tetapi robot tersebut terbatas hanya untuk kalangan karyawan google itu sendiri, tetapi tidak menutup kemungkinan robot tersebut di produksi secara massal untuk umum jika banyak masyarakat banyak yang menginginkan [4]

2.6 METODE SEARCHING

Searching merupakan suatu proses pendarian data dari sejumlah data yang ada. Pencarian data dapat dilakukan pada sejumlah data yang sudah terurut atau juga pada data yang sama sekali belum terurut. Kitamencoba menggunakan dua metode pencarian yaitu :

1. Pencarian Berurutan (Sequential Searching).
2. Pencarian Biner (Binary Searching).

2.6.1 PENCARIAN BERURUTAN (SEQUENTIAL SEARCHING)

Aplikasi katalog apotek ini menggunakan metode sequential searching yang terdapat pada menu searching, data yang di cari berupa data tata letak obat dan cara pemakaian obat yang ada pada lemari disebuah apotek tertentu, dengan memasukkan kata kunci berupa nama jenis penyakit maka proses searching akan berjalan dengan menggunakan metode sequential searching data penyakit yang dicari akan dibandingkn satu persatu sampai data tersebut ditemukan. Jika data tidak ditemukan maka mengulagi proses awal yaitu input nama penyakit.

Metode ini merupakan metode paling sederhana. secara garis besar metode ini bisa dijelaskan sebagai berikut. Dari data yang diketahui, data yang dicari dibandingkan satu per satu sampai data tersebut ditemukan atau tidak ditemukan. Pada saat data yang dicari sudah ditemukan, maka proses pencarian langsung dihentikan. Tetapi jika belum ditemukan, maka pencarian diteruskan sampai seluruh data dibandingkan. Dalam kasus paling buruk, untuk data dengan N. elemen harus dilakukan pencarian sebanyak N kali pula. Ada baiknya jika data yang dicari tidak ditemukan maka data ditambahkan pada posisi terakhir. [4]

Berikut ini merupakan Procedure CariUrut pada Pascal :

```
Procedure CariUrut(Var Ada : Boolean; Var N, Posisi: Integer;
```

```
Var Temp : Data; Elemen : Char);
```

```
Var I : Integer;
```

```
Begin
```

```
Ada:=False;
```

```
For I:=1 To N Do
```

```
If Temp[I] = Elemen Then {Data yang dicari ketemu}
```

```
Begin
```

```
Posisi:=I;
```

```
Ada:=True;
```

```
Exit;
```

```
End;
```

```
If Not Ada Then
```

```
Begin
```

```
Inc(N);
```

```
Temp[N]:=Elemen; {Tambah di posisi akhir}
```

```
End;
```

```
End;
```

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. ANALISA SISTEM

3.1.1 Identifikasi Masalah

Pada bab ini menjelaskan tentang perancangan dan pembuatan aplikasi rancang bangun aplikasi apotik katalog menggunakan metode sequential searching berbasis android dimulai dari pembuatan desain aplikasi, pemrograman dan hasil aplikasi ketika dijalankan pada emulator. Dalam dunia kesehatan yang makin lama semakin mengalami perkembangan, baik itu banyaknya penyakit yang terus bermunculan maupun masalah bagaimana penyakit itu bisa di sembuhkan hal ini berakibat pada dituntutnya kecepatan dan ketepatan untuk memberikan obat – obatan yang benar.

Apotek adalah salah satu tempat penyedia obat – obatan bagi para pasien yang membutuhkan, di dalam apotik ini terdapat berbagai macam obat- obatan yang tersedia di beberapa lemari yang sudah di susun sesuai dengan kebutuhan apoteker untuk melakukan pekerjaan mereka sehingga para apoteker bisa melakukan pekerjaan mereka secara maksimal, adakalanya juga bagi para apoteker yang masih awam tidak mengerti tata letak dari obat-obatan yang berada pada lemari. Dari uraian diatas maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang mampu memberikan informasi tempat dimana obat- obatan disimpan di lemari secara cepat dan akurat. Aplikasi ini merupakan aplikasi mobile yang bisa diakses menggunakan telepon genggam yang dapat di bawa kemana – mana sehingga memudahkan untuk di pelajari oleh para apoteker.

3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi Apotek Katalog ini adalah sebagai berikut :

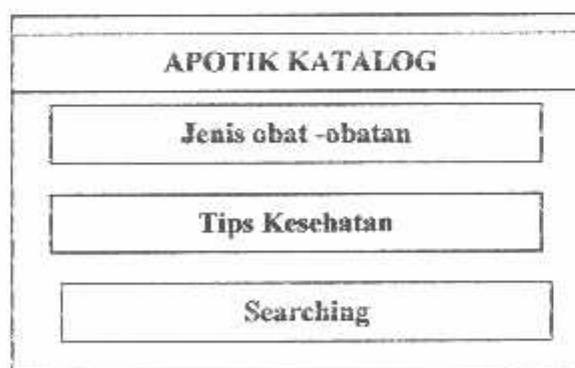
1. Windows 7 Ultimate 32 Bit sebagai sistem operasi.

2. Xampp, perangkat lunak yang digunakan untuk membuat *server* secara *offline*.
3. Dreamweaver CSS, sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi.
4. IDE Eclipse Juno, sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi pada android.
5. *Java Development Kit* (JDK), perangkat lunak yang digunakan untuk kompilasi kode-kode program.
6. *Android Standart Development* (SDK), perangkat lunak yang digunakan untuk pengembang aplikasi android.
7. *Android Virtual Device* (AVD), perangkat lunak yang digunakan sebagai *emulator*.
8. *Web browser*, digunakan untuk menampilkan aplikasi pada *web base*.

3.2. PERANCANGAN SISTEM

3.2.1 Perancangan Layout

Ini adalah tampilan awal dari aplikasi apotik katalog ini, dalam tampilan ini menunjukkan halaman utama untuk mengakses aplikasi ini, dengan tampilan yang sederhana di harapkan bisa memberikan pemahaman bagi pengguna, lebih – lebih terhadap pengguna yang masih awam. Gambar 3.1 menunjukkan tampilan awal dari aplikasi ini.



Gambar 3.1 tampilan awal aplikasi katalog apotek

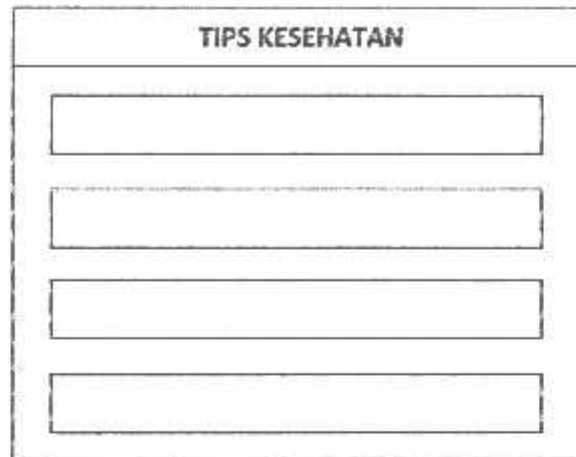
Keterangan button :

1. Menu Jenis obat - obatan merupakan tombol yang digunakan untuk memilih daftar jenis obat - obatan.
2. Menu Tips kesehatan merupakan tombol yang digunakan untuk memilih daftar tips kesehatan yang sudah di sesuaikan menurut pilihan penyakit yang di pilih oleh user.
3. Menu Searching merupakan tombol yang digunakan untuk mencari tata letak dari obat - obatan yang ditempatkan di lemari sebuah apotek dengan memasukkan kata kunci berupa nama penyakit.

Adapun dalam desain layout tampilan halaman utama diatas terdapat beberapa menu yang mempunyai link yang secara langsung bisa dipilih oleh user menurut kebutuhan user tersebut, diantaranya adalah link jenis obat - obatan, tips kesehatan dan searching. Gambar 3.2 dan 3.3 menunjukkan link layout jenis obat - obatan dan tips kesehatan.



Gambar 3.2 Link layout jenis obat - obatan

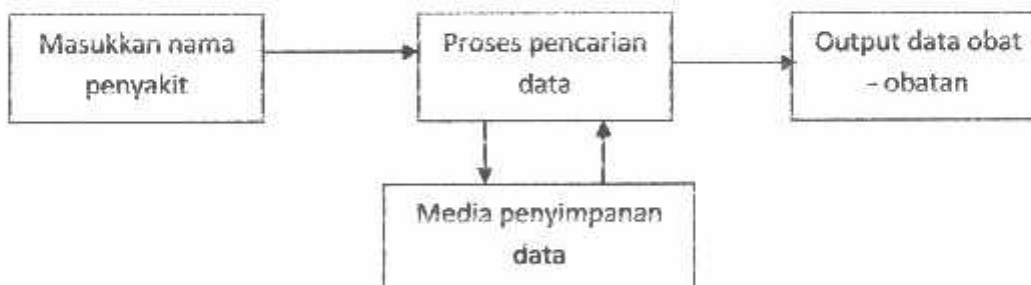


Gambar 3.3 Link layout Tips kesehatan

3.2.2 Blok Diagram Sistem

Block diagram merupakan gambaran sejumlah komponen yang berperan dalam sistem control, komponen tersebut memuat fungsi operasi matematis dan digambarkan dalam bentuk blok-blok terhadap aliran proses, tiap-tiap blok terhubung satu sama lain melalui sinyal yang ditransmisikan.

