



SISTEM INFORMASI TANAMAN HERBAL DAN RAMUAN OBAT TRADISIONAL SEBAGAI ALTERNATIF PENGOBATAN ALAMI BERBASIS WEB

Erma Wati

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : ermawati@gmail.com

ABSTRAK

Tanaman herbal dan obat tradisional atau yang lebih populer disebut jamu merupakan kebutuhan pokok dalam memenuhi tuntutan kesehatan disamping obat-obat farmasi. Kenyataan bahwa sebagian besar masyarakat Kabupaten Kuantan Singingi terutama yang ada di desa-desa menggunakan jamu sebagai penyembuhan dan perawatan kesehatannya bukan suatu hal yang asing lagi. Hal ini disebabkan karena jamu merupakan warisan nenek moyang yang sejak dahulu kala telah menggunakan jamu untuk perawatan dan pengobatan. sistem informasi ini dibangun berbasis web dikarenakan agar lebih memudahkan pengguna sistem ini dalam menggunakannya, ditambah lagi dengan menggunakan web sistem ini akan dapat diakses oleh pengguna dimanapun dan kapanpun karena web dapat diakses melalui jaringan internet, jadi ketika sistem ini mudah untuk diakses maka akan banyaklah pengguna internet yang akan menggunakannya dan itu yang menjadi tujuan utama pembuatan sistem informasi ini. Hasil dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi tanaman herbal berbasis Web Base yang dapat menyajikan informasi tentang tanaman herbal yang dapat diakses dengan mudah, cepat dan praktis

Kata Kunci : Sistem Informasi, Tanaman Herbal, dan Obat Tradisional

1. PENDAHULUAN

Tanaman herbal dan obat tradisional atau yang lebih populer disebut jamu merupakan kebutuhan pokok dalam memenuhi tuntutan kesehatan disamping obat-obat farmasi. Kenyataan bahwa sebagian besar masyarakat Kabupaten Kuantan Singingi terutama yang ada di desa-desa menggunakan jamu sebagai penyembuhan dan perawatan kesehatannya bukan suatu hal yang asing lagi. Hal ini disebabkan karena jamu merupakan warisan nenek moyang yang sejak dahulu kala telah menggunakan jamu untuk perawatan dan pengobatan.

Kabupaten Kuantan Singingi dulunya merupakan suatu daerah dimana masyarakatnya diperkirakan masih banyak menggunakan tanaman herbal untuk diramu menjadi obat tradisional, masyarakat di Kuantan Singingi pada umumnya masih mempercayai dan mempergunakan obat-obatan tradisional untuk pengobatan. Pengetahuan ini mereka dapatkan secara turun temurun. Tetapi sekarang pengetahuan tentang tumbuhan obat tidak dipergunakan lagi oleh sebagian masyarakat. Hal tersebut menyebabkan masyarakat semakin tidak mengenal jenis-jenis tumbuhan obat dan akhirnya tumbuhan obat dianggap sebagai tumbuhan liar yang keberadaannya sering mengganggu keindahan atau mengganggu kehidupan tumbuhan lainnya.



Depot Jamu Berkah Sehat merupakan sebuah toko yang menyediakan jamu herbal alami yang di buat dari bahan bahan alami berkualitas dengan resep turun temurun dan sangat teruji khasiatnya. sangat aman dikonsumsi dan menyehatkan. Berlokasi di jalan Diponegoro simpang tiga kuburan keramat didepan pasar rakyat teluk kuantan Kabupaten Kuantan Singingi.

