Oktaviana (1717051007)

Brenda Natalia (1717051021)

Cahyani Ramadhani (1717051033)

Naomy Tiara Dewi (1717051045)

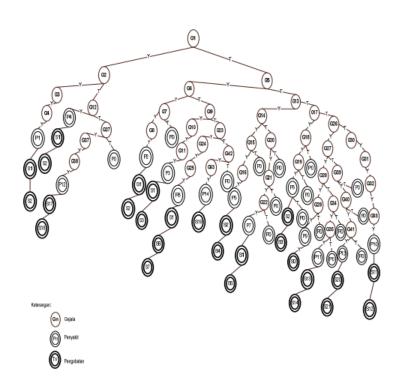
Expert System Development Life Cycle Terhadap Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Penyakit Kulit Pada Anak

Project Initialisation

Hampir semua bidang memanfaatkan komputer dalam menyelesaikan pekerjaan manusia, tak terkecuali pada bidang medis. Dalam menyelesaikan permasalahan dalam berbagai ilmu diantaranya yaitu pengetahuan tentang penyakit kulit pada anak usia 1-12 tahun dengan menggunakan fakta dan dan penalaran. Dengan adanya aplikasi sistem pakar diagnosis penyakit kulit pada anak ini, pengguna dapat berkonsultasi dengan sistem untuk mendeteksi gejala yang terjadi pada pengguna dan menemukan solusi dari permasalahan yang sedang dihadapi secara mandiri, layaknya pengguna sedang berkonsultasi dengan seorang pakar.

System Analysis & Design

Dalam membangun sistem ini, diperlukan pengetahuan yang memadai untuk mendiagnosis penyakit kulit yang diderita oleh anak-anak usia 1-12 tahun dan memberikan solusi pengobatan terhadap pasien yang didiagnosis suatu penyakit. Pengetahuan dapat direpresentasikan dalam pohon keputusan berikut:



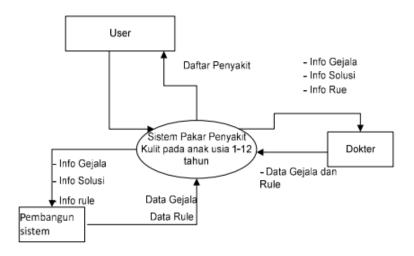
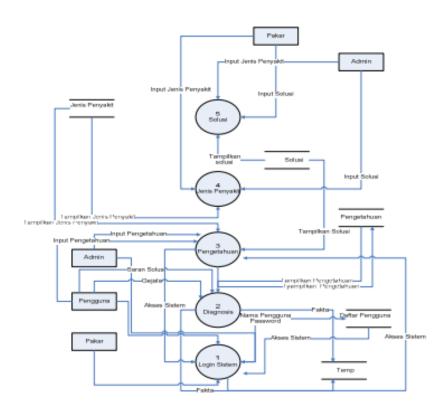


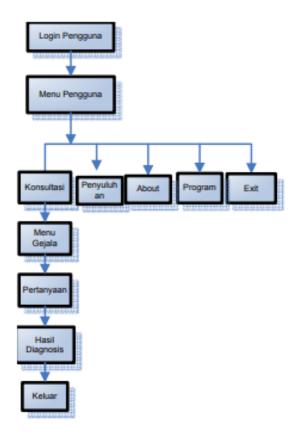
Diagram Konteks Sistem Pakar Penyakit Kulit Pada Anak Usia 1-12 Tahun

Prototyping

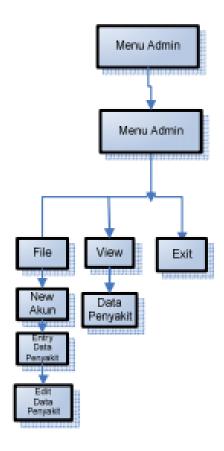
Perancangan aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemograman Borland Delphi Versi 10 dan database Microsoft Access 2003. Berikut diagram yang menggambarkan ruang lingkup suatu sistem



DFD Level O Penyakit Kulit pada Anak Usia 1-12 tahun



Perancangan Struktur Menu Pengguna



Perancangan Struktur Menu Pakar

System Development

Pemakai (pasien) diminta konfirmasi jawaban atas gejala-gejala yang diajukan oleh sistem pada proses konsultasi yang selanjutnya gejala-gejala akan menjadi masukan untuk menentukan hasil analisa dari sistem. Selanjutnya, pada hasil konsultasi, akan didapatkan informasi tentang jenis penyakit kulit yang dipilih berikut dengan tindakan yang harus dilakukan oleh pasien terhadap gejala penyakit pada aplikasi ini.

Dalam jurnal, implementation dan post-implementation tidak dijelaskan.