Dalam aplikasi apotek katalog ini ada beberapa menu yang blok/atau kotak yang menyatakan fungsi-fungsi tersendiri, ada 4 kotak yang masing-masing merupakan elemen yang menunjukkan input, pengendali, dan output, berikut merupakan gambar block diagram pada aplikasi ini

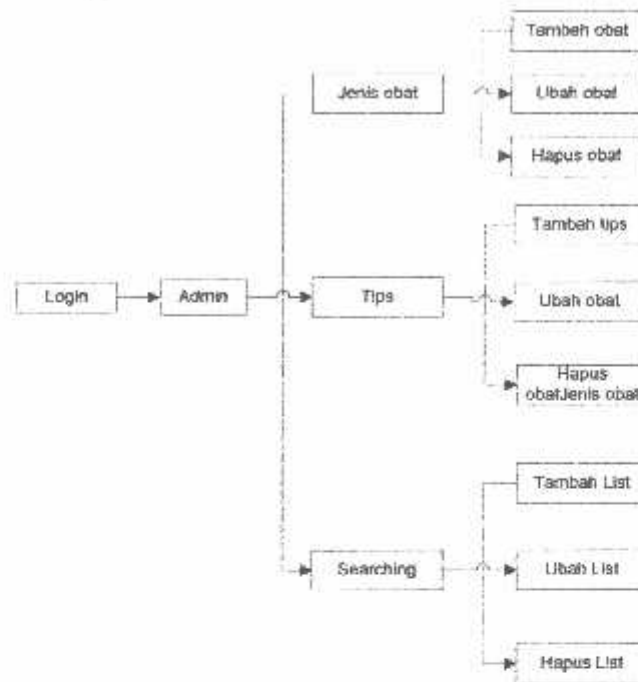


Gambar 3.4 gambar block diagram sistem

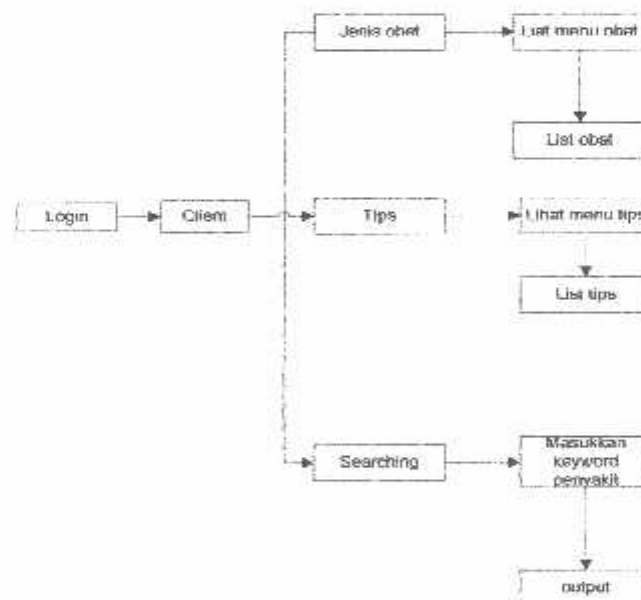
3.2.3 Perancangan Sitemap

Sitemap merupakan bagan diagram yang menunjukkan tentang alur dari aplikasi yang dibuat. Dimana dalam hal ini terdapat 2 *sitemap* yang berbeda, yaitu bagian *server* dan

bagian *client*. Berikut adalah *sitemap* pada aplikasi apotek katalog 3.5 dan 3.6



Gambar 3.5 *sitemap* aplikasi pada server



Gambar 3.6 *sitemap* aplikasi pada client

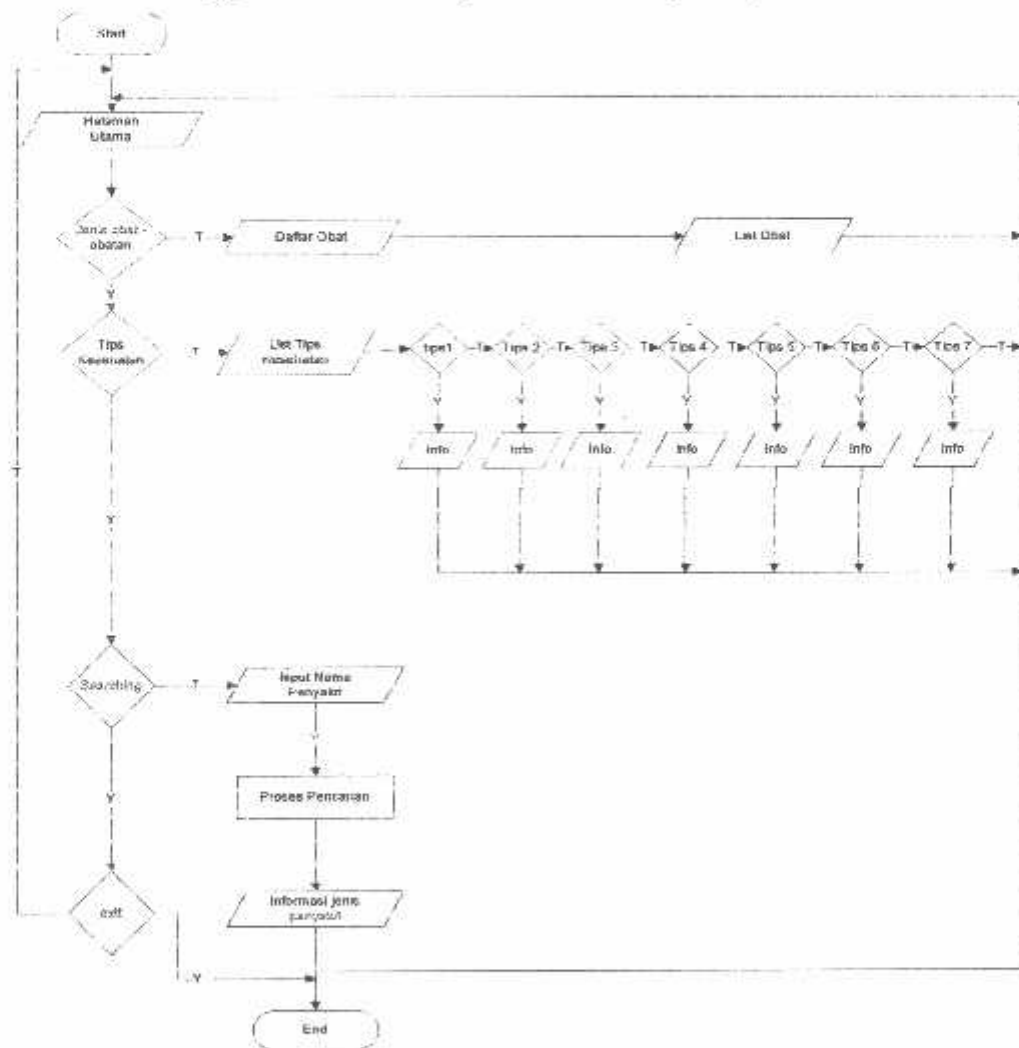
3.2.4 Perancangan Diagram Alir

Diagram alir (*Flowchart*) merupakan suatu gambaran secara grafik yang terdiri dari simbol-simbol dari algoritma-algoritma dalam

suatu program yang digunakan untuk menyatakan arah dari alur program.

