# SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT BERDASARKAN OBSTETRI DAN GINEKOLOGI

## (STUDI KASUS RUMAH BERSALIN AMANDA LEMBANG)




DISUSUN OLEH:

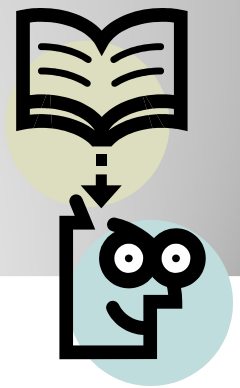
**AGI HINDASAH**
**10107159**

PENGUJI:

**Adam Mukharil Bachtiar**
**Tati Harihayati M.,S.T.,M.T.**
**Riani Lubis, S.T., M.T.**

1. Kurangnya informasi mengenai gejala dan penyakit yang berhubungan dengan obstetri dan ginekologi.
2. Tertutup/malu untuk berkonsultasi.
3. Mengatasi masalah kesehatan dengan cara tradisional.

# Latar Belakang



# Maksud

**“Membangun suatu sistem pakar untuk mendiagnosa berbagai penyakit berdasarkan obstetri dan ginekologi”**



# Tujuan

- Dapat memudahkan dokter di Rumah Bersalin Amanda untuk secara tepat dan cepat dalam mengambil suatu tindakan dalam melakukan diagnosa awal penyakit.
- Dapat memberikan alternatif pengetahuan berupa informasi mengenai gejala dan penyakit yang terdapat di Obstetri dan Ginekologi.



