

# SISTEM PAKAR UNTUK SOLUSI HERBAL TERHADAP MASALAH KECANTIKAN WAJAH

**Safrida Putri P**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Dian Nuswantoro  
Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang 50131  
Telp : (024) 3517261, Fax : (024) 3520165  
Email : safputrii@gmail.com

---

## ABSTRACT

The current face of the beauty factor is very important for women because in addition can add to the beauty of any confidence really helped women in their career. To get an interesting appearance was not a few women who took out excessive funds in order to achieve the expected results. In addition, the rise of a wide range of cosmetics in circulation makes women want to have regardless of the impact that occurred later due to the influence of chemicals that exceed the standards. Not to much is know for beautiful one doesn't have to be expensive, traditional, and inexpensive manner whatsoever can be obtained with plants and herbs. At least women who know the author makes a program expert system development method using a waterfall where system development can assist authors in creating this expert system in order to assist in resolving the problem of beauty happen. This final project reports provide information about the Herbal Solution to the problem of facial beauty includes a home page, the type of problem, sub types of issues, results analysis, print the results, analysis and assistance.

*Keyword : herbal solution, problems of beauty face, expert system, waterfall*

## 1. PENDAHULUAN

Kecantikan bagi kaum wanita saat ini sangatlah penting selain untuk menunjang penampilan dalam karir pun kecantikan dianggap faktor utama dalam penyeleksian pegawai. Kepedulian terhadap kecantikan diri terutama wajah tidak asing lagi bagi kaum wanita.

Setiap manusia khususnya wanita memiliki jenis kulit yang berbeda, diantaranya jenis kulit normal, kulit

berminyak, kulit kering, dll. Kasus yang terjadi pun berbeda antara jenis kulit yang satu dengan yang lain.

Dalam hal ini kaum wanita yang masih awam akan tentang segala bentuk gejala masalah kecantikan membuat seringkali salah dalam pemakaian produk kecantikan. Sehingga penggunaan produk kecantikan yang tidak sesuai dengan jenis wajah akan membuat kondisi wajah semakin memburuk. Hal-hal yang terjadi biasanya muka akan

berjerawat, memerah, atau mengelupas. Setiap wanita menginginkan kecantikan yang instan dan cepat, sehingga segala macam cara dilakukan agar mendapatkan hasil yang maksimal. Hal-hal yang biasa dilakukan antara lain, dengan penggunaan alat-alat canggih untuk menghilangkan jerawat atau bercak hitam dsb, penggunaan krim yang mengandung bahan-bahan yang berbahaya bagi kulit yang tidak sesuai dengan tata cara yang diberikan oleh dokter kecantikan dapat mengakibatkan bahaya dalam kesehatan.

Semakin banyaknya dokter kecantikan dan segala macam perawatan yang tersedia di berbagai tempat kecantikan sebenarnya untuk memperoleh kecantikan itu sendiri tidak perlu mahal dan pergi ke tempat yang jauh dengan mengantri berjam-jam. Belum banyak yang mengetahui bahwa tanaman herbal yang sering kita jumpai di berbagai tempat dan daerah memiliki banyak manfaat dalam membantu menyelesaikan masalah kecantikan. Selain biasa digunakan untuk bahan obat, tanaman herbal pun dapat

bermanfaat sebagai perawatan tubuh kita sehari-hari agar tubuh kita terlihat segar. Tanaman herbal selain dapat dijumpai dimanapun, untuk mendapatkannya pun murah. Masyarakat pada umumnya belum begitu mengetahui tentang besarnya manfaat yang terkandung dalam tanaman herbal karena kecilnya sosialisasi yang dilakukan pada masyarakat itu sendiri kecil, selain itu karena banyaknya tempat perawatan yang menjanjikan secara instan sehingga masyarakat lebih tergiur kepada promosi tersebut.

Saat ini teknologi komputer yang semakin maju telah memegang peranan penting. Baik dalam dunia industri, kedokteran, pariwisata, perdagangan dan hampir di semua aspek lainnya. Dan kini digunakan sistem pakar yang akan digunakan untuk menganalisis dan mengenali pola dari suatu data yang kompleks, agar dapat memberi dukungan bagi pengambilan keputusan medis oleh dokter. Dengan adanya data penanganan pasien – pasien dengan permasalahan yang sejenis maka dilakukan analisis pada data tersebut, sehingga keputusan yang diambil

nantinya adalah keputusan yang tepat.

