



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**SISTEM PAKAR BERBASIS *ANDROID* DENGAN METODE
CERTAINTY FACTOR DALAM PENENTUAN GAYA BELAJAR
ANAK USIA SEKOLAH DASAR**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk Memperoleh
Diploma Empat Politeknik**

DHIMAS BAGASKARA GIEN 4817070512

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2021



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dhimas Bagaskara Gien
NIM : 4817070512
Tanggal : Kamis, 19 Agustus 2021
Tanda Tangan :

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Dhimas Bagaskara Gien
NIM : 4817070512
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pakar Berbasis *Android*
Dengan Metode *Certainty Factor*
Dalam Penentuan Gaya Belajar Anak
Usia Sekolah Dasar

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin, Tanggal 14, Bulan Juni, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I	:	Drs. Agus Setiawan, M.Kom.	()
Penguji I	:	Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.	()
Penguji II	:	Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom.	()
Penguji III	:	Malisa Huzaifa, S.Kom., M.T.	()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197802112009121003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Drs. Agus Setiawan, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini;
- b. Dr. Natalia M.Psi, Psikolog., dan Dr. Ika Rizki Ramadhani S.Psi, M.Psi, Psikolog selaku pakar (dokter psikolog anak dan remaja) yang telah membantu penulis dalam memperoleh data yang berkaitan dengan tipe gaya belajar, menentukan rules, melakukan pengujian, dan validasi data pada sistem;
- c. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material kepada penulis;

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bekasi, 8, Juni 2021

Penulis



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dhimas Bagaskara Gien
NIM : 4817070512
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika & Komputer
Jenis Karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM PAKAR BERBASIS *ANDROID* DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR* DALAM PENENTUAN GAYA BELAJAR ANAK USIA SEKOLAH DASAR

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi. Pada tanggal : 19 Agustus 2021

Yang Menyatakan

(Dhimas Bagaskara Gien)



Sistem Pakar Berbasis *Android* Dengan Metode *Certainty Factor* Dalam Penentuan Gaya Belajar Anak Usia Sekolah Dasar

ABSTRAK

Masa anak-anak adalah masa dimana para orang tua dituntut untuk selalu memperhatikan dan mengikuti perkembangan anak. Banyak orang tua tidak menyadari bahwa setiap anak memiliki gaya belajar yang berbeda-beda. Adapun jenis-jenis dari gaya belajar pada anak yaitu, auditori, visual, dan kinestetik. Setiap gaya belajar anak memiliki ciri khas tertentu yang harus diketahui oleh para orang tua. Lingkungan keluarga dan lingkungan tumbuh kembang anak adalah salah satu faktor yang paling berpengaruh dalam hal psikis, maka dari itu perlunya tindakan orang tua dalam membantu serta membimbing agar anak bisa mengenali dirinya sendiri. Sebagian orang tua masih beranggapan bahwa ini bukanlah masalah yang besar, nyatanya mengenali gaya belajar anak dapat membantu anak untuk mengembangkan dan memaksimalkan potensi pada dirinya sendiri. Kenali gaya belajar anak sebagai modal untuk memaksimalkan potensi ketika dewasa nanti. Perancangan sistem pakar ini bertujuan untuk membantu orang tua dalam mengenali serta menentukan gaya belajar yang tepat pada anak. Metode yang digunakan oleh sistem pakar ini adalah metode *Certainty Factor* sebagai hasil untuk mendapatkan kesimpulan terhadap gaya belajar yang dimiliki oleh anak. Sistem pakar berbasis web ini akan menampilkan serangkaian pertanyaan dari ciri-ciri gaya belajar anak yang akan ditunjukkan pada orang tua. Hasil dari kesimpulan ini dapat membantu orang tua untuk membimbing anak dalam mengetahui modalitas atau gaya belajar anak serta memaksimalkan potensi dari anak tersebut.

Kata Kunci: *Certainty Factor*, Sistem Pakar, Gaya Belajar

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi.....	3
1.6 Bagaimana <i>Certainty Factor</i> Bekerja.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.1.2 Sistem Pakar	6
2.1.3 Certainty Factor	7
2.1.4 Analisis Sistem	8



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.1.5	Gaya Belajar	8
2.1.6	Android	9
2.1.7	Java	10
2.1.8	Java Development Kit (JDK).....	11
2.1.9	MySQL	11
2.1.10	PHP	12
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI		13
3.1	Perancangan Program Aplikasi	13
3.1.1	Deskripsi Program Aplikasi.....	13
3.1.2	Cara Kerja Program Aplikasi.....	13
3.1.3	Analisis Kebutuhan User	14
3.1.4	Rancangan Program Aplikasi	15
3.2	Realisasi Program Aplikasi	30
3.2.1	Desain Sistem	30
3.2.2	Implementasi Sistem.....	51
3.2.3	Implementasi Sistem Pakar dengan Metode <i>Certainty Factor</i>	61
3.2.4	Contoh Perhitungan Manual Pada Aplikasi.....	65
BAB IV PEMBAHASAN.....		71
4.1	Pengujian Sistem	71
4.1.1	Deksripsi Pengujian	71
4.1.2	Prosedur Pengujian	71
4.1.3	Data Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	71
4.1.4	Data Hasil Pengujian <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	77
4.1.5	Hasil Pengujian Beta.....	80



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.1.6	Pengujian Algoritma Metode <i>Ceritainty Factor</i>	82
BAB V PENUTUP.....		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA		





DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kamus Data User.....	28
Tabel 2 Kamus Data Ciri.....	28
Tabel 3 Kamus Data Gaya.....	29
Tabel 4 Kamus Data Aturan.....	29
Tabel 5 Kamus Data Riwayat.....	30
Tabel 6 Data Pertanyaan Ciri-Ciri.....	65
Tabel 7 Hasil Jawaban User Terhadap Tipe Gaya Belajar Auditory.....	66
Tabel 8 Hasil Jawaban User Terhadap Tipe Gaya Belajar Kinestetik.....	67
Tabel 9 Hasil Jawaban User Terhadap Tipe Gaya Belajar Visual.....	67
Tabel 10 Rumus Perhitungan Auditory.....	68
Tabel 11 Rumus Perhitungan Kinestetik.....	69
Tabel 12 Rumus Perhitungan Visual.....	69
Tabel 13 Black Box Testing Aplikasi Identifikasi Gaya Belajar.....	72
Tabel 14 Hasil Pengujian Beta.....	80
Tabel 15 Pengujian Metode Certainty Factor.....	82

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Flowchart Sistem Pakar Metode Certainty Factor.....	14
Gambar 2	Use Case Diagram Aplikasi.....	16
Gambar 3	Activity Diagram Login User.....	17
Gambar 4	Activity Diagram Registrasi User.....	18
Gambar 5	Activity Diagram Melihat Hasil Identifikasi.....	19
Gambar 6	Activity Diagram Identifikasi Gaya Belajar.....	20
Gambar 7	Activity Diagram Daftar Tipe Gaya Belajar.....	21
Gambar 8	Activity Diagram Tentang Aplikasi.....	22
Gambar 9	Activity Diagram Riwayat Identifikasi.....	23
Gambar 10	Activity Diagram Admin Login.....	24
Gambar 11	Activity Diagram Admin Kelola Data.....	25
Gambar 12	Activity Diagram Admin Melakukan Logout