# Batasan Masalah

1. Penanganan masalah penyakit
2. Penyakit yang didiagnosa
3. Metode yang diterapkan



# Metode

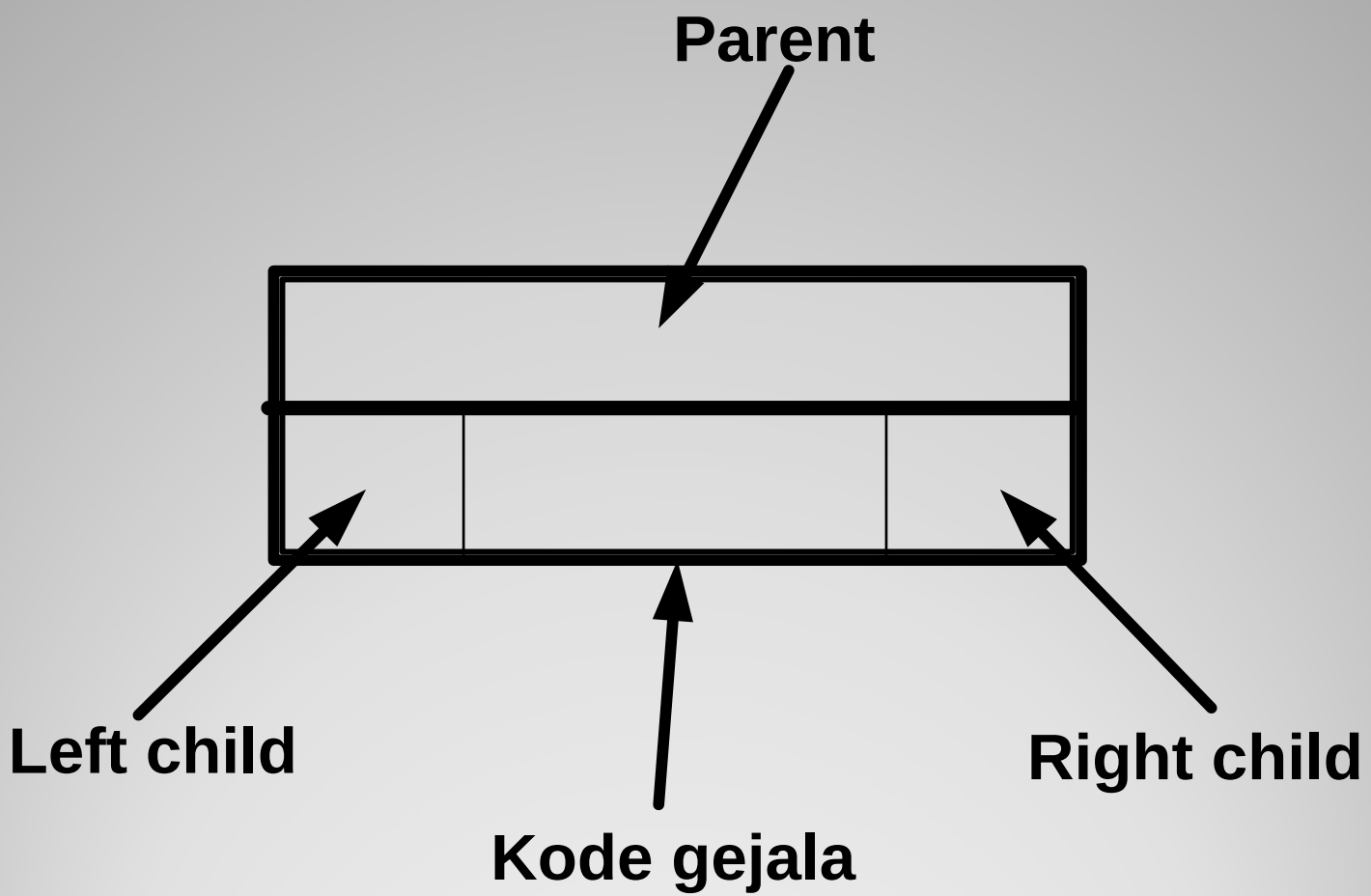