3.2.4.1 Flowchart Sistem

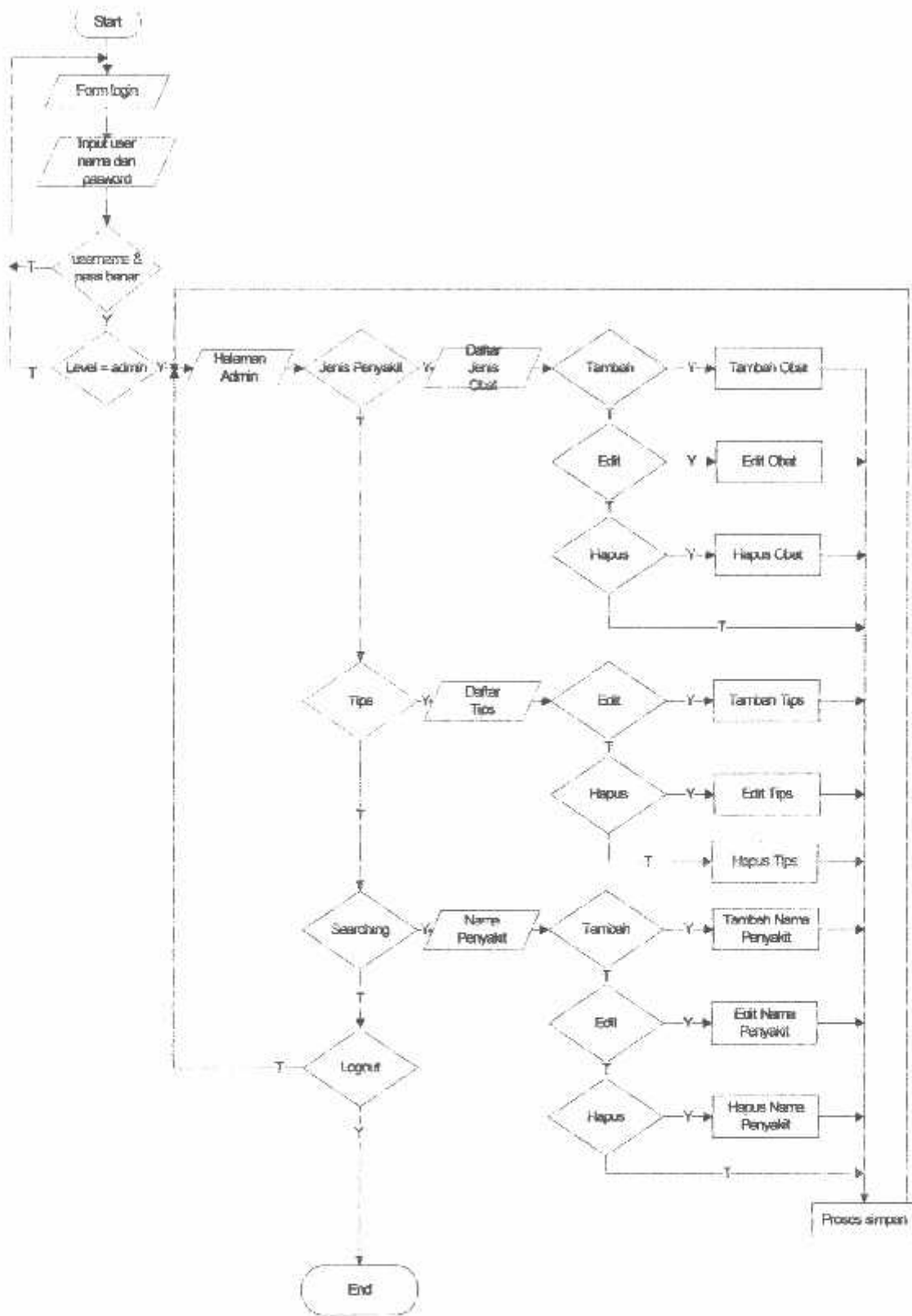
Aplikasi katalog apotek ini merupakan aplikasi client server dimana pada bagian client merupakan aplikasi online. Terdapat beberapa perbedaan antara flowchart untuk server dan flowchart untuk client, pada bagian server mempunyai fungsi untuk melakukan perubahan data yang ada pada client sehingga data – data yang ditampilkan pada bagian client bisa di akses sesuai dengan perkembangan obat – obatan. Berikut adalah flowchart sistem pada bagian *client dan server*, yang ditunjukkan pada gambar 3.7 dan 3.8 yang menjelaskan tentang proses ketika menjalankan sistem pada aplikasi *mobile*



Gambar 3.7 Flowchart Client pada aplikasi mobile

Keterangan :

1. Start : memulai aplikasi pada menu client.
 2. Halaman Utama : Menu input data pada halaman utama aplikasi ini
 3. Jenis Obat – Obatan, Tips Kesehatan, Searching : List menu pada Halaman Utama
 4. Daftar Obat : list nama obat – obatan yang di pilih dari Jenis Obat – obatan
 5. List Obat : jenis obat – obatan dari pilihan menu Daftar Obat
 6. List Tips Kesehatan : Daftar tips kesehatan yang dipilih dari menu Tips Kesehatan.
 7. Tips 1, Tips 2, Tips 3, Tips 4, Tips 5, Tips 6, Tips 7 : Jenis tips – tips kesehatan yang dipilih dari List tips kesehatan menurut kebutuhan User.
 8. Info : Isi dari Tips – Tips yang di pilih dari menu List Tips Kesehatan.
 9. Searching : Menu pencarian data penyakit pada aplikasi apotek katalog ini.
 10. Input Nama Penyakit : Masukkan nama penyakit sesuai dengan kebutuhan user untuk melakukan proses pencarian data.
 11. Proses Pencarian : Proses pencarian data obat – obatan.
 12. Informasi jenis penyakit : Informasi hasil pencarian data yang dilakukan pada menu searching.
 13. Exit : Tombol keluar dari aplikasi admin.
 14. End : Proses akhir dari aplikasi apotek katalog ini.
-



Gambar 3.8 Flowchart Admin pada aplikasi mobile

Keterangan :

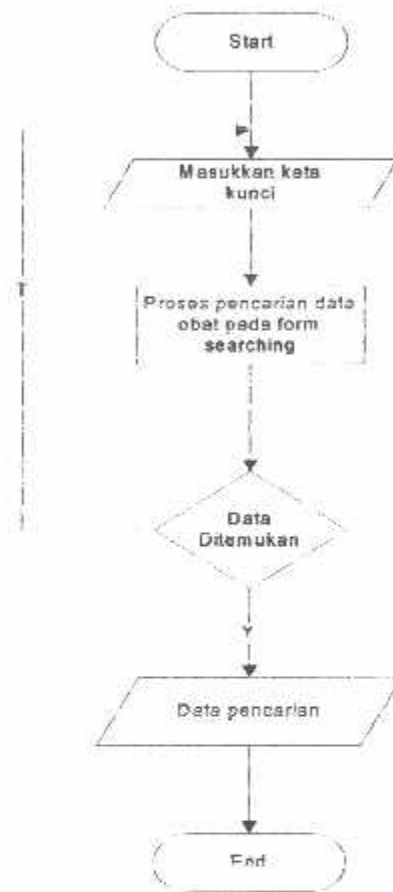
1. Start : Mulai aplikasi pada level admin
2. Form Login : Tampilan Login untuk admin
3. Input User Name Dan Pasword : Masukkan user name dan password admin untuk login kedalam aplikasi desktop atau server.
4. User Name dan Pass Benar : Konfirmasi user name dan password jika benar maka akan masuk ke dalam aplikasi server jika salah maka akan kembali ke menu form login untuk melakukan proses input user name dan password kembali.
5. Level = admin : Notifikasi bahwa sudah berada pada level admin.
6. Halaman Admin : Tampilan halaman awal pada level admin
7. Jenis Penyakit, Tips, Seaching, Logout : List menu pada aplikasi desktop atau server.
8. Daftar Jenis Obat : Daftar Obat – obatan yang dipilih dari menu jenis penyakit.
9. Tambah, Edit, Hapus : Daftar pilihan perintah untuk melakukan perubahan data pada aplikasi android atau client.
10. Tambah Obat, Edit Obat, Hapus Obat : Menu perintah untuk melakukan perubahan data pada aplikasi android atau client.
11. Log out : tombol keluar untuk aplikasi server atau desktop.
12. End : proses akhir dari aplikasi apotek katalog.

3.2.4.2 Flowchart Squential Searching

Dalam program aplikasi apotek katalog ini menggunakan metode searching. Searching merupakan suatu proses pencarian data dari sejumlah data yang ada. Pencarian data dapat dilakukan pada sejumlah data yang sudah terurut atau juga pada data yang sama sekali belum terurut

Metode yang di gunakan adalah metode searching yang berupa squensial search secara garis besar metode ini bisa dijelaskan

sebagai berikut. Dari data yang diketahui, data yang dicari dibandingkan satu per satu sampai data tersebut ditemukan atau tidak ditemukan. Pada saat data yang dicari sudah ditemukan, maka proses pencarian langsung dihentikan. Tetapi jika belum ditemukan, maka pencarian diteruskan sampai seluruh data dibandingkan. Berikut merupakan tampilan flowchat Sequential searching.



Gambar 3.9 Flowchat Sequential Searching

Keterangan :

1. Start : Mulai aplikasi pada menu Searching.
2. Masukkan Kata Kunci : Masukkan kata kunci nama penyakit untuk melakukan proses pencarian data.
3. Proses Pencarian Data Obat Pada Form Searching : proses pencarian data yang dilakukan setelah memasukkan kata kunci berupa nama obat – obatan pada form Masukkan Kata Kunci.

4. Data Ditemukan : Notifikasi pencarian data telah ditemukan.
5. Data Pencarian : List data pencarian telah ditemukan.
6. End : Proses akhir pada menu pencarian data.

3.2.5 DFD

3.2.5.1 DFD (Data Flow Diagram) level 0

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan khususnya bila fungsi -fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. DFD ini merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemai maupun pembuat program.

