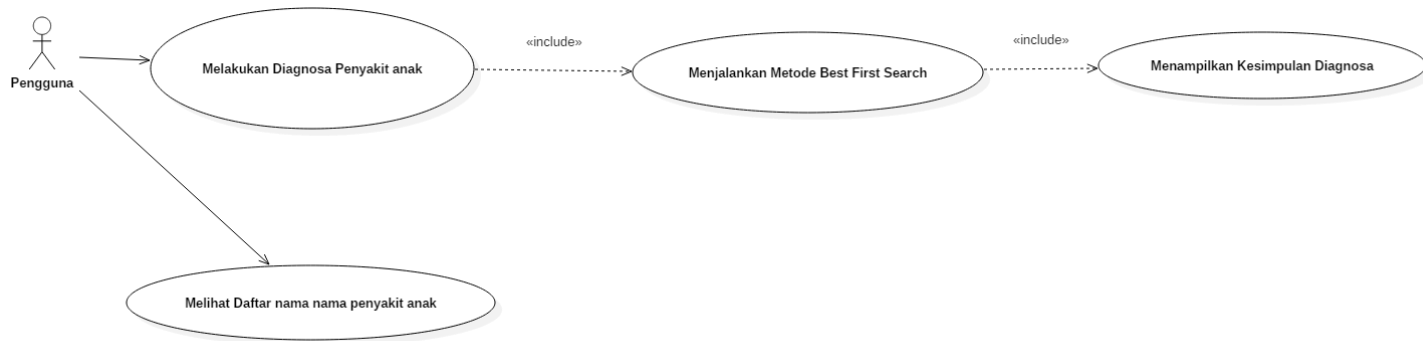


USE CASE



Tabel 3. 1 deskripsi *Use Case* Melakukan Diagnosa penyakit anak

Nama Use case	Melakukan Diagnosa penyakit anak
Aktor	Pengguna
Tujuan	Pengguna dapat mengakses menu Diagnosa dan macam macam Penyakit
Pra kondisi	Masuk ke Bagian Home
Trigger	Pengguna Menekan Tombol Mulai Diagnosa
Alur Utama	1. Pengguna Memilih Gejala sesuai kondisi Anak 2. Menekan YA atau Tidak sesuai Kondisi Anak 3. Sistem Penampilkan Hasil Diagnosa berupa nama penyakit
Kondisi Sukses	Sistem Memberikan Hasil Diagnosa berupa nama penyakit
Kondisi Gagal	Sistem Menampilkan Pesan “Anak anda tak terkena penyakit atau sistem kami tak mengenali penyakit anak anda”

Tabel 3. 2 deskripsi *Use Case* Macam Macam Penyakit

Nama Use case	Melihat daftar nama nama penyakit
Aktor	pengguna
Tujuan	Pengguna dapat mengakses menu Diagnosa dan macam macam Penyakit
Pra kondisi	Masuk ke Bagian Home
Trigger	Pengguna Menekan Tombol Macam Macam Penyakit
Alur Utama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna menekan tombol macam macam penyakit 2. Pengguna melihat daftar penyakit 3. Pengguna mencari nama penyakit lewat pencarian 4. Sistem Menampilkan Nama-nama Penyakit
Kondisi Sukses	Sistem memberikan nama penyakit, deskripsi penyakit dan solusi dari penyakit
Kondisi Gagal	Sistem tak menemukan penyakit apa yang dicari pengguna

Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Menjalankan Metode Best First Search

Nama Use case	Menjalankan Metode Best First Search
Aktor	-
Tujuan	sistem dapat mencari penyakit sesuai dengan pohon keputusan
Pra kondisi	Pengguna memilih YA atau TIDAK