Forward Chaining

Binary Search Traversal

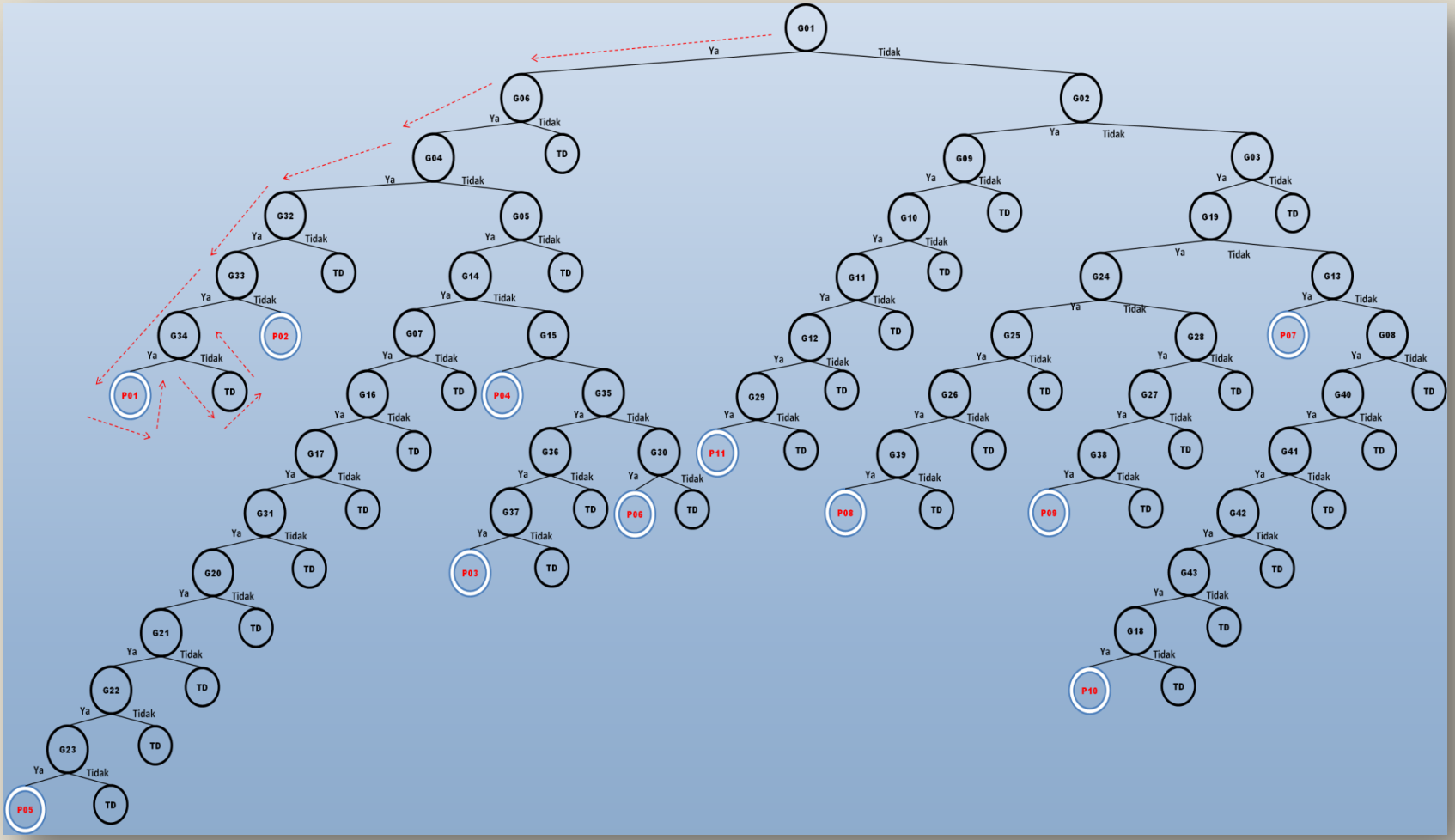



# Forward Chaining

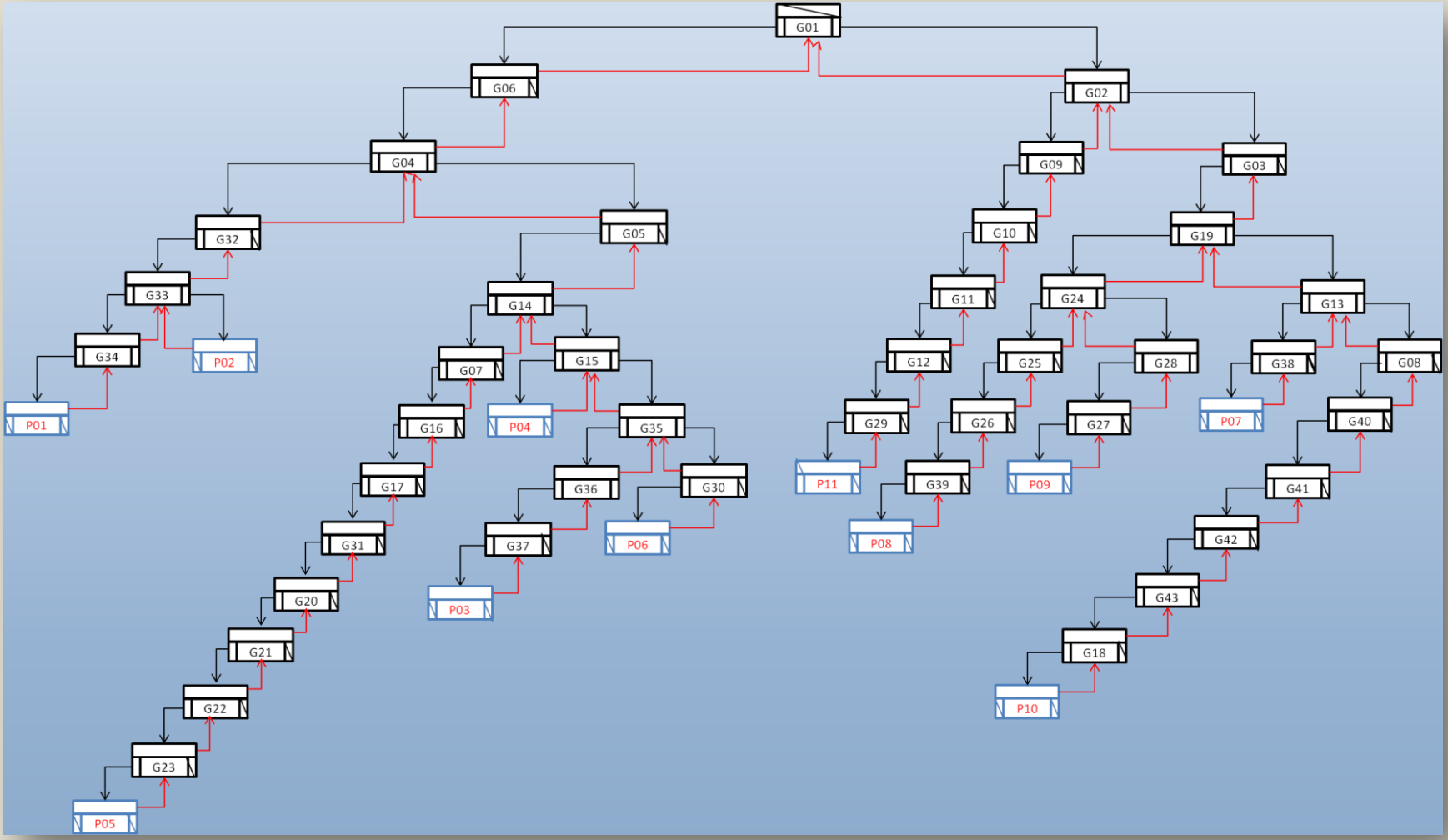




