



**DATA MINING DENGAN MENERAPKAN ALGORITMA
HASH BASED PADA PERSEDIAAN BARANG
DI APOTIK SRIKANDI**

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

OLEH:

**KGS. A. FIRDAUS PRATAMA
08142363**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
TAHUN 2012**

LEMBAR PENGESAHAN

**DATA MINING DENGAN MENERAPKAN ALGORITMA
HASH BASED PADA PERSEDIAAN BARANG
DI APOTIK SRIKANDI**

OLEH :

**KGS. A. FIRDAUS PRATAMA
08142363**

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

Disetujui,

Pembimbing I

**Palembang, Agustus 2012
Dekan Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma Palembang
Dekan**

(Afriyudi, M.Kom)

(M. Izman H., ST., MM., Ph.D)

Pembimbing II

(Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang disajikan sebagai syarat memperoleh sebutan professional lain atau sebutan yang sama ditempat lain. Apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya.

Palembang, Agustus 2012
Yang membuat pernyataan,

KGS. A. FIRDAUS PRATAMA
08142363

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya”

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Kepada :

- *Ayah dan Ibu Tercinta yang selalu mendoakan dan mengorbankan segalanya untuk keberhasilan ku.*
- *Para pendidikku*
- *Untuk sahabatku yang telah memberikan semangat dan membantu*
- *Kepada Dosen pembimbing skripsi ini.*
- *Untuk yang tersayang*
- *Almamater*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Waktu Penelitian	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.3 Metode Analisis dan Perancangan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Perangkat Lunak	8
2.2. <i>Data Mining</i>	9
2.3. Algoritma <i>Hast-based</i>	10
2.4 <i>HTML</i>	11
2.5 <i>HTTP</i>	12
2.6 <i>Apache</i>	13
2.7 <i>PHP</i>	13
2.8 <i>MySQL</i>	14
2.9 <i>Unifield Modeling language (UML)</i>	15
2.10 Penelitian Sebelumnya	17
BAB III ANALISIS DAN PERANGKAT LUNAK	
3.1 Pemodelan Domain Informasi	18
3.1.1 Kebutuhan Sistem.....	18
3.1.2 Analisis Informasi	19
3.1.3 Isi Informasi.....	22
3.2 Gambar Fungsional	36
3.3 Representasi Tingkah Laku	36
3.4 Model Awal Mempresentasikan Inti Masalah.....	39

BAB IV RANCANGAN PERANGKAT LUNAK

4.1. Arsitektur Sistem	40
4.2. Rancangan Antarmuka	41
4.2.1 Rancangan Halaman Pemilihan Basis Data	41
4.2.2 Rancangan Halaman Periode Penjualan	41
4.2.3 Rancangan Halaman Hasil Data Mining	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 <i>Use Case</i>	37
Gambar 3.2 Diagram <i>Activity Admin</i>	38
Gambar 4.1 Perancangan Arsitektur	40
Gambar 4.2 Perancangan Halaman Pemilihan Basis Data.....	41
Gambar 4.3 Rancangan Halaman Periode Penjualan.....	41
Gambar 4.4 Rancangan Halaman Hasil <i>Data Mining</i>	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Diagram <i>Activity</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i>	16
Tabel 3.1 Tabel Data Obat	19
Tabel 3.2 Tabel Data Obat Bentuk Tabular	20
Tabel 3.3 Tabel Data Obat Telah di <i>Cleaning</i>	20
Tabel 3.4 Tabel Nilai C1 dan L1 Data Obat	21
Tabel 3.5 Tabel Alamat <i>Hash</i> Obat Bebas	33
Tabel 3.6 Tabel Alamat <i>Hash</i> Obat Bebas	34
Tabel 3.7 Tabel Nilai C3 dan L3 Obat Bebas	35
Tabel 3.8 Nilai <i>Confidence</i>	35

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Prof. Ir. H. Bochari Rahman, M.Sc. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. M. Izman Herdiansyah. ST., M.M., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer..
3. Syahril Rizal, ST., M.M., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Afriyudi, M.Kom., selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom., selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
6. Orang tua, saudara-saudaraku, seluruh teman, sahabat-sahabat dan seseorang yang spesial yang ada di hatiku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Palembang, Agustus 2012

Penulis

ABSTRAK

Algoritma *hash-based* menggunakan teknik *hashing* untuk menyaring keluar *itemset* yang tidak penting untuk pembangkitan *itemset* selanjutnya. Sehingga solusi dengan adanya penerapan algoritma *hash-based* pada sistem persediaan barang di Apotik Srikandi dapat menambang data transaksi persediaan barang apotik, kemudian dapat melakukan penyaringan data yang tidak penting untuk pembangkitan barang yang dibutuhkan atau hasil pencarian data dapat dilakukan dengan cepat dan efisien. Selain itu dapat mencari pola prediksi dari inventori yang saling berkaitan sehingga menghasilkan informasi yang baru. Berdasarkan uraian di atas, maka penulis berkeinginan merancang dan membangun aplikasi *data mining* untuk mengelola informasi pada persediaan barang pada Apotik Srikandi, sehingga pegawai pada apotik ini mendapatkan alternatif informasi yang lebih mudah dan cepat. Maka dalam penulisan proposal skripsi ini diangkatlah sebuah judul yaitu “***Data Mining Dengan Menerapkan Algoritma Hash Based Pada Persediaan Barang di Apotik Srikandi***”.

Kata Kunci : *Data Mining, Algoritma Hash Based, Persediaan Barang*