Saat ini penjualan obat pada Depot Jamu Berkah Sehat herbal memang masih berjalan namun sayangnya kurang diminati oleh konsumen padahal jika kita lihat kembali kepada orang orang tua kita dulu mereka lebih sering menggunakan obat obat herbal seperti jamu sebagai obat maupun perawatan tubuh agar tetap sehat dan bugar. Hal ini disebabkan oleh karena kurangnya pengetahuan serta minat masyarakat sekarang khususnya generasi muda kuansing saat ini mengenai obat obatan herbal ataupun alami, mereka lebih memilih menggunakan obat obatan yang mengandung bahan kimia dimana sudah banyak disediakan di apotek apotek maupun dirumah sakit yang sebenarnya obat obat itu memiliki efek samping jika digunakan terus menerus dan tentu hal ini berbeda dengan obat herbal yang memang dapat dikatakan tidak memiliki efek samping baik digunakan dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Dapat kita bayangkan bersama jika hal ini terus dibiarkan begitu saja, generasi muda masyarakat kabupaten kuantan singingi berikutnya tentu boleh jadi tidak akan mengenal lagi dengan yang namanya obat obatan herbal dan tentunya ini akan menjadi masalah yang cukup besar.

Alasan mengapa penulis membuat rancangan sistem informasi ini berbasis web dikarenakan agar lebih memudahkan pengguna sistem ini dalam menggunakannya, ditambah lagi dengan menggunakan web sistem ini akan dapat diakses oleh pengguna dimanapun dan kapanpun karena web dapat diakses melalui jaringan internet, jadi ketika sistem ini mudah untuk diakses maka akan banyaklah pengguna internet yang akan menggunakannya dan itu yang menjadi tujuan utama pembuatan sistem informasi ini.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan cara sebagai berikut:

1. Penelitian lapangan (Field Research)

Teknik pengumpulan data dengan meninjau secara langsung pada objek permasalahan yang meliputi:

a) Observasi

Penulis mengadakan penelitian langsung ke program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi untuk mengetahui data-data yang diperlukan.

b) Wawancara

Penulis melakukan wawancara terhadap Ketua prodi Teknik Informatika dan dosen-dosen yang menjadi penasehati proposal judul skripsi mahasiswa Program studi Teknik Informatika UNIKS, sebagai narasumber untuk melengkapi data-data yang diperlukan dalam penelitian.

2. Studi Kepustakaan (Library Study).

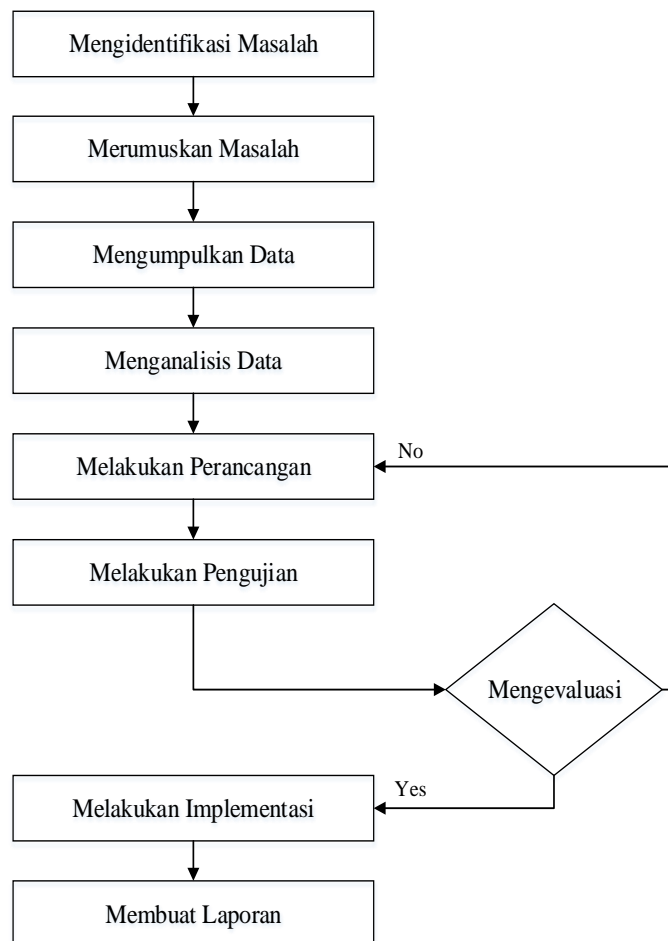
Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data-data yang didapatkan dari buku-buku yang mendukung penulisan laporan mengenai pembelajaran Aritmatika sebagai pembelajaran.

