

**Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Anak  
Bawah Lima Tahun Berbasis Android dengan Pemanfaatan  
Backward Chaining**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**Glorya Cipta**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Anak  
Bawah Lima Tahun Berbasis Android dengan Pemanfaatan  
Backward Chaining**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**Glorya Cipta**

**081611633022**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Anak  
Bawah Lima Tahun Berbasis Android dengan Pemanfaatan  
Backward Chaining**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer Bidang Sistem Informasi  
pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Glorya Cipta**

**NIM. 081611633022**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I,**



**Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom.**  
**NIP. 198002172005012001**

**Pembimbing II,**



**Endah Purwanti, S.Si., M.Kom.**  
**NIP. 19781217200501 2001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Anak Bawah Lima Tahun Berbasis Android dengan Pemanfaatan Backward Chaining

**Penyusun** : Glorya Cipta

**NIM** : 081611633022

**Pembimbing I** : Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom.

**Pembimbing II** : Endah Purwanti, S.Si., M.Kom.

**Tanggal Ujian** : 24 Juli 2020

Disetujui oleh:

**Pembimbing I,**



**Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom.**  
NIP. 198002172005012001

**Pembimbing II,**



**Endah Purwanti, S.Si., M.Kom.**  
NIP. 19781217200501 2001

Mengetahui,

**Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**



**Dr. Herry Suprajitho, M.Si.**  
NIP. 196804041994031020

**Koordinator  
Program Studi S1 Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**



**Dr. Rimuljo Hendradi, S.Si, M.Si**  
NIP. 197102111997021001

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Glorya Cipta

NIM : 081611633021

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**“ Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Anak Bawah Lima Tahun Berbasis Android dengan Pemanfaatan Backward Chaining”**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 4 Agustus 2020



Glorya Cipta

NIM. 081611633022

### **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizing penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan segala rahmat dan berkatNya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “**Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Anak Bawah Lima Tahun Berbasis Android dengan Pemanfaatan Backward Chaining**”. Proposal skripsi ini disusun sebagai upaya untuk mengambil program skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.

Penyusun menyadari bahwa dalam proposal skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu masukan-masukan berupa kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan oleh penyusun untuk dijadikan perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Surabaya, Juli 2020

Penyusun,

Glorya Cipta

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Anak Bawah Lima Tahun Berbasis Android dengan Pemanfaatan Backward Chaining”** ini dapat terselesaikan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus dengan segala berkat dan kasih karuniaNya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis yang luar biasa yakni Tjipto Edy Mulyono dan Tan Jen Mee serta kakak penulis yakni Zakharia Cipta yang memberikan semangat, kasih sayang, dukungan, serta motivasi hingga skripsi ini terselesaikan.
3. Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang selalu sabar dalam membantu serta membimbing penulis selama masa penyusunan skripsi hingga skripsi ini terselesaikan.
4. Bagus Fery Yanto selaku peneliti sebelumnya yang membantu penulis dalam mendapatkan data dan memberikan banyak informasi dan pengetahuan selama masa skripsi hingga skripsi ini terselesaikan.
5. Dila Sayyi Dhatina Prinada, Rizky Dilla Dwiyantri, Clara Theodora, dan Firda Qurrota Ayun selaku teman yang ahli bergunjing yang selalu ada dan memberikan semangat, motivasi, dan bantuan selama masa perkuliahan hingga skripsi ini terselesaikan.
6. Novianagta Kurniantoro dan Chrisna Wibisono selaku supir, teman jalan, teman makan, dan teman bergunjing yang selalu memberikan dukungan dan bantuan selama masa perkuliahan hingga skripsi ini terselesaikan.



7. Richa Sari Yuliana Santi dan Rindy Sari Novena selaku saudara sepupu yang selalu menemani, membantu, dan mencukupi kebutuhan pangan penulis selama masa penyusunan skripsi hingga skripsi ini terselesaikan.
8. Seluruh dosen dan kakak tingkat pada program studi Sistem Informasi yang telah memberikan bantuan dan ilmu kepada penulis selama masa studi hingga skripsi ini terselesaikan.
9. Keluarga besar S1 Sistem Informasi UNAIR 2016 yang telah banyak membantu dalam berbagi informasi, sharing dan tukar pendapat dalam proses penulisan skripsi serta doa, dukungan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
10. Teman-teman “SI '16 BEBAS COVID” yang banyak memberikan dorongan, dukungan, dan semangat selama proses pengerjaan skripsi.