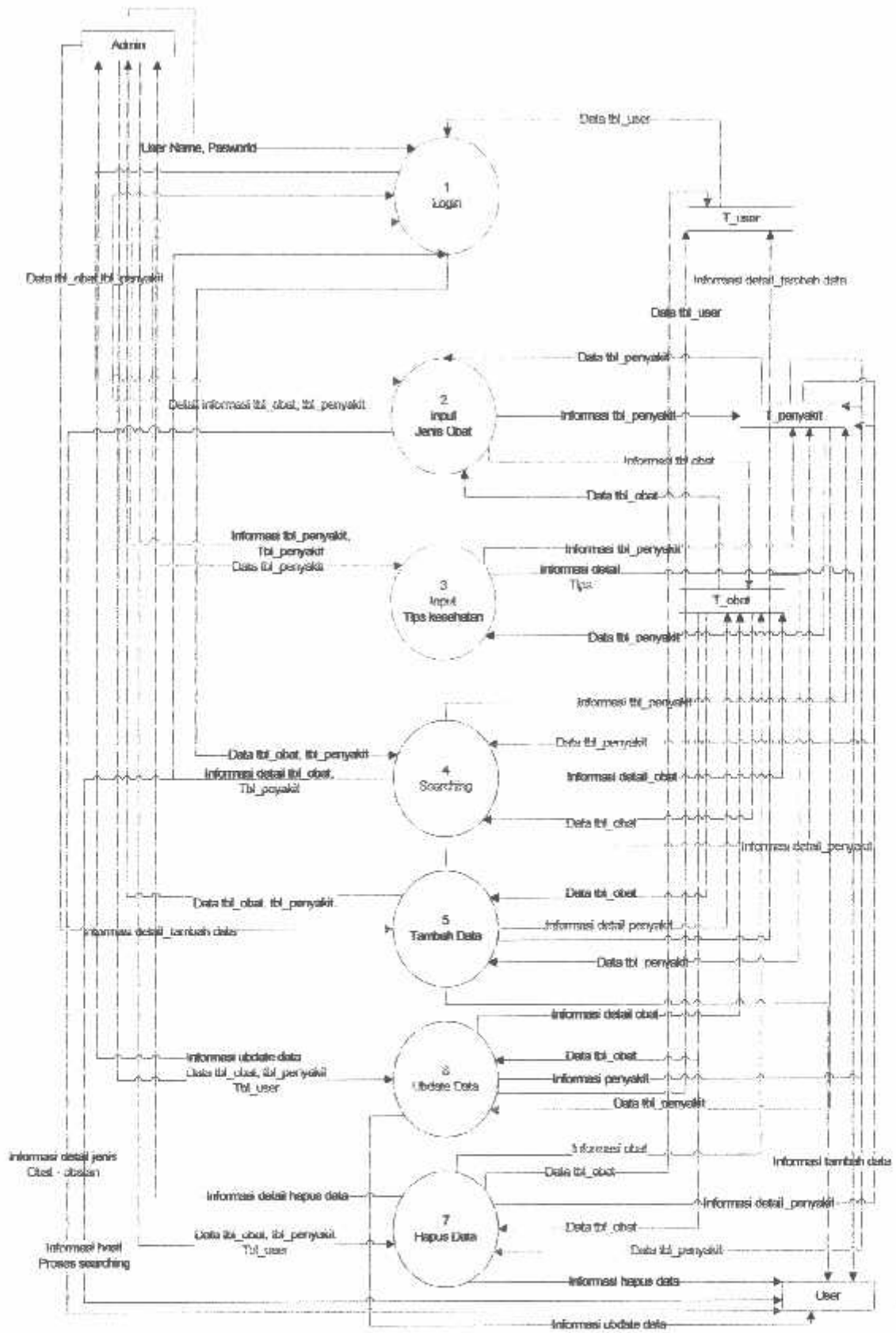


Gambar 3.10 Desain DFD level 0

3.2.5.2 DFD (Data Flow Diagram) level 1

Dalam merancang suatu sistem, sistem analis memerlukan beberapa alat bantu, salah satunya adalah Data Flow Diagram (DFD). Data Flow Diagram merupakan suatu bentuk atau model yang memungkinkan professional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional atau sebagai jaringan proses dan fungsi yang dihubungkan satu sama lain oleh suatu penghubung yang disebut alur data (Data Flow).

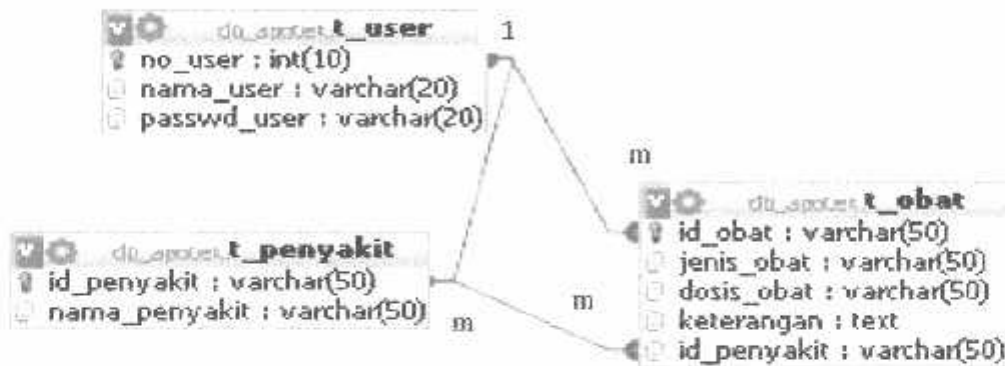
DFD tidak tergantung pada perangkat keras, perangkat lunak, struktur data dan organisasi file, tetapi banyak digunakan oleh pengembang sistem karena kemudahannya untuk dibuat dan dipahami, sehingga DFD sering digunakan sebagai alat penghubung antara perancang dan pemakai. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble Chart, Bubble diagram, Model proses, Diagram alur kerja atau Model fungsi. ada 7 proses yang terdapat pada aplikasi ini yang berfungsi mengatur alur data dari admin kedalam tabel yang terdapat pada data base aplikasi ini, ada 3 tabel yaitu tabel user, tabel penyakit, tabel obat, berikut merupakan gambar dfd level 1 pada aplikasi ini.



Gambar 3.11 DFD level 1

3.3.4.3 Relasi Tabel

Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu database. Dalam aplikasi ini mempunyai 3 tabel yang saling berhubungan yaitu *t_user*, *t_obat*, *t_penyakit*. berikut adalah gambar *Entity Relation Diagram* dari aplikasi apotek katalog.



Gambar 3.12 ERD data base pada aplikasi apotek katalog

Relasi antar tabel dalam aplikasi apotek katalog ini merupakan relasi one to many dimana setiap baris data pertama dari tabel user yaitu *no_user* dihubungkan dengan baris pertama pada tabel penyakit yaitu *id_penyakit* dan pada baris pertama pada tabel obat yaitu *id_obat*, *id_obat* pada tabel obat merupakan primary key dan *id_penyakit* pada tabel penyakit dan tabel obat merupakan foreign key pada data base aplikasi katalog ini.

3.3.4.3.1 Struktur Tabel

Pada pembuatan aplikasi apotek katalog ini terdapat beberapa tabel yang di gunakan pada proses searching, berikut adalah tabel – tabel yang ada pada aplikasi apotek katalog :

1. Tabel User

Pada tabel user berisi tentang data user, dimana nantinya data tersebut dapat digunakan untuk melakukan proses login kedalam aplikasi

bagian desktop. Berikut adalah isi dari Tabel User yang dapat ditunjukkan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Tabel User

No.	Nama Field	Type Data	Keterangan
1	No_user	Int	Id tiap user
2	Nama_user	Varchar	Username untuk login pada sistem
3	Password	Varchar	Password untuk login pada sistem

2. Tabel Obat

Pada tabel obat ini merupakan daftar tabel yang menyediakan keterangan tentang obat – obatan yang bisa dikonsumsi oleh client. Berikut adalah isi dari Tabel Obat yang dapat ditunjukkan pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Tabel Obat

No.	Nama Field	Type Data	Keterangan
1	Id_obat	Varchar	Id tiap obat
2	Dosis_obat	Varchar	Takaran obat yang bisa dikonsumsi
3	Keterangan	Text	Keterangan pemakaian obat
4	Jenis_obat	Varchar	Nama obat yang dipilih
5	Id penyakit	Varchar	Id tiap penyakit

3. Tabel penyakit

Pada tabel penyakit ini merupakan daftar tabel yang menyediakan tentang nama penyakit yang digunakan pada menu searching, berikut adalah isi dari tabel penyakit ditunjukkan pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Tabel Penyakit

No.	Nama Field	Type Data	Keterangan
1	Id_penyakit	Varchar	Id tiap penyakit
2	Nama_penyakit	Varchar	Nama penyakit yang digunakan untuk kata kunci pada menu searching

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Tahap implementasi sistem merupakan tahapan yang dilakukan dengan menerapkan hasil desain yang telah dibuat ke dalam bahasa pemrograman berbasis web dan android, yaitu PHP dan *jQuery mobile* dan *JAVA* dengan *PhoneGap Framework* sehingga prosedur-prosedur yang telah dibuat dapat menghasilkan suatu keluaran seperti yang telah di harapkan.