3. Studi Labor (Laboraturium Study)

Study labor di mana penulis akan menggunakan seperangkat alat-alat yang mendukung penelitian. Dalam penelitian ini penulis akan membutuhkan alat satu buah laptop.

2.2 Rancangan Penelitian

Dalam merancang dan membangun sistem informasi Tanaman herbal dan ramuan obat tradisional sebagai alternatif pengobatan alami berbasis web ini memerlukan sebuah rancangan seperti gambar dibawah ini:



Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

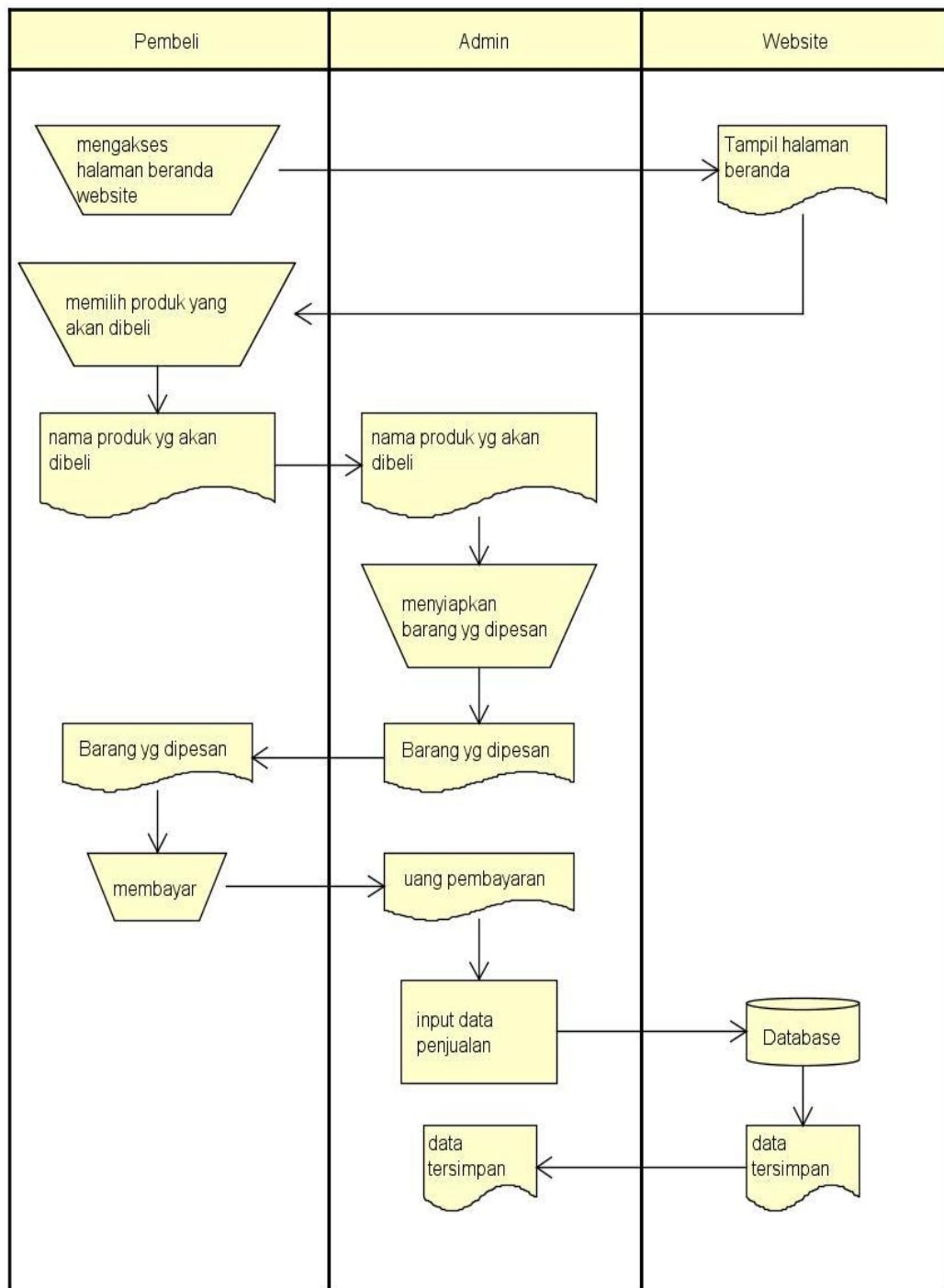
3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan ialah untuk mempelajari sistem yang sedang berjalan pada Depot Jamu Berkah Sehat. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam menganalisis sistem yang sedang berjalan yang berhubungan tentang Proses pemasaran obat herbal serta proses pengolahan data penjualan obat herbal. Analisa sistem yang sedang berjalan merupakan sistem yang sedang digunakan atau sistem lama. Berdasarkan dari penelitian proses pemasaran maupun pengolahan data penjualan obat herbal yang ada pada Depot Jamu Berkah Sehat masih dilakukan secara manual, dimana dalam proses pemasaran pemilik depot hanya memajang obat-obat herbal yang dijualnya itu ditokonya tanpa membuat sebuah brosur brosur maupun alat pendukung lainnya untuk bahan pemasaran produknya tersebut. Sedangkan dalam

