

Abstrak

Kehamilan berisiko adalah suatu kondisi dimana terdapat gangguan dalam kehamilan yang berdampak pada ibu maupun janin yang dikandungnya. Masalah kehamilan berisiko masih jarang diketahui oleh orang awam. Sehingga perlu ada sebuah aplikasi sistem pakar untuk membantu memahami dan memilah ciri-ciri kehamilan berisiko tersebut.

Sistem pakar ini dirancang berbasis mobile android dengan bahasa pemrograman Java, PHP dan MySQL. Aplikasi sistem pakar ini dapat membantu para ibu hamil agar mengetahui risiko kehamilannya sejak dini. Sehingga mencegah tingkat kematian pada ibu hamil dan janinnya. Penyebab utama kematian tersebut diakibatkan kurangnya informasi dan pengetahuan tentang risiko kehamilan.

Risiko kehamilan terbagi menjadi 3, yaitu Risiko Rendah, Risiko Tinggi dan Risiko Sangat Tinggi. Kehamilan risiko rendah apabila pada skor kartu skrining antenatal berjumlah 2. Kehamilan Risiko Tinggi (KRT) Apabila pada skor kartu skrining antenatal berjumlah 6-10. Risiko Sangat tinggi (KST) Apabila pada skor kartu skrining antenatal berjumlah ≥ 12 .

Berdasarkan hasil pengujian, sistem pakar deteksi risiko kehamilan ini dapat memberikan kesimpulan risiko kehamilan terhadap gejala yang dialami oleh ibu hamil (user). Oleh karena itu diharapkan dengan adanya sistem ini dapat memberikan informasi dan pengetahuan pada ibu hamil untuk dapat memberikan yang terbaik bagi janinnya.

Kata kunci : *sistem pakar, risiko kehamilan*

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LEMBAR PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
KATA PENGANTAR	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRAK.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN..	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1. LATAR BELAKANG	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.2. RUMUSAN MASALAH	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.3. TUJUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.4. BATASAN MASALAH	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5. METODOLOGI PENELITIAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB II TEORI PENUNJANG.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.1. PENELITIAN SEBELUMNYA ...	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.2. SISTEM PAKAR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.2.1. Definisi Sistem Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Ciri-ciri Sistem Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Keuntungan menggunakan Sistem Pakar ..	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Kelemahan menggunakan Sistem Pakar...	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Pengelompokan Sistem Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Pengertian Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.3. ANDROID	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.3.1. Pengertian Android.....	Error! Bookmark not defined.

2.3.2. Sistem Arsitektur Sistem Operasi Android.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.3.3. Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.4. TOOLS-TOOLS YANG DIGUNAKAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.4.1. Eclipse	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Android SDK.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. RISIKO KEHAMILAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.5.1. Pengetahuan Tentang Risiko Kehamilan..	Error! Bookmark not defined.
2.5.2. Kondisi Kehamilan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III PERANCANGAN SISTEM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1. ANALISA USER	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.2. ANALISA KEBUTUHAN INPUT	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.2.1. Analisa Input Admin	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Analisa Input User.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. DESAIN SISTEM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.4. USE CASE DIAGRAM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.5. ACTIVITY DIAGRAM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.5.1. Manajemen Admin	Error! Bookmark not defined.
3.5.2. Manajemen User.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. SEQUENCE DIAGRAM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.6.1. Sequence Diagram Admin...	Error! Bookmark not defined.
3.6.2. Sequence Diagram User	Error! Bookmark not defined.
3.7. CDM PDM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.7.1. CDM (Conceptual Data Model)	Error! Bookmark not defined.
3.7.2. PDM (Physical Data Model)	Error! Bookmark not defined.
3.8. FAKTOR RISIKO KEHAMILAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.9. SKORING PUDJI ROCHJATI	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

4.1. CARA PENGGUNAAN SISTEM PAKAR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2. IMPLEMENTASI ANDROID	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.3. UJI VALIDITAS DATA.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB V PENUTUP.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.1. KESIMPULAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.2. SARAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR PUSTAKA	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LAMPIRAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
CURICULUM VITAE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use Case Diagram	20
Gambar 3.2. Activity diagram login admin	20
Gambar 3.3. Activity Diagram Manajemen Faktor Risiko Kehamilan	21
Gambar 3.4. Activity diagram Registrasi Ibu Hamil	21
Gambar 3.5. Activity diagram manajemen pertanyaan	22
Gambar 3.6. Activity diagram manajemen risiko kehamilan	22
Gambar 3.7. Activity diagram cetak registrasi ibu	23
Gambar 3.8. Activity diagram cetak deteksi risiko kehamilan	23
Gambar 3.9. Activity diagram logout	24
Gambar 3.10. Activity diagram home user	24
Gambar 3.11. Activity diagram registrasi ibu hamil	25
Gambar 3.12. Activity diagram login user	25
Gambar 3.13. Activity diagram deteksi risiko kehamilan	26
Gambar 3.14. Activity diagram cetak hasil	26
Gambar 3.15. Sequence Diagram Admin	27
Gambar 3.16. Sequence Diagram Manajemen Faktor Risiko	27

Gambar 3.17. Sequence Diagram Manajemen Registrasi Ibu	28
Gambar 3.18. Sequence Diagram Manajemen Pertanyaan	28
Gambar 3.19. Sequence Diagram Deteksi Risiko Kehamilan.....	29
Gambar 3.20. sequence diagram User	29
Gambar 3.21. Gambar CDM	30
Gambar 3.21. Gambar PDM	30
Gambar 4.1. Tampilan Awal User	33
Gambar 4.2. Tampilan Faktor-faktor Risiko	34
Gambar 4.3. Tampilan Awal Deteksi Risiko Kehamilan	34
Gambar 4.4. Tampilan Contact	35
Gambar 4.5. Tampilan Deteksi Kehamilan	36
Gambar 4.6. Contoh Inputan User	36
Gambar 4.7. Hasil Analisa Sistem	37
Gambar 4.8. Tampilan Awal pada Android	38
Gambar 4.9. Tampilan Rawat Bayi	38
Gambar 4.10. Bahaya pada Kehamilan	39
Gambar 4.11. Tampilan Pemeriksaan Kehamilan	39
Gambar 4.12. Tampilan Pertanyaan	40
Gambar 4.13. Tampilan Resiko Rendah	41
Gambar 4.14. Tampilan Resiko Tinggi	41

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Fator Risiko Kehamilan	31
Tabel 3.2. Skoring Pudjie Rochjati (2000)	32

Halaman ini sengaja dikosongkan