4.1.1 Tampilan Halaman Awal Admin

Halaman admin merupakan tampilan yang khusus digunakan untuk seorang admin. Pada halaman ini berisi tentang menu-menu yang akan memudahkan seorang admin untuk mengolah seluruh data yang ada, seperti halnya dengan menambah, merubah dan menghapus data yang ada. Berikut adalah tampilan halaman login admin yang dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Awal Admin

4.1.2 Tampilan Halaman Awal User

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan user untuk mengakses data – data dan informasi yang dibutuhkan oleh seorang user. Dalam tampilan tampilan halaman ini berisi beberapa link – link yang berupa daftar tabel yang berisi data – data tiap menu. Berikut adalah tampilan halaman awal user yang dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Halaman Awal User

4.1.3 Tampilan Untuk Proses Pencarian

Pada Tampilan untuk proses pencarian ini merupakan tampilan yang menampilkan hasil dari pencarian data yang dilakukan oleh user sehingga data obat – obatan yang ada pada lemari apotek bisa ditampilkan pada tabel yang sudah di sediakan oleh user. Dengan menggunakan kata kunci berupa nama penyakit yang ada di data base aplikasi ini maka proses pencarian akan diberjalan. Berikut merupakan tampilan untuk proses pencarian ditunjukkan pada gambar 4.3.

Search

nomor	jenis_obat	deskripsi	keterangan
1	Aspirin (acetylsalicylic acid) 100 mg	600-1000 mg/dosis s 15-25 mg/dosis	Dikonsumsi segera setelah makan
2	Ibuprofen Tab 400 mg	30-40 mg/dosis	Dikonsumsi dengan makan
3	Indometacin Caps 100 mg	25 mg/dosis	Dikonsumsi dengan makan

Gambar 4.3 Halaman Proses Pencarian

4.1.4 Halaman Tambah Data

Halaman tambah data terletak pada halaman tambah_in_obat, pada halaman ini digunakan untuk menambah data terbaru. Dalam Halaman tambah data ini langsung terkoneksi ke aplikasi sehingga data yang di tambahkan bisa dilihat langsung oleh user. dalam database aplikasi ini terdapat tiga tabel yang bisa di tambahkan datay oleh admin yaitu tabel user, tabel obat, dan tabel penyakit. Berikut adalah tampilan halaman tambah data pada bagian admin yang dapat dilihat pada gambar 4.4.

Gambar 4.4 Halaman Tambah Data

4.1.5 Halaman Update Data

Halaman update data terletak pada form index obat yang berfungsi untuk mengubah data yang sudah ada dengan data – data yang baru. Dalam aplikasi ini akan tampil notifikasi apakah anda ingin ubdate atau tidak jika ya maka akan masuk ke form ubdate data, dengan mengisikan form yang tersedia dan mengklik tombol ubdate yang ada di bawah maka secara otomatis data yang ada akan terabdate dengan sendirinya. Berikut adalah tampilan update data pada bagian admin yang dapat dilihat pada gambar 4.5.

Gambar 4.5 halaman update data

4.1.6 Halaman Delete

Halaman Halaman delete menu merupakan halaman yang menampilkan semua data yang sudah di masukkan oleh admin ke dalam data base, untuk menghapus beberapa berupa tabel yang ada pada database maka admin harus masuk ke form delete. Berikut adalah tampilan Halaman delete pada bagian admin yang dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Halaman Delete Data

4.1.7 Icon Pada Aplikasi Mobile

Berdasarkan gambar 4.7 dibawah ini. Icon yang dilingkari merupakan tampilan palikasi katalog apotek berbasis android menggunakan metode searching setelah diinstal pada salah satu ponsel android.



Gambar 4.7 tampilan icon aplikasi

4.1.8 Menu Halaman Utama

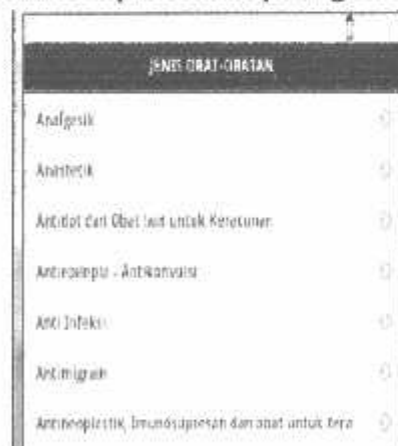
Dalam menu utama terdapat tiga menu yaitu jenis obat-obatan, tips kesehatan, searching. Tiap menu pada halaman utama ini mempunyai link yang berupa daftar tabel yang mengandung data – data tiap menu. Sehingga user bisa mengakses menurut kenutuhan user itu sendiri. Berikut adalah tampilan menu halaman yang terdapat pada aplikasi *mobile* yang dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Utama

4.1.9 Menu Obat – Obatan

Pada halaman menu obat – obatan seorang client dapat melihat beberapa menu pilihan berupa daftar obat-obatan yang dapat dipilih oleh client menurut kebutuhan. Menu ini akan langsung mempunyai link ke dalam daftar penggolongan obat dan jenis – jenis obat. Berikut adalah tampilan menu obat – obatan yang terdapat pada aplikasi *mobile* dapat di lihat pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Menu Obat – Obatan

4.1.10 Halaman Daftar List Obat

pada halaman daftar list obat ini menampilkan macam – macam golongan obat dan jenis – jenis obat menurut pengelompokannya. Dalam tampilan ini merupakan golongan list obat generik. Berikut adalah tampilan halaman daftar list obat yang ditunjukkan pada gambar 4.10.

Analgesik		
NAMA GOLONGAN/ KELAS TERAPI	NO	DAFTAR OBAT
	1	Acetaminol
	2	Altoprenol
	3	Asl. Metamamat
	4	Aspirin
	5	Chlorzafet
	6	Codepradol
	7	Metamamat
Analgesik, Antipiretik, Antiinflamasi, nonsteroid, Antipirul	8	Ketorolaj
	9	Mefenokam
	10	Nifedipin
	11	Parasetamol
	12	Parasetamol
	13	Parasetamol
	14	Propirakam
	15	Tramadol

Gambar 4.10 Daftar List Obat

4.1.11 Menu Tips Kesehatan

Halaman tips kesehatan adalah halaman berupa menu pilihan daftar tips-tips kesehatan yang mempunyai link kedalam daftar kesehatan yang terdiri dari beberapa daftar. Berikut adalah tampilan menu tips kesehatan yang ditunjukkan pada gambar 4.11.

TIPS KESEHATAN	
Mamfaat Tidur	🔗
Menjaga Daya Tahan Tubuh	🔗
Menghindarkan Rasa Capek	🔗
Mempersiapkan Baju Inget	🔗
Makanan-Makanan Berserat Tinggi	🔗
Makanan penyebab sakit jantung	🔗
Bahaya Sear	🔗
Makanan penurun daya tahan	🔗
Bahaya tidur dengan lampu menyala	🔗

Gambar 4.11 Tips Kesehatan

4.1.12 Halaman Tips Kesehatan

Halaman ini akan ditampilkan setelah user memilih menu tips kesehatan, kemudian klien bisa memilih jenis tips kesehatan menurut kebutuhan client untuk diterapkan pada kehidupan sehari-hari. Berikut adalah tampilan halaman tips kesehatan. dapat ditunjukkan pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Tips Kesehatan

4.1.13 Menu Searching

Pada menu searching ini menyediakan form searching untuk mencari tata letak obat – obatan yang berada pada lemari sebuah apotek dengan kata kunci nama penyakit. Berikut merupakan tampilan menu sarching ditunjukkan pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Menu Searching

4.1.14 Daftar Menu Searching

Pada daftar menu searching ini merupakan tampilan dari pencarian data yang di lakukan di menu searching dengan menginputkan kata kunci penyakit. Maka secara otomatis akan memanggil data yang berupa nomer kotak, jenis penyakit, dosis, dan keterangan pemakaian. Berikut merupakan tampilan daftar menu sarching ditunjukkan pada gambar 4.14.

Search

nomor	jenis_obat	dosis_obat	keterangan
1	Aspirin (acetylsalicylic acid) tab 500 mg	500-1000 mg/dosis: 15-25 mg/dosis	Diberikan segera setelah makan
2	Ibuprofen Tab 400 mg	20-40 mg/dosis	Ciri-ciri keserasa dengan makan
3	Indometacin Kaps 100 mg	25 mg/dosis	Ciri-ciri keserasa dengan makan

Gambar 4.14 Daftar Menu Searching

4.2 Pengujian

4.2.1 Pengujian Fungsi Aplikasi Pada Beberapa Web Browser

Pada bagian pengujian sistem yang dilakukan adalah pengujian terhadap fungsi dari searching tata letak obat dalam sebuah lemari di apotek. aplikasi apotek katalog ini merupakan aplikasi *client* dan *server*, searching menggunakan kata kunci nama penyakit yang di inputkan pada form yang sudah di sediakan dan tombol searching dibawahnya merupakan proses pencarian data.