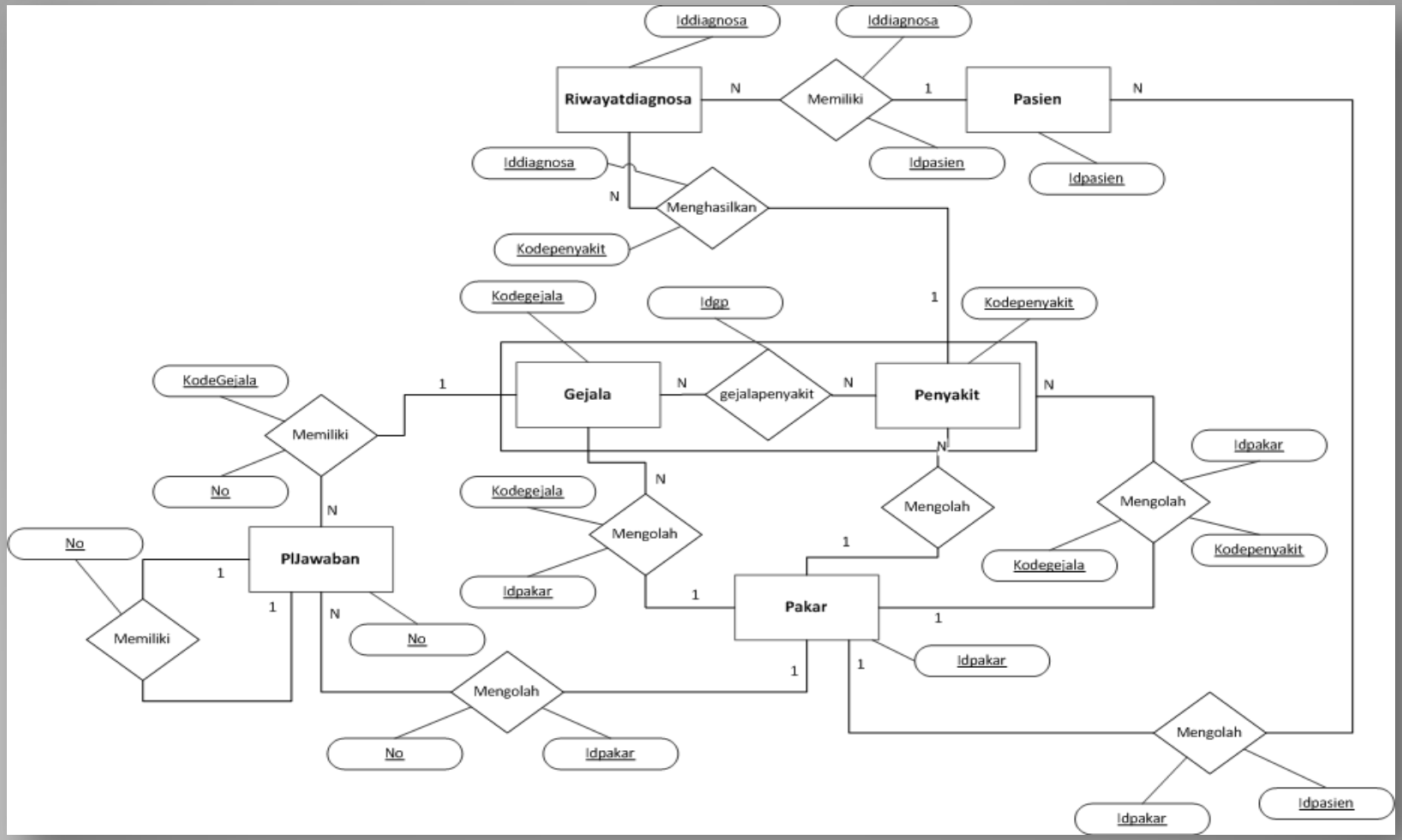

# Binary Search Traversal



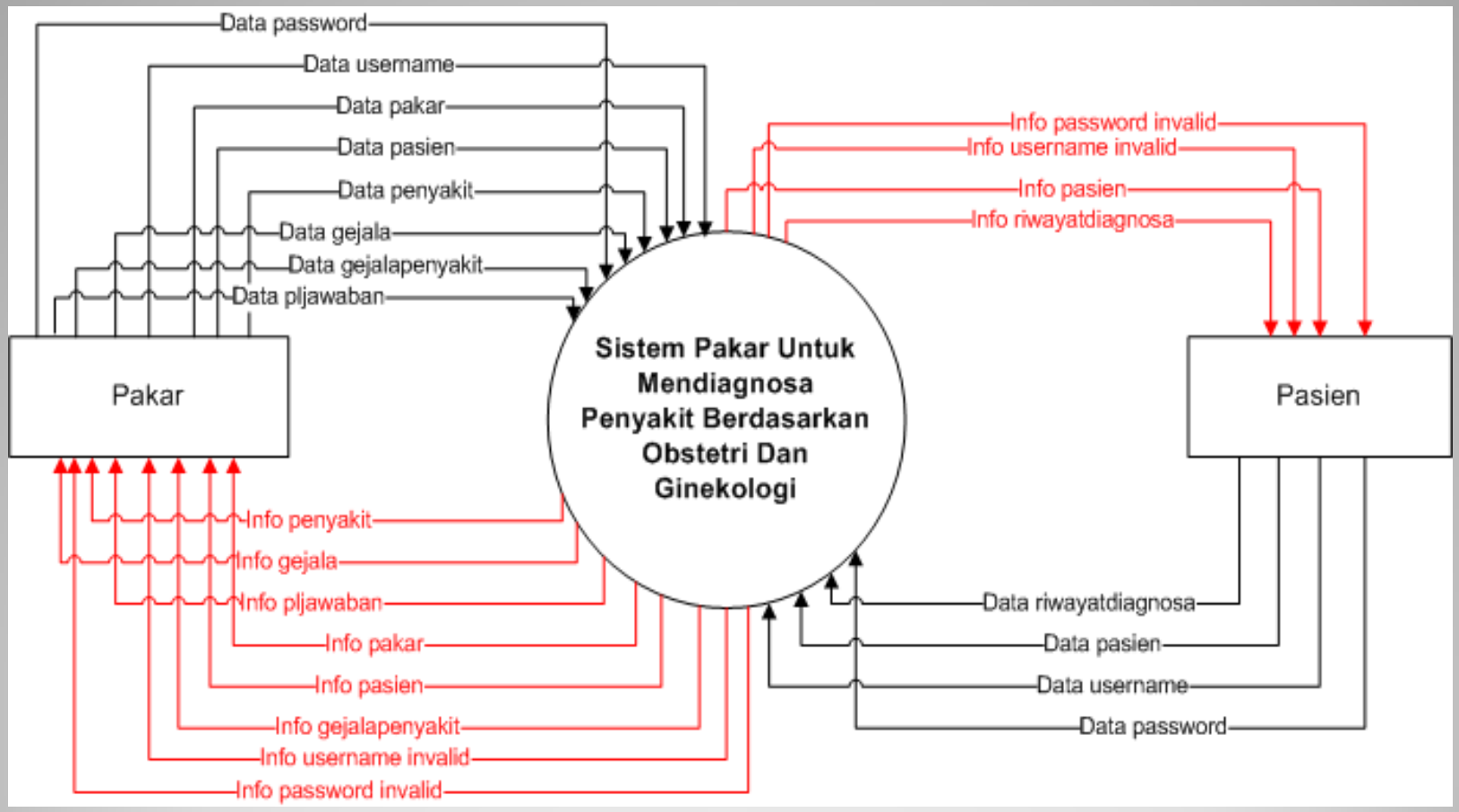

# Pohon Pelacakan (1)




# Pohon Pelacakan (2)

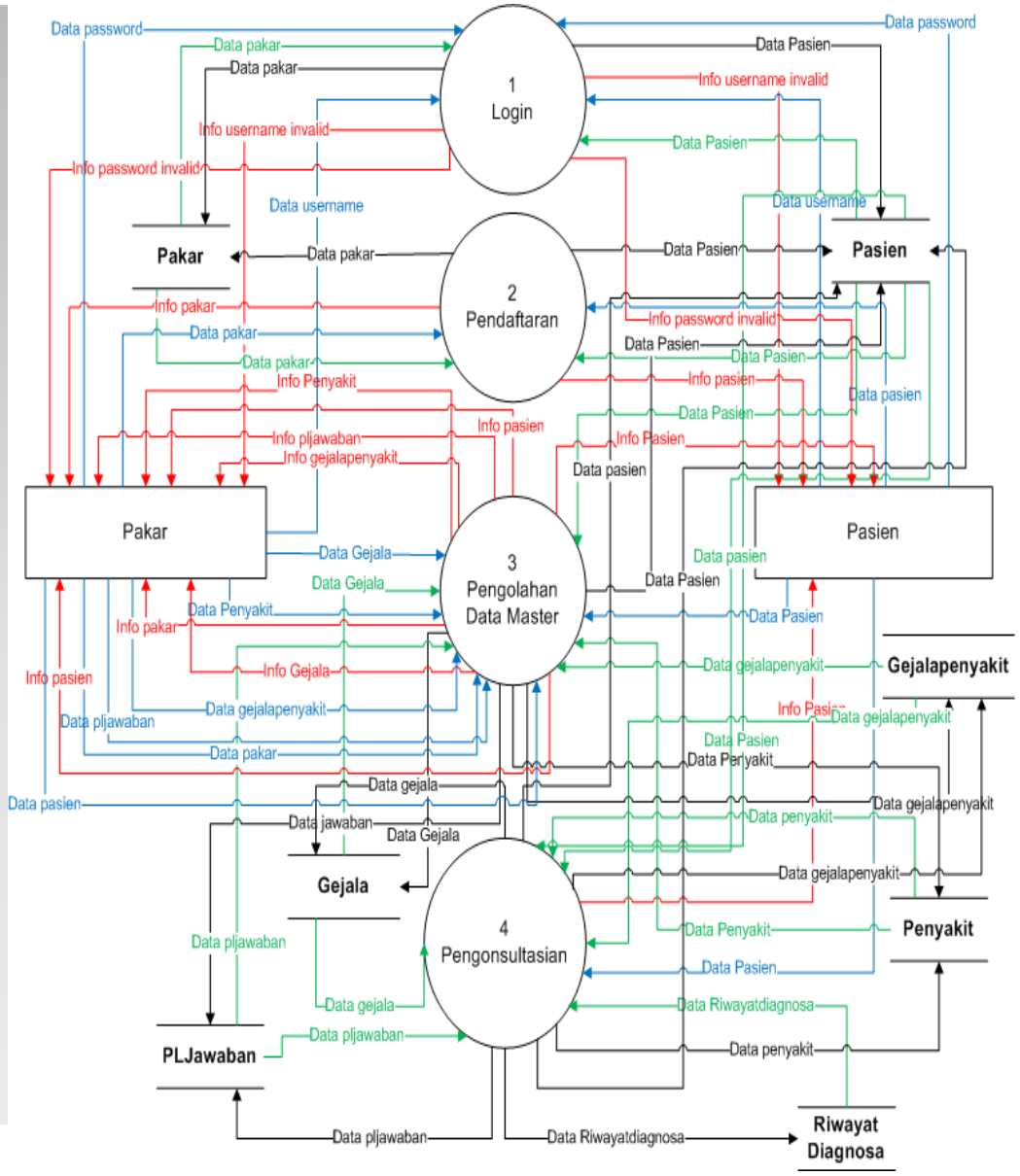

Iddiagnosa
Iddiagnosa
Riwayatdiagnosa
N
Memiliki
1
Pasien
N
Iddiagnosa
Idpasien
Idpasien
N
Menghasilkan
Kodepenyakit
Kodegejala
Idgp
1
Kodepenyakit
KodeGejala
1
Gejala
N
gejalapenyakit
N
Penyakit
N
Memiliki
No
N
N
Kodegejala
Mengolah
Idpakar
Mengolah
Idpakar
Mengolah
Kodepenyakit
No
PlJawaban
1
Kodegejala
1
1
Pakar
1
Memiliki
1
N
No
1
Idpakar
1
Mengolah
No
Idpakar
Mengolah
Idpasien
Idpakar

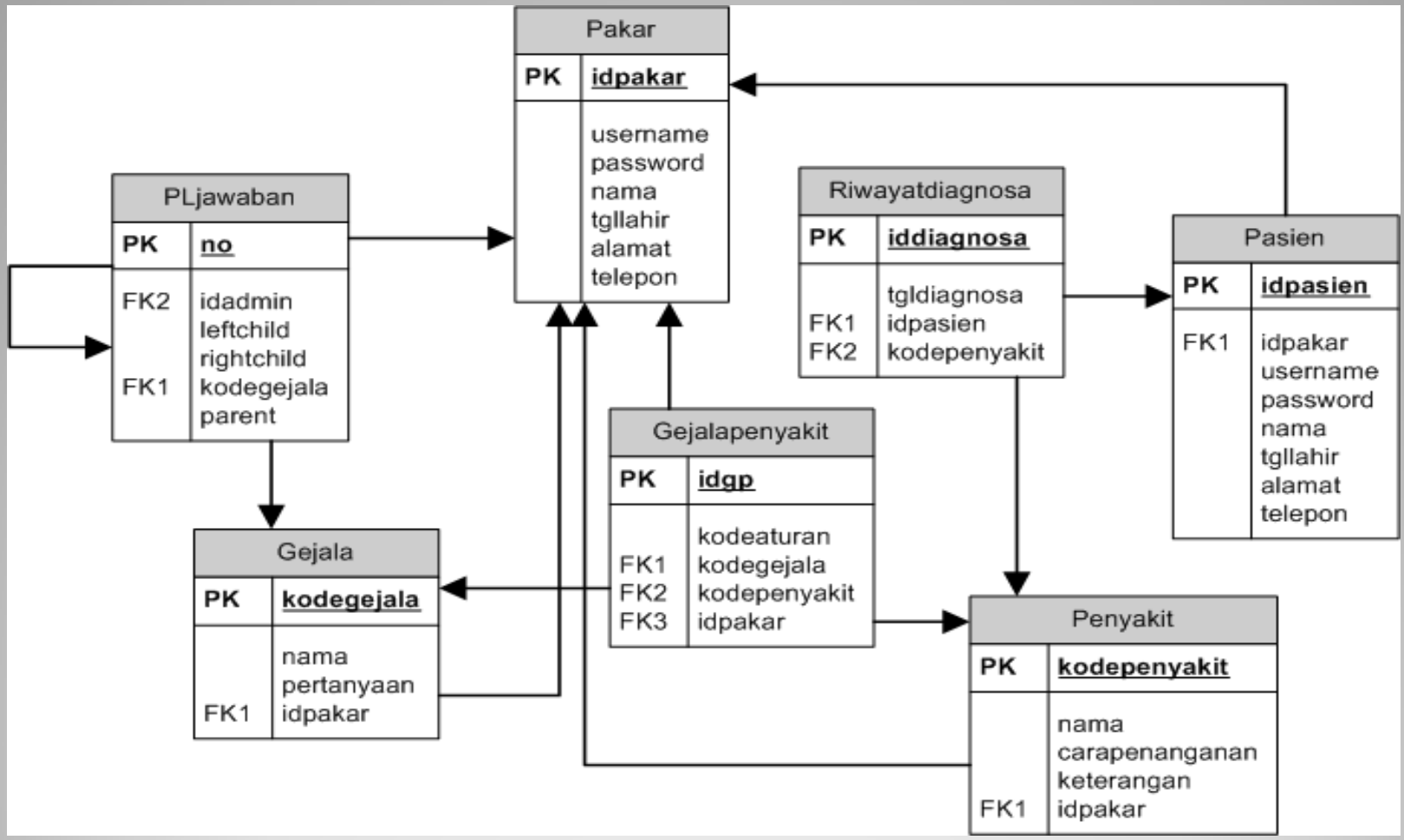
# E-R Diagram




# Diagram Konteks

# DFD Level 1


1
Login
2
Pendaftaran
3
Pengolahan
Data Master
4
Pengonsultasian
Pakar
Pasien
Gejala
Penyakit
PLJawaban
Riwayat
Diagnosa
Gejalapenyakit
Data password
Data pakar
Info username invalid
Info password invalid
Data username
Data Pasien
Info pakar
Info Penyakit
Info pljawaban
Info gejalapenyakit
Info pasien
Data pasien
Data Gejala
Data Penyakit
Info Gejala
Data gejalapenyakit
Data pljawaban
Data gejala
Data jawaban
Data penyakit
Data Riwayatdiagnosa




# Skema Relasi

# Tahap Pengujian

- **Pengujian Alpha**
- **Pengujian Betha**

# Pengujian Alpha (1)

- **Pengujian Alpha ( White Box )**

  Merupakan metode perancangan test case yang menggunakan struktur kontrol dari perancangan prosedural dalam mendapatkan test case.

# Pengujian Alpha (2)

- **Pengujian Alpha ( Black Box )**

  Merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program.

# Pengujian Betha

Merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan *user* terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

# Kesimpulan

- Dengan adanya aplikasi ini sebagian funsional dapat membantu dokter di Rumah Bersalin Amanda mengetahui hasil diagnosa awal penyakit yang dialami pasien.
- Dengan adanya aplikasi ini dapat memberikan alternatif pengetahuan berupa informasi mengenai hasil diagnosa, nama penyakit, gejala-gejala dan juga cara penanganan berdasarkan penyakit yang dialami.

# Implementasi Program...