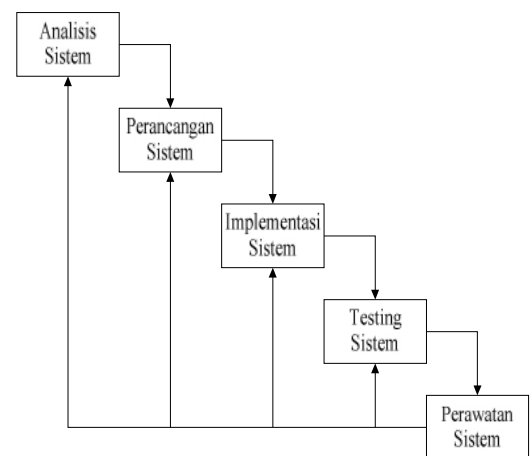
Dasar dari sistem pakar adalah bagaimana memindahkan pengetahuan yang dimiliki oleh seorang pakar ke dalam komputer, dan bagaimana membuat keputusan atau mengambil keputusan berdasarkan pengetahuan itu. Permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini adalah bagaimana merancang suatu sistem pakar yang dapat digunakan untuk lebih mengetahui solusi tanaman herbal terhadap masalah kecantikan yang dirasakan oleh *user* sehingga *user* dapat menemukan solusi atas permasalahan tersebut yang dapat membantu sedikitnya mengerti akan adanya manfaat dari herbal itu sendiri.

Dan berawal dari semua latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka Penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem pakar dengan judul “*SISTEM PAKAR UNTUK SOLUSI HERBAL TERHADAP MASALAH KECANTIKAN WAJAH*”.

## 2. Metode Penelitian

### 2.1 Metode Waterfall

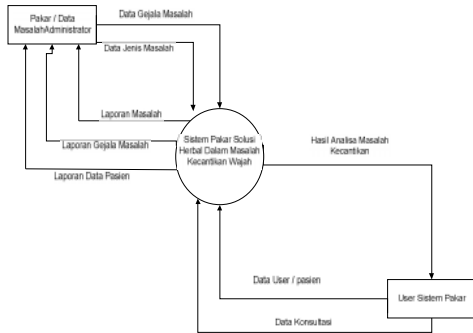
Waterfall adalah suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, design, kode, pengujian dan pemeliharaan.



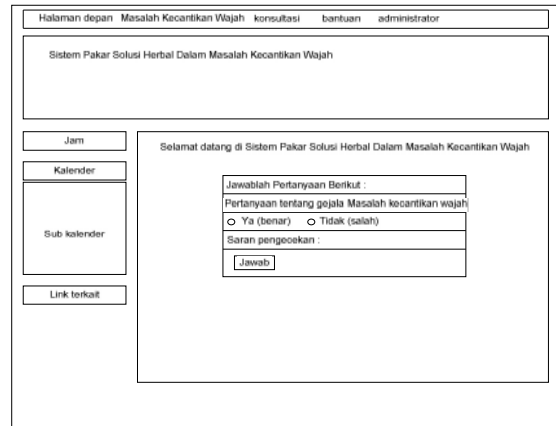
Gambar1. Arsitektur Waterfall

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

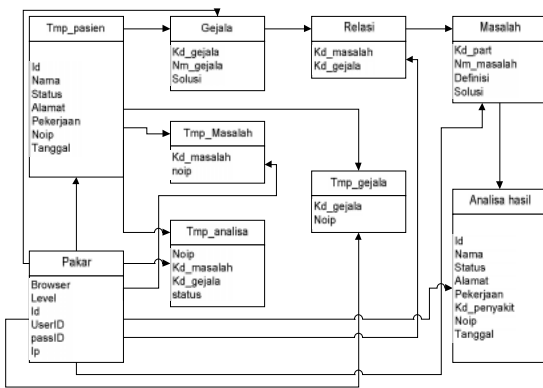
Diagram konteks untuk pembuatan Sistem Pakar Solusi Herbal Terhadap Masalah Kecantikan Wajah yaitu sebagai berikut:



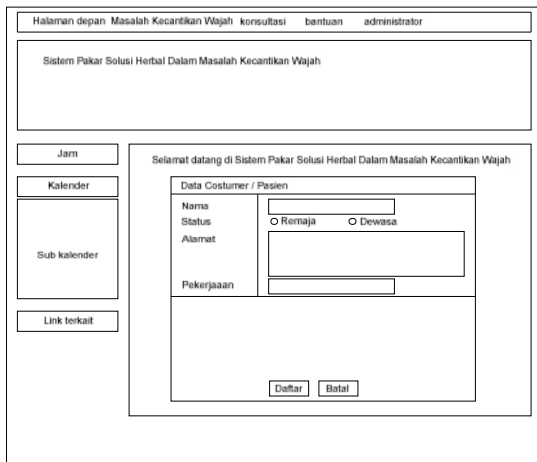
Gambar 2. Diagram Konteks



Gambar 5. Perancangan Input Masalah



Gambar 3. Relasi Database



Gambar 4. Perancangan Input data user

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

##### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan simulasi yang dilakukan pada aplikasi Sistem Pakar Solusi Herbal Terhadap Masalah Kecantikan Wajah dapat membantu user atau pasien dalam masalah yang ditimbulkan oleh gejala-gejala yang ada. Menurut pengujian dari blackbox pun aplikasi ini dapat dipakai dalam mendiagnosis masalah kecantikan wajah, serta memberikan solusi yang tepat layaknya seorang pakar. Informasi yang dihasilkan dapat menjadi alternatif dalam berkonsultasi meliputi, gejala-gejala, jenis masalah serta solusi yang diharapkan untuk menyelesaikan masalah yang terjadi dalam kecantikan wajah.

## 4.2 Saran

Untuk meningkatkan dan menyempurnakan aplikasi sistem pakar yang telah dibuat, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Perlu adanya perbaikan aplikasi untuk menyempurnakan dan mengembangkan lagi aplikasi ini.
2. Perawatan juga dilakukan agar program ini dapat dilakukan semaksimal mungkin dan perlu adanya evaluasi sistem mengenai kekurangan dari program ini agar lebih jelas dan akurat.
3. Dalam pembuatan program sistem pakar tidak harus menggunakan bahasa pemrograman php, namun dapat juga menggunakan bahasa pemrograman lain yang berorientasi pada objek dan pemrograman terstruktur.

## 5. DAFTAR PUSTAKA

1. Masykur, Fauzan (2012). *Implementasi Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Diabetes Melitus Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Web*. Jurnal Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.
2. Kusuma, dewi (2003). "Artificial Intellegent". Yogyakarta : Andi Offset
3. Diema Herynka Satyareni (2011). *Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Infeksi Tropis dengan Menggunakan Forward dan Backward Chaining*. Jurnal Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
4. Falopi, Trivia (2009). *Aplikasi Fuzzy Inference System (FIS) Tsukamoto Untuk Menganalisa Penyakit Dalam*. Bali
5. Hakim, Lukmanul dan Musalini Uus (2005). *150 Rahasia dan Trik PHP*. Jakarta: PT. Gramedia
6. Kristanto, H. (2005). *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi Offset.
7. Setiawan V.C (2003). *Perancangan dan Pembuatan Perangkat Lunak Sistem Pakar Diagnosis Penyakit*. Jurnal Teknik Informatika Institut Teknologi Surabaya.
8. Arhamim, Muhammad (2005). *Konsep dasar system Pakar*. Yogyakarta: Andi Offset
9. Sri Winarti (2008). *Pemanfaatan Theorema Bayes dalam penentuan Penyakit THT*. Fakultas Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
10. Annisa Nurul Fadhilah dkk, (2012). *Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Penyakit Kulit pada Anak dengan Metode Expert Sistem Development Life Cycle*. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut.
11. <http://infolengkap93.blogspot.com/2013/05/tips-cara-ampuh-menghilangkan-komedo.html#ixzz2Vnbmgdji> di akses tanggal 10 Juni 2013