Tabel 4.1 Hasil pengujian fungsi Sistem pada Server

NO	Fungsi	Mozilla Firefox		I Explorer		Google Crome		Maxtron	
		Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	tidak
1	Login kedalam sistem	Y		Y		Y		Y	
2	Server menampilkan data base	Y		Y		Y		Y	
3	Server dapat melakukan	Y		Y		Y		Y	

	penambahan data							
4	Server dapat melakukan abdate data	Y		Y		Y		Y
5	Server dapat melakukan proses hapus data	Y		Y		Y		Y
6	Server dapat melakukan koneksi dengan bagian client	Y		Y		Y		Y
7	Client dapat menampilkan data yang tersimpan pada database	Y			T	Y		Y

Keterangan :

Y:berhasil

T:gagal

4.2.2 Pengujian Pada Beberapa Tipe Smart Phone

Pada tahapan ini pengujian aplikasi bagian *mobile* dilakukan pada beberapa telepon genggam dengan berbagai versi dan pixel. Dimana pengujian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keberhasilan dalam pembuatan aplikasi *mobile*. Berikut adalah tabel hasil pengujian dari aplikasi apotek catalog berbasis *mobile* yang dapat ditunjukkan pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil pengujian pada beberapa telepon genggam

NO	Pengujian	Device 1		Device 2		Device 3		Device 4	
		Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak
1	Fungsi tampilan	Y		Y		Y		Y	
2	Fungsi menu pada tampilan	Y		Y		Y		Y	
3	Fungsi tampilan list menu	Y		Y		Y		Y	
4	Fungsi searching	Y		Y		Y		Y	

Keterangan :

Y:sesuai

T:tidak sesuai

1. Device 1 samsung galaxy Y s5360 versi GingerBread
2. Device 2 Samsung Galaxy I8530 Beam Versi JellyBean
3. Device 3 Samsung I8158 W Versi GingerBread
4. Device 4 Sony Xperia X-8 Versi Ice Cream Sandwitch

4.2.3 Pengujian User

Pengujian *user* untuk aplikasi android katalog ini didasarkan pada beberapa pertanyaan yang berhubungan dengan proses searching pada form searching untuk melihat tata letak dari obat yang ada pada lemari.. Berikut adalah rekapitulasi hasil proses pengujian user yang terdiri dari 10 orang responden, dimana dari 10 responden tersebut terdapat 7 responden dari kalangan umum dan 3 responden dari kalangan pegawai apotek ditunjukkan pada tabel 4.4 dibawah ini.

Tabel 4.4 Hasil pengujian user

No.	Kriteria Penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1	Tentang aplikasi	10%	60%	30%	-
2	Tampilan atau antarmuka dari aplikasi	10%	50%	30%	10%
3	Kinerja dari aplikasi	-	60%	40%	-
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari.	-	70%	30%	-
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	-	70%	30%	-

Berdasarkan pada tabel 4.4 diatas, rekapitulasi hasil untuk lebih detail adalah sebagai berikut :

1. Tentang aplikasi.
 - a. SB = 1 responden dari kalangan pegawai → 1%.
 - b. B = 6 responden dari kalangan pegawai dan umum → 6%.
 - c. C = 3 responden dari kalangan umum → 3%.
 - d. K = 0 responden → 0%.
2. Tampilan atau antarmuka dari sistem.
 - e. SB = 1 responden dari kalangan pegawai → 1%.
 - f. B = 5 responden dari kalangan pegawai dan umum → 5%.
 - g. C = 3 responden dari kalangan umum → 3%.
 - h. K = 1 responden → 1%.
3. Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.
 - a. SB = 0 responden dari kalangan pegawai → 0%.
 - b. B = 6 responden dari kalangan pegawai dan umum → 6%.
 - c. C = 4 responden dari kalangan umum → 4%.
 - d. K = 0 responden dari kalangan umum → 0%.
4. Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari.
 - a. SB = 0 responden → 0%.
 - b. B = 7 responden dari kalangan pegawai dan umum → 7%.
 - c. C = 3 responden dari kalangan umum → 3%.
 - d. K = 0 responden → 0%.
5. Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.
 - a. SB = 0 responden → 0%.
 - b. B = 7 responden dari kalangan pegawai dan umum → 7%.
 - c. C = 3 responden dari kalangan pegawai dan umum → 3%.
 - d. K = 0 responden → 0%.

Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini secara keseluruhan dapat berjalan cukup baik untuk melakukan proses pencarian data pada apotek. Dengan kata lain aplikasi apotek katalog ini dapat membantu penggunaannya dalam melakukan proses pencarian obat yang dulunya dilakukan secara manual.

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah melalui beberapa tahapan perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi apotek catalog, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, pada aplikasi bagian *desktop* dapat berjalan dengan baik pada 4 *web browser* yaitu Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera dan Maxthon Cloud Browser. Dan tidak dapat berjalan dengan baik pada 1 *web browser* yaitu Internet Explorer.
2. Pada pengujian aplikasi bagian *mobile* dapat berjalan dengan baik pada 5 perangkat *mobile* dengan versi android dan pixel yang berbeda-beda.
3. Pada pengujian user terdapat 10 responden yang terdiri dari kalangan pegawai apoteker dan masyarakat umum, dari hasil pengujian pada user diatas maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.
4. Pada pengujian pada beberapa tipe smart phone yang dilakukan pada beberapa tipe smart phone dengan berbagai versi dan pixel. Maka bisa diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini berjalan dengan baik.

5.2 SARAN

Aplikasi apotek catalog ini diharapkan nantinya dapat dikembangkan dengan lebih baik, adapun saran-saran terhadap pengembangan aplikasi ini untuk kedepan adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan aplikasi apotek katalog ini pada bagian menu bisa di tambah dengan fitur pengemasan obat.
2. Untuk pengembangan aplikasi apotek katalog ini jenis obat - obatan yang di inputkan di dalamnya diharapkan bukan hanya obat generik saja tapi non generik atau obat tradisional.

Daftar Pustaka

- [1] Bunafit Nugroho, (2009), *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Gava Media, Yogyakarta.
 - [2] Deni Sutaji, (2011), *Sistem Inventory Mini Market dengan PHP dan JQUERY*, Lokomedia, Gresik.
 - [3] Didik Dwi Prasetya, (2013), *Membuat Aplikasi Smartphone Multiplatform*, PT Elex Media Komputindo, Malang.
 - [4] Irawan, (2012), *Membuat Aplikasi Android Untuk Orang Awam*, Maxikom, Palembang.
 - [5] Nazruddin Safaat H, (2011), *Penrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*, Informatika, Bandung.
 - [6] Rudyanto Arief, (2011), *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Andi, Yogyakarta.
 - [7] Charles Ammi Cutter, (2012), Pengertian katalog dan katalog induk, <http://perpustakaan.kaltimprov.go.id/articel-133-pengertian-katalog-dan-katalog-induk.html> (diakses pada tanggal 8 agustus 2013).
 - [8] Kristanto, (1994), Pengertian aplikasi, <http://asusanto.mhs.uksw.edu/2012/11/revisi-pkm-dikti-2012.html> (diakses pada tanggal 8 Agustus 2013).
 - [9] Menkes RI No.1332/Menkes/SK/X/2002, (2002) Pengertian apotek, <http://duniapharmacy.blogspot.com/2011/12/definisi-apotek.html> (diakses pada tanggal 8 Agustus 2013).
 - [10] Menurut DR. Dr. Fachmi Idris, M.Kes, (2006), Pengertian obat generic, http://www.rsudza.acehprov.go.id/index.php?option=com_content&task=view&id=102&Itemid=105 (diakses pada 2 September 2013).
 - [11] No:HK.02.02/Menkes/068/I/2010, (2010) Antara Obat Generik Dan Obat , Paten <http://cakmoki86.wordpress.com/2010/09/23/antara-obat-generik-dan-obat-paten/>, (Diakses pada 3 september 2013)
-

LAMPIRAN

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Halimur Rosyid

NIM : 0918183

Program Studi : Teknik Informatika S1 ITN Malang

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul " RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT – OBATAN MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING" yang saya buat adalah hasil karya sendiri, tidak merupakan plagiaisasi dari karya orang lain. Dalam skripsi ini tidak memuat karya orang lain, kecuali dicantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila dikemudian hari ada pelanggaran atas surat pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksinya.

Malang, 03 Agustus 2013

Yang membuat pernyataan,


METERAI
TEMPEL
REPUBLIK INDONESIA
464CFAAF219142435
6000
DJP
Halimur Rosyid
NIM. 0918183



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

I (PERSERO) MALANG
NK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo. Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN-78/T.INF/TA/2013
Lampiran : -
Perihal : Bimbingan Skripsi

11 Mei 2013

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Joseph Dedy Irawan, ST, MT
Dosen Pembimbing Program Studi Teknik Informatika S1
Institut Teknologi Nasional
M a l a n g

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa :

Nama : HALIMUR ROSYID
Nim : 0918183
Prodi : Teknik Informatika S1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Bpk/Ibu selama masa waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal ;

11 Mei 2013 – 11 Nopember 2013

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S1.

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S1
Ketua,
Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP : 197404162005021002



Form S-4a



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
Jl. Karanglo, KM 2 Malang

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Halimur Rosyid
NIM : 0918183
Masa Bimbingan : 11 Mei 2013 s.d 11 November 2013
Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT -
OBATAN MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL
SEARCHING**

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	04/07/2013	Revisi Bab I,II	
2	08/07/2013	Revisi Bab III	
3	01/08/2013	Revisi Bab IV	
4	03/08/2013	Acc Makalah	
5	15/08/2013	Revisi Bab V	
6	16/08/2013	Review seminar hasil	

Malang, Agustus 2013
Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP.19740416 200501 1 002



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

ERSEROJ MALANG
NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN-78/T.INF/TA/2013
Lampiran : -
Perihal : Bimbingan Skripsi

11 Mei 2013

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Nurlaily Vendyansyah, ST.
Dosen Pembimbing Program Studi Teknik Informatika S1
Institut Teknologi Nasional
M a l a n g

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa :

Nama : HALIMUR ROSYID
Nim : 0918183
Prodi : Teknik Informatika S1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Bpk/Ibu selama masa waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal ;

11 Mei 2013 – 11 Nopember 2013

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.



Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S1
Ketua,

Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 197404162005021002

Form S-4a



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
Jl. Karanglo, KM 2 Malang

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Halimur Rosyid
NIM : 0918183
Masa Bimbingan : 11 Mei 2013 s/d 11 November 2013
Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT -
OBATAN MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL
SEARCHING**

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	04/07/2013	Revisi Bab I,II	
2	08/07/2013	Revisi Bab III	
3	01/08/2013	Revisi Bab IV	
4	03/08/2013	Acc Makalah	
5	15/08/2013	Revisi Bab V	
6	16/08/2013	Review seminar hasil	

Malang, Agustus 2013
Dosen Pembimbing II

NurLaily Vendyansyah, ST



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
Jl. Karanglo, KM 2 Malang

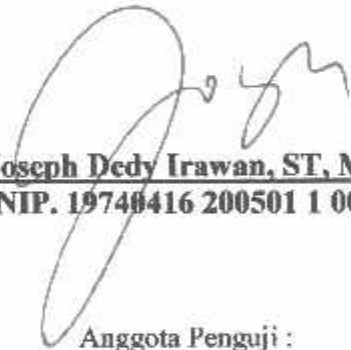
**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Halimur Rosyid
NIM : 0918183
Masa Bimbingan : 11 Mei 2013 s/d 11 November 2013
Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT -
OBATAN MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL
SEARCHING**

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :
Hari : Rabu
Tanggal : 21 Agustus 2013
Nilai : 82.55

Panitia Ujian Skripsi :

Ketua Majelis Penguji


Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 19740416 200501 1 002

Anggota Penguji :

Dosen Penguji I



Sandy Nataly Mantja, Skom.
NIP.P. 1030800418

Dosen Penguji II



Karina Aulia, ST, M. Eng
NIP.P.1031000426



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Halimur Rosyid

NIM : 0918183

Masa Bimbingan : 11 Mei 2013 s/d 11 November 2013

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT -
OBATAN MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL
SEARCHING**

No	Penguji	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Penguji I	21 Agustus 2013	1. Judul berbasis android harus online 2. Judul direvisi sesuai dengan isi 3. Refisi DFD 4. Flowchart Aplikasi 5. Demo ulang untuk android 6. Citasi 7. Tambahan definisi obat generic pada bab II 8. Kesimpulan dan saran	
2.	Penguji II	21 Agustus 2013	1. Tampilan detail obat pada mobile 2. Ganti aplikasi android dengan website yang berjalan di mobile 3. Aplikasi harus berjalan secara online 4. Perbaikan laporan	

Dosen Penguji I

Sandy Nataly Mantja, Skom.
NIP.P. 1030800418

Dosen Penguji II

Karina Aulia, ST, M. Eng
NIP.P.1031000426

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 19740416 200501 1 002

Dosen Pembimbing II

Nurhaily Vendyansyah, ST

**Quisioner Pengujian Rancang Bangun Aplikasi Apotek Katalog Berbasis Android
Menggunakan Metode Sqquential Searching**

Nama Pengguna : *A. Fatmahan Isnani*
 Pekerjaan : *farmasi*

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	
		K	
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	
		K	
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	
		B	
		C	<input checked="" type="checkbox"/>
		K	
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	
		C	
		K	
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	
		K	

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (✓) pada salah satu jawaban.

(Signature)

**Quisioner Pengujian Rancang Bangun Aplikasi Apotek Katalog Berbasis Android
Menggunakan Metode Squential Searching**

Nama Pengguna : Dani Achtya Putra
Pekerjaan : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	
		K	
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	
		C	
		K	
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	
		B	
		C	<input checked="" type="checkbox"/>
		K	
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	
		K	
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	
		K	

Keterangan :


SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (√) pada salah satu jawaban.


 (Dani Achtya P.)

**Quisioner Pengujian Rancang Bangun Aplikasi Apotek Katalog Berbasis Android
Menggunakan Metode Squential Searching**

Nama Pengguna : Iza Ardilla
Pekerjaan : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	✓
		B	
		C	
		K	
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	✓
		B	
		C	
		K	
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	✓
		B	
		C	
		K	
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	✓
		B	
		C	
		K	
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya	SB	✓
		B	
		C	
		K	

Keterangan :


SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (✓) pada salah satu jawaban.


 (Iza Ardilla)

**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

Nama Pengguna : A. SOHIB S.COM
Pekerjaan : Swaffa

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	
		B	✓
		C	
		K	
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	✓
		B	
		C	
		K	
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	
		B	✓
		C	
		K	
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	
		B	
		C	✓
		K	
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	✓
		B	
		C	
		K	

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban.



**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

Nama Pengguna : *Ahmad Rizki Zamris.com*
Pekerjaan : *Mahasiswa*

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input checked="" type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban.

(Ahmad Rizki Zamris.com)

**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

Nama Pengguna : RIZAL PUTRA Herminanto
Pekerjaan : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	
		B	
		C	✓
		K	
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	
		B	✓
		C	
		K	
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	✓
		B	
		C	
		K	
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	
		B	✓
		C	
		K	
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	
		B	✓
		C	
		K	

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban.


(RIZAL P. H.)

**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

Nama Pengguna : *Muhammad Zukarna Skom*
Pekerjaan : *Wiraswasta*

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input checked="" type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
4	Lingkut kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban.



(*Muhammad Zukarna Skom*)

**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

Nama Pengguna : *Anas Juniawan*
 Pekerjaan : ~~Swasta~~ Swasta

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input checked="" type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input checked="" type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban.



(Anas Juniawan)

**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

Nama Pengguna : Moh aaf
Pekerjaan : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	✓
		B	
		C	
		K	
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	
		B	✓
		C	
		K	
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	
		B	
		C	✓
		K	
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	
		B	✓
		C	
		K	
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	
		B	
		C	✓
		K	

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban.



**RANCANG BANGUN KATALOG ONLINE OBAT - OBATAN
MENGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING**

Nama Pengguna : Rifan AMIN S.KEM
Pekerjaan : Mahasiswa

No	Pertanyaan	Hasil Penilaian Aplikasi	
1	Tentang aplikasi.	SB	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
2	Tampilan atau antarmuka dari sistem.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
3	Kinerja dari sistem dalam melakukan proses pencarian data.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
4	Tingkat kecepatan apoteker dalam melakukan pekerjaannya sehari - hari	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input checked="" type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>
5	Kelayakan sistem sebagai penunjang kegiatan apoteker dalam melakukan tugasnya.	SB	<input type="checkbox"/>
		B	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		K	<input type="checkbox"/>

Keterangan :

SB : Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Catatan : Pengguna hanya menjawab pertanyaan dengan cara memberikan tanda centang (V) pada salah satu jawaban.

Rifan

(Rifan amin)

- Source code tampilan index

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>!-APOTEK</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=no,initial-scale=1,
maximum-scale=1, minimum-scale=1">
<link rel="stylesheet"
href="jquery.mobile-1.2.0.min.css"/>
<script src="jquery-1.8.2.min.js"></script>
<script src="jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
</head>
<style>
table {
color: black;
background: #fff;
border: 1px solid #b4b4b4;
font: bold 17px helvetica;
padding: 0;
margin-top:10px;
width: 100%;
-webkit-border-radius: 8px;
}
table tr td {
color: #666;
border-bottom: 1px solid #b4b4b4;
border-right: 1px solid #b4b4b4;
padding: 10px 10px 10px 10px;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #fdfdfd, #eee);
}

table tr td:last-child {
border-right: none;
}

table tr:last-child td {
border-bottom: none;
}
</style>
<body>
<!--home-->
<div data-role="page" id="home">
```

```

        <header data-role="header">
        <h2>Welcome To IT-APOTEK</h2>
        </header>
        <!-- <section data-role="content">-->
        <ul data-role="listview">
        <li><a href="#jenis_penyakit" data-role="button" data-theme="a">JENIS OBAT-
OBATAN</a></li>
        <li><a href="#tips_kesehatan" data-role="button" data-theme="a">TIPS
KESEHATAN</a></li>
        <li><a href="#searching" data-role="button" data-theme="a">SEARCHING</a></li>
        </ul>
        <!--</section-->
        <footer data-role="footer" data-position="fixed">
        <h3></h3>
        </footer>
        </div>
        <!--jenis penyakit -->
        <div data-role="page" id="jenis_penyakit">
        <a href="#home" data-icon="home" data-iconpos="back"></a>
        <header data-role="header" data-theme="a">
        <h1>JENIS OBAT-OBATAN</h1>
        </header>
        <ul data-role="listview"><!-- data-filter="true" data-filter-placeholder="filter...">
->
        <li>
        <a href="link/Analgesik.html">Analgesik</a>
        </li>
        <li>
        <a href="link/Anestetik.html">Anestetik</a>
        </li>
        <li>
        <a href="link/Antidot dan Obat lain untuk Keracunan.html">Antidot dan Obat lain
untuk Keracunan</a>
        </li>
        <li>
        <a href="link/Antiepilepsi – Antikonvulsi.html">Antiepilepsi – Antikonvulsi</a>
        </li>
        <li>
        <a href="link/Anti Infeksi.html">Anti infeksi</a>
        </li>
        <li>
        <a href="link/Antimigran.html">Antimigrain</a>
        </li>
        <li>
        <a href="link/Antineoplastik, Imunosupresan dan obat untuk terapi
paliatik.html">Antineoplastik, Imunosupresan dan obat untuk terapi paliatik</a>

```

```

</li>
<li>
  <a href="link/pengaruh darah.html">Obat yang mempengaruhi darah</a>
</li>
<li>
  <a href="link/diuretik.html">Diuretik</a>
</li>
<li>
  <a href="link/hormon.html">Hormon, Obat endokrin lain dan Kontraseptik
Kardiovaskuler
Kulit, Obat Topikal
Larutan Dialisis Peritoneal
Larutan Elektrolit
Obat Mata
Oksitoksik dan Relaksan Uterus
Psikofarmaka
</a>
  </li>
</ul>
  <footer data-role="footer" data-position="fixed">
    <a href="#home" data-icon="back" data-iconpos="notext"></a>
  </footer>
</div>
<!--tips kesehatan-->
  <div data-role="page" id="tips_kesehatan">
    <a href="#home" data-icon="home" data-iconpos="back"></a>
    <header data-role="header" data-theme="a">
      <h1>TIPS KESEHATAN</h1>
    </header>
    <ul data-role="listview"><!-- data-filter="true" data-filter-placeholder="filter..."-->
  >
  <li>
    <a href="link2/manfaat tidur.html">Manfaat Tidur</a>
  <style>
    body {
      margin: 0;
      padding: 0;
      text-align: center;
    }
    .bg {
      width: 100%;
      height: 100%;
      position: fixed;
      z-index: 1;
      float: left;
      left: 0;

```

```

    </li>
    <li>
      <a href="#">Makanan penurun daya tahan</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#">Bahaya tidur dengan lampu menyala</a>
    </li>
  </ul>
  <footer data-role="footer" data-position="fixed">
    <a href="#home" data-icon="back" data-iconpos="notext"></a>
  </footer>
</div>
<!--searching-->
  <div data-role="page" id="searching">
    <header data-role="header" data-theme="a">
      <h1>SEARCHING</h1>
      <form action="cari.php" method="GET">
        <input type="text" name="query" />
        <input type="submit" value="Search" />
      </form>
    </header>
    <section data-role="content">
      <!--<div data-role="content">
        <ul id="" data-role="listview" data-filter="true"></ul>
      </div>
      <footer data-role="footer" data-position="fixed">
        <a href="#home" data-icon="back" data-iconpos="notext"></a>
      </footer-->
    </div>
</body>
</html>

```

- Source code tampilan beberapa Link

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style>
  table {
    color: black;

```

```

background: #fff;
border: 1px solid #b4b4b4;
font: bold 17px helvetica;
padding: 0;
margin-top:10px;
width: 100%;
-webkit-border-radius: 8px;
    }
    table tr td {
color: #666;
border-bottom: 1px solid #b4b4b4;
border-right: 1px solid #b4b4b4;
padding: 10px 10px 10px 10px;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #fdfdfd, #eee);
    }
    table tr td:last-child {
border-right: none;
    }
table tr:last-child td {
border-bottom: none;
    }
        </style>
<title>Anaigesik</title>

<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=no,initial-scale=1,
maximum-scale=1, minimum-scale=1">
<link rel="stylesheet"
href="jquery.mobile-1.2.0.min.css"/>
<script src="jquery-1.8.2.min.js"></script>
<script src="jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
</head>
<body>
    <div data-role="page">
    <div data-role="header" data-theme="a">
    <h1>Analgesik</h1>
    </div><!-- /header -->
    <div data-role="content">
    <table width="76%" border="1">
    <tr>
    <td width="47%">NAMA GOLONGAN/KELAS TERAPI</td>
    <td width="5%">NO</td>
    <td width="48%"><strong>OBAT GENERIK</strong></td>
    </tr>
    <tr>

```

```

background: #fff;
border: 1px solid #b4b4b4;
font: bold 17px helvetica;
padding: 0;
margin-top:10px;
width: 100%;
-webkit-border-radius: 8px;
}
table tr td {
color: #666;
border-bottom: 1px solid #b4b4b4;
border-right: 1px solid #b4b4b4;
padding: 10px 10px 10px 10px;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #fdfdfd, #eee);
}
table tr td:last-child {
border-right: none;
}
table tr:last-child td {
border-bottom: none;
}
}
</style>
<title>Analgesik</title>

<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=no,initial-scale=1,
maximum-scale=1, minimum-scale=1">
<link rel="stylesheet"
href="jquery.mobile-1.2.0.min.css"/>
<script src="jquery-1.8.2.min.js"></script>
<script src="jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
</head>
<body>
<div data-role="page">
<div data-role="header" data-theme="a">
<h1>Analgesik</h1>
</div><!-- /header -->
<div data-role="content">
<table width="76%" border="1">
<tr>
<td width="47%">NAMA GOLONGAN/KELAS TERAPI</td>
<td width="5%">NO</td>
<td width="48%"><strong>OBAT GENERIK</strong></td>
</tr>
<tr>

```

<th rowspan="15">Analgesik, Antipiretik, Antiinflamasi nonsteroid, Antipirak</th>

<td>1</td>

<td>Acetosal</td>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>Allopurinol</td>

</tr>

<tr>

<td>3</td>

<td>As. Mefenamat</td>

</tr>

<tr>

<td>4</td>

<td>Fentanil</td>

</tr>

<tr>

<td>5</td>

<td>Ibuprofen</td>

</tr>

<tr>

<td>6</td>

<td>Ketoprofen</td>

</tr>

<tr>

<td>7</td>

<td>Ketorolak</td>

</tr>

<tr>

<td>8</td>

<td>Kolkisin</td>

</tr>

<tr>

<td>9</td>

<td>Meloksikam</td>

</tr>

<tr>

<td>10</td>

<td>Morfin</td>

</tr>

<tr>

<td>11</td>

<td>Na Diklofenak</td>

</tr>

<tr>

```

<td>12</td>
<td><strong>Parasetamo</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td><strong>Pethidin</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td><strong>Piroksikam</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td><strong>Tramadol</strong></td>
</tr>
</table>
</div><!-- /content -->
</div><!-- /page -->
</body>
</html>

```

- Source code koneksi data base

```

<?php
    $dbhost = 'localhost';
    $dbuser = 'root';
    $dbpass = "";
    $dbname = 'db_apotek'
    $konek =mysql_connect($dbhost,$dbuser,$dbpass);
    if(!$konek){
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
    $db=mysql_select_db($dbname,$konek);
    if(!$db){
    die('Could not connet: ' . mysql_error());
    }?>

```

- Source code index.php

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

```

```

<title>MY KATALOG IE_APOTEK</title>
<!-- CSS -->
<link href="style/css/transdmin.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" />
<!--[if IE 6]><link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="style/css/ie6.css"
/><![endif]-->
<!--[if IE 7]><link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="style/css/ie7.css"
/><![endif]-->
<!-- JavaScripts-->
<script type="text/javascript" src="style/js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="style/js/jNice.js"></script>
</head>
<body>
    <div id="wrapper">
        <!-- h1 tag stays for the logo, you can use the a tag for linking the index page -->
        <h1>&nbsp;</h1>
        <!-- You can name the links with lowercase, they will be transformed to uppercase
by CSS, we preferred to name them with uppercase to have the same effect with disabled
stylesheet -->
        <ul id="mainNav">
            <li><a href="#" class="active">KATALOG </a></li>
            <!-- Use the "active" class for the active menu item -->
            <!-- h2 stays for breadcrumbs -->
            <p align="right">
                Selamat Datang, Admin<br>
                <a href="..../login/cek_out.php">Logout</a></p>
        </ul>
        <!-- // #end mainNav -->
        <div id="containerHolder">
            <div id="container">
                <p>User</p>
                <p>
                    Penyakit<br />
                    <a href="index_obat.php">Obat</a></p>
                <p><a href="index_in.php"><br />
                    <br />
                    Tambah Data</a><br />
            </p>
            <h2>Data Apotik &raquo; User</h2>

            <div id="main"><form action="cek_login.php" method="post">
            <p> :
            <?php include("tampil.php")?><br />
                : </p>
            <p>&nbsp;</p>
            </form>

```

```
</form>
  </div>
  <!-- // #main          <div class="clear"></div>
</div>
  <!-- // #container -->
</div>
  <!-- // #containerHolder -->
  <p id="footer">&nbsp;</p>
</div>
  <!-- // #wrapper -->
</body>
</html>
```