proses pengolahan data penjualan juga masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara mencatat barang yang terjual kedalam sebuah buku besar.

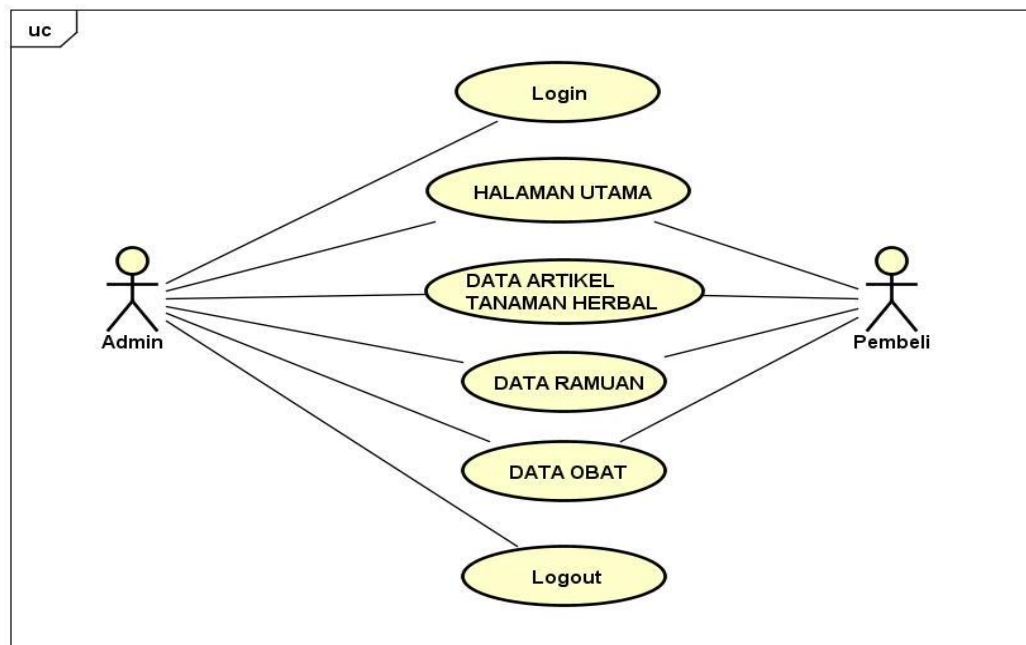
3.2 Analisa Sistem Yang Diusulkan

Adapun analisa sistem yang akan diusulkan dan dibuat dapat dilihat pada aliran sistem informasi berikut:



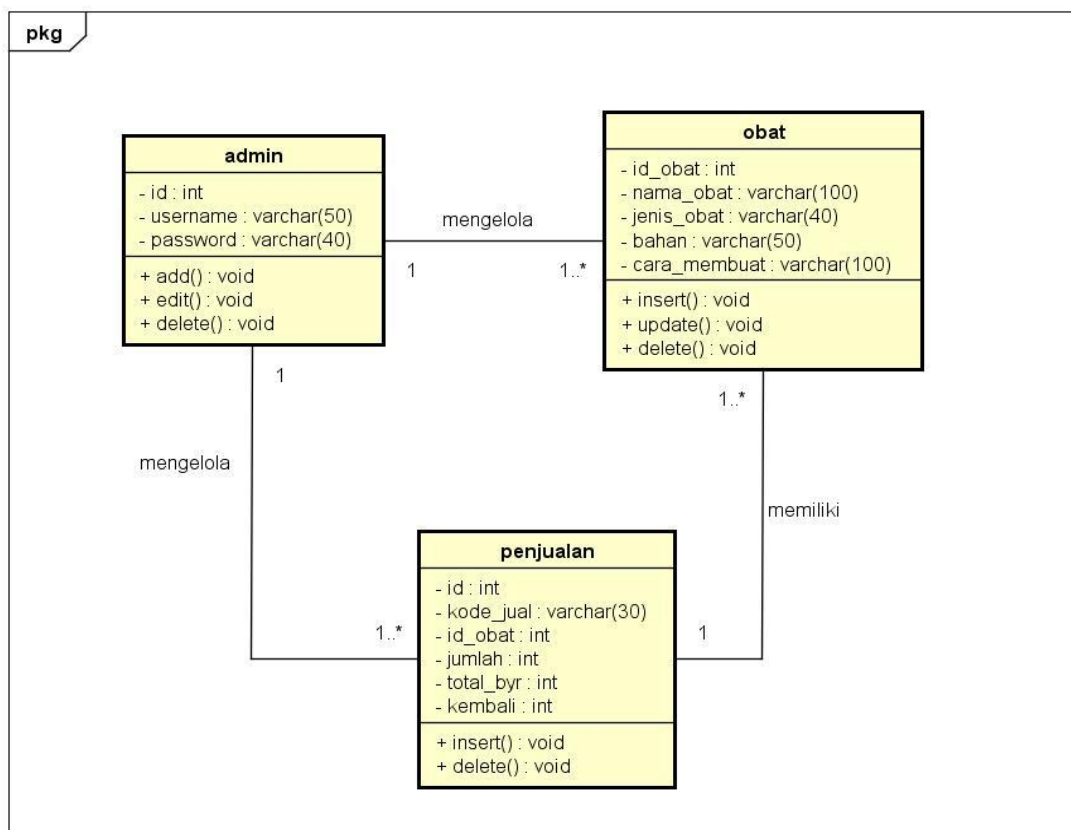
Gambar 2. Sistem yang di usulkan

3.2 Use Case Diagram



Gambar 3. Use Case Diagram

3.3 Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram



3.4 Tampilan Aplikasi

1. Halaman utama Sistem

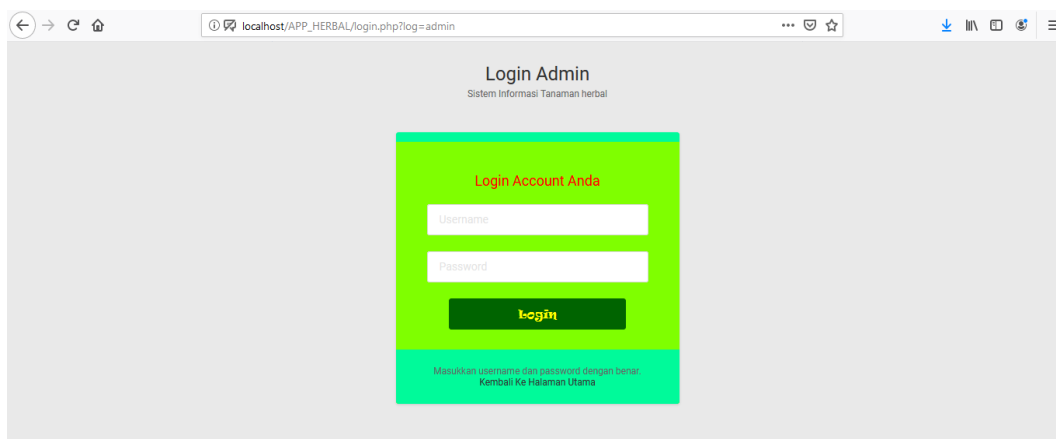
Halaman utama merupakan halaman yang akan ditampilkan pertama kali setelah user mengakses sistem informasi tanaman herbal dan obat tradisional. Pada halaman utama terdapat beberapa menu berupa Login Admin. Berikut adalah gambar tampilan halaman utama sistem informasi tanaman herbal dan obat tradisional:



Gambar 5. Halaman utama sistem

2. Halaman Login Admin

Halaman Login Admin merupakan salah satu pilihan yang terdapat pada halaman utama. Halaman ini akan ditampilkan setelah Admin mengklik menu Login Admin. Berikut adalah gambar tampilan halaman Login Admin :



Gambar 6. Halaman Login Admin

3. Halaman Data Tanaman Herbal

Halaman Data Tanaman herbal merupakan salah satu pilihan yang terdapat dihalaman admin setelah admin melakukan proses login. Halaman ini akan ditampilkan setelah



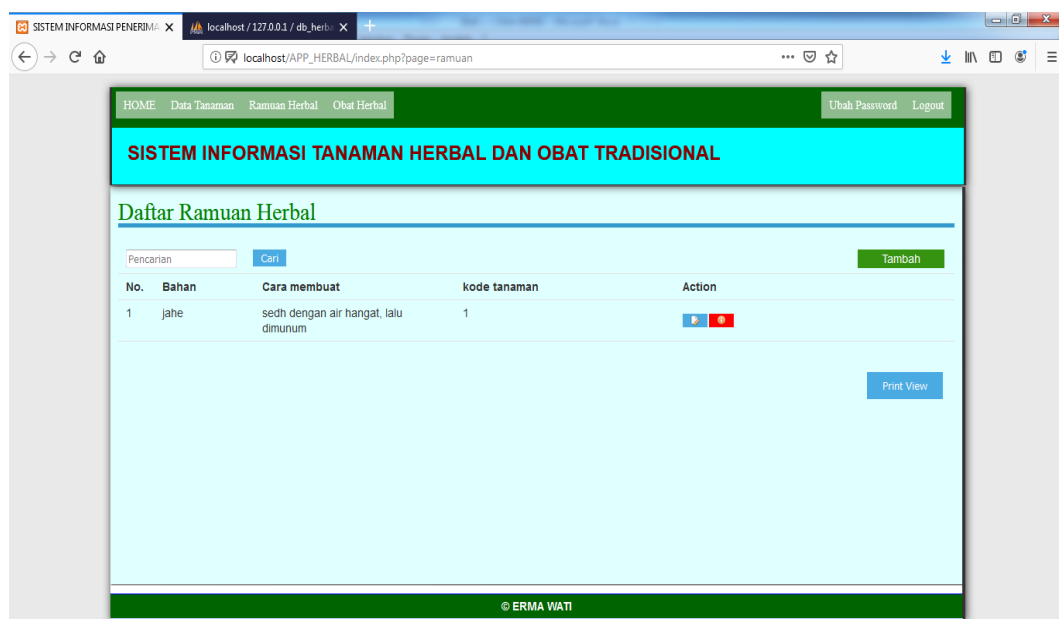
admin mengklik menu Data Tanaman herbal. Berikut adalah gambar tampilan halaman Data Tanaman herbal:



Gambar 7. Halaman Data Tanaman Herbal

4. Halaman Data Ramuan

Halaman Data Ramuan herbal merupakan salah satu pilihan yang terdapat di halaman admin setelah admin melakukan proses login. Halaman ini akan ditampilkan setelah admin mengklik menu Data Ramuan herbal. Berikut adalah gambar tampilan halaman Data Ramuan herbal:

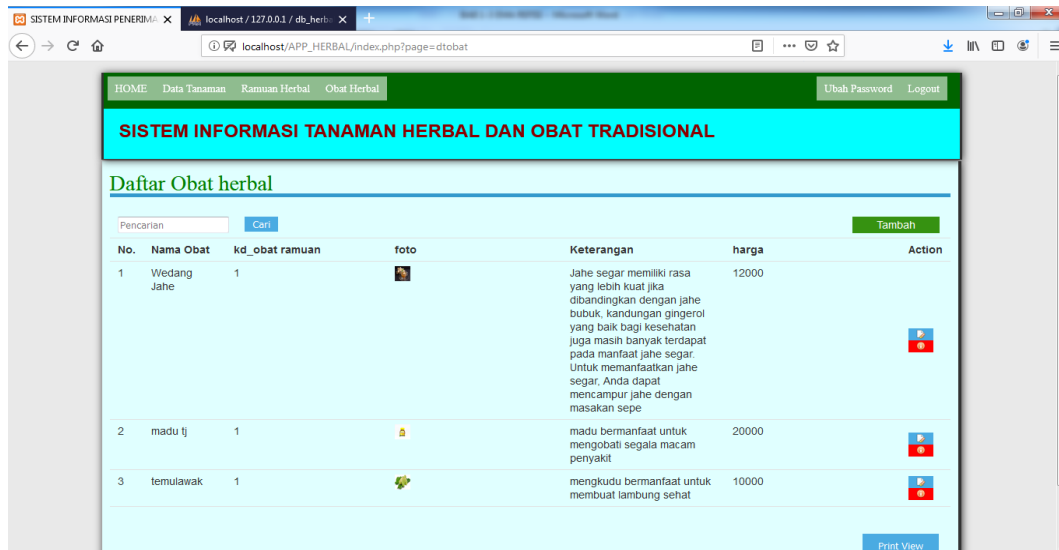


Gambar 8. Halaman Data Ramuan herbal



5. Tampilan Form Halaman Data Obat Herbal

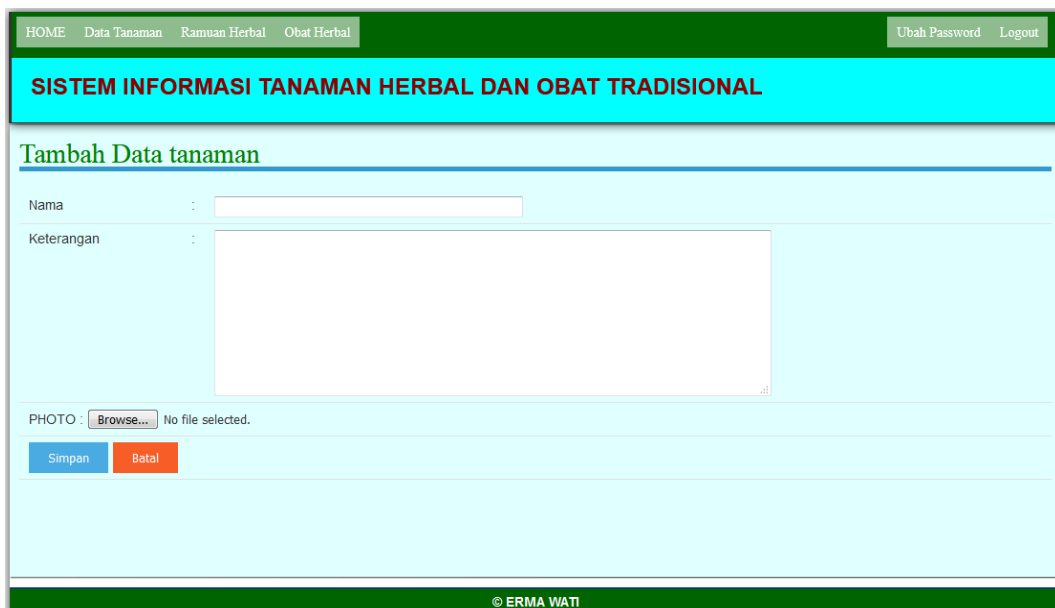
Halaman Data Obat herbal merupakan salah satu pilihan yang terdapat dihalaman admin setelah admin melakukan proses login. Halaman ini akan ditampilkan setelah admin mengklik menu Data Obat herbal. Berikut adalah gambar tampilan halaman Data Obat herbal:



Gambar 9. Halaman Data Obat Herbal

6. Tampilan Form Halaman Tambah Data Tanaman

Halaman Tambah Data Tanaman merupakan salah satu pilihan yang terdapat dihalaman admin setelah admin melakukan klik menu tanaman herbal. Halaman ini akan ditampilkan setelah admin mengklik tombol Tambah yang ada pada halaman Data Tanaman herbal. Berikut adalah gambar tampilan halaman Tambah Data Tanaman herbal:



Gambar 10. Halaman Tambah Data Tanaman Herbal



7. Tampilan Form Halaman Tambah Data Ramuan

Halaman Tambah Data Ramuan merupakan salah satu pilihan yang terdapat di halaman admin setelah admin melakukan klik menu Ramuan herbal. Halaman ini akan ditampilkan setelah admin mengklik tombol Tambah yang ada pada halaman Data Ramuan herbal. Berikut adalah gambar tampilan halaman Tambah Data Ramuan herbal:

Gambar 11. Halaman Tambah Data Ramuan Herbal

8. Tampilan Form Halaman Tambah Data Obat Herbal

Halaman Tambah Data Obat merupakan salah satu pilihan yang terdapat di halaman admin setelah admin melakukan klik menu Obat herbal. Halaman ini akan ditampilkan setelah admin mengklik tombol Tambah yang ada pada halaman Data Obat herbal. Berikut adalah gambar tampilan halaman Tambah Data Obat herbal:

Gambar 12. Halaman Tambah Data Obat Herbal



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang sudah dibahas pada bab-bab sebelumnya mengenai rancang bangun sistem informasi Tanaman herbal dan obat tradisional sebagai pengobatan alternatif, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan aplikasi berbasis web sistem informasi Tanaman herbal dan obat tradisional sebagai pengobatan alternatif ini, pengguna dapat mengetahui dan lebih mengenal lebih jauh lagi tentang tanaman herbal dan juga cara membuat ramuan herbal sebagai pengobatan alternatif untuk mengobati penyakit yang sering dialaminya.
2. Dengan sistem informasi Tanaman herbal dan obat tradisional sebagai pengobatan alternatif ini, pemilik depot jamu berkah sehat akan diuntungkan karena semakin banyaknya masyarakat yang sadar akan manfaat obat herbal dan juga semakin banyak yang menggunakannya sebagai pengobatan herbal, dengan begitu produk yang dijual di depot jamu berkah sehat pun akan semakin laris.

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, P. D. (2013). Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari. *Speed-Indonesian Journal on Computer Science*, 10(1).
- Baraja, A. (2010). Implementasi Sistem Informasi Akademik Di Universitas Surakarta. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 1(2).
- Hendini, A. (2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2). https://id.wikipedia.org/wiki/Obat_tradisional (14 Juni 2019)
- Ramadhani, S., Urifatun, A., & Masruro, S. T. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Layanan Kesehatan Di Kecamatan Lamongan Dengan PHP MySQL. *Jurnal Teknika*, 5(2).
- Rumambi, T., & Darmastuti, D. Aplikasi Mobile Informasi Tanaman Herbal Sebagai Alternatif Pengobatan Alami Berbasis Android.
- Susanto, R., & Andriana, A. D. (2016). Perbandingan Model Waterfall dan Prototyping Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 14(1).
- Tim Panduan Skripsi Prodi Teknik Informatika-UNIKS, (2019). Buku Panduan Skripsi. Program Studi Teknik Informatika-UNIKS.
- Wulandari, Z., Ugiarto, M., & Hairah, U. (2017, March). Sistem Informasi Obat-Obatan Herbal. In *Prosiding SAKTI (Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi)* (Vol. 2, No. 1, pp. 227-234).