Trigger	-
Alur Utama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem melakukan Pengecekan dalam pohon keputusan 2. Sistem berjalan dari node paling kiri 3. Sistem mengecek database dari setiap filed data untuk mentukan arah penelusuran selanjutnya 4. Sistem terus berjalan menyusuri node paling tinggi untuk menentukan node terakhir 5. Sistem memberikan kesimpulan
Kondisi Sukses	Metode menemukan node terakhir sebagai kesimpulan
Kondisi Gagal	metode tidak menemukan node terakhir sebagai kesimpulan

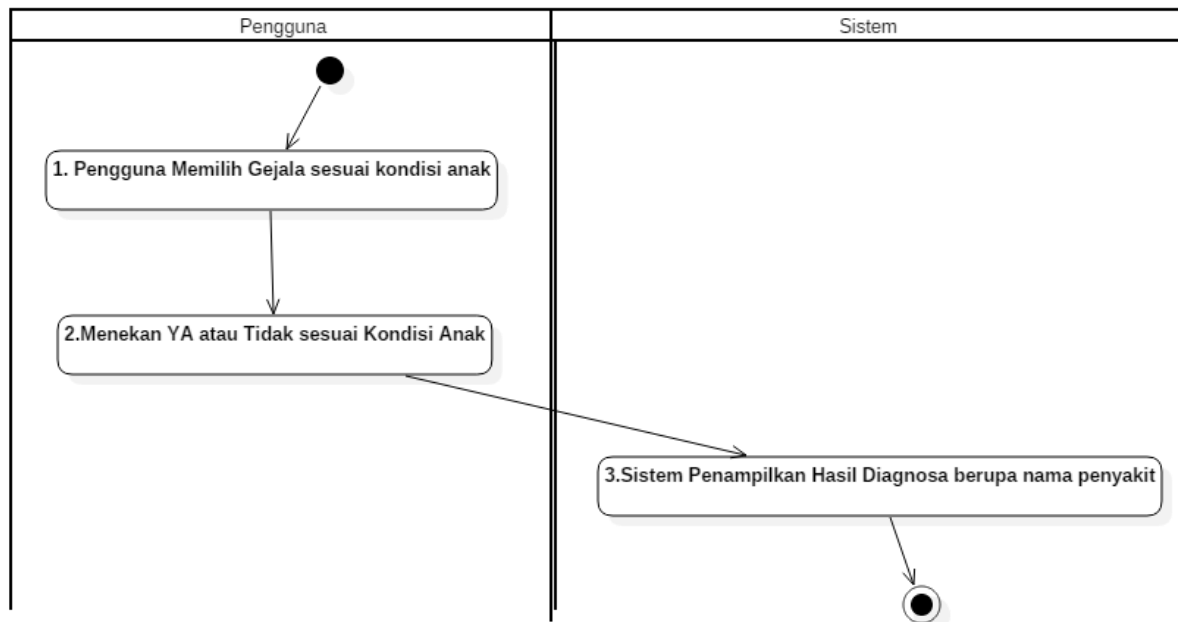
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case menampilkan kesimpulan diagnosa

Nama Use case	menampilkan kesimpulan diagnosa
Aktor	-
Tujuan	sistem dapat memberikan kesimpulan dari hasil diagnosa yang sudah dilakukan oleh pengguna
Pra kondisi	Pengguna telah melakukan diagnosa dengan memilih YA atau TIDAK, dan sistem telah menjalankan algoritma best first search untuk Teknik penelusuran

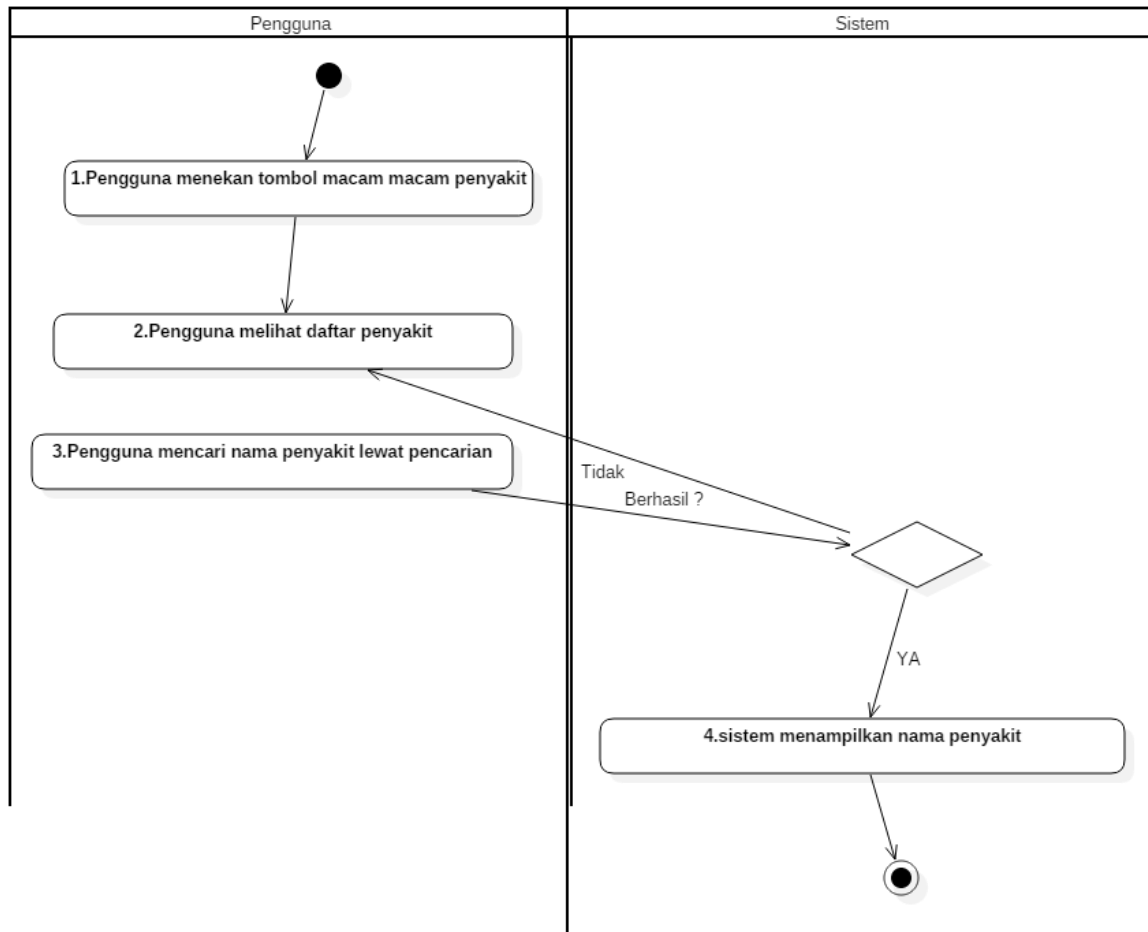
Trigger	-
Alur Utama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menyimpan semua pilihan diagnosa kedalam sebuah ArrayList 2. Sistem mengecek kesimpulan yang didapat dengan membandingkan jumlah gejala dalam 1 penyakit, dengan gejala yang sudah dipilih pengguna 3. Sistem menampilkan kesimpulan dari hasil diagnosa berupa nama penyakit
Kondisi Sukses	Sistem menampilkan nama penyakit
Kondisi Gagal	Sistem tidak menampilkan nama penyakit

Activity Diagram

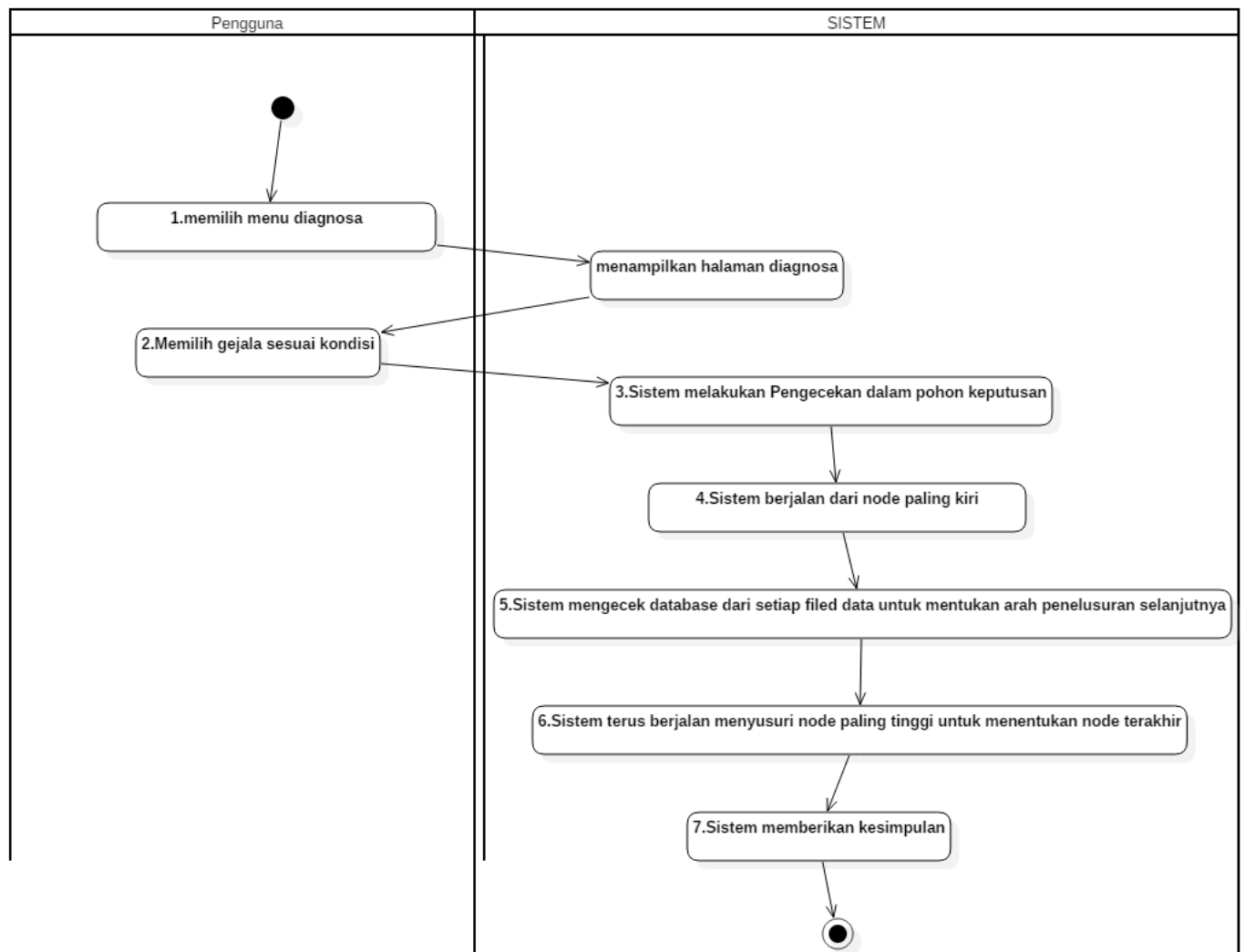
Activity diagram melakukan diagnosa penyakit anak merupakan diagram yang memaparkan alur sistem dalam melakukan diagnosa penyakit anak, gambar dibawah ini



Activity diagram Melihat daftar nama nama penyakit merupakan diagram yang memaparkan alur sistem dalam Melihat daftar nama nama penyakit



Activity diagram Menjalankan Metode Best First Search merupakan diagram yang memaparkan alur sistem dalam Menjalankan Metode Best First Search



Activity diagram menampilkan kesimpulan diagnosa merupakan diagram yang memaparkan alur sistem dalam menampilkan kesimpulan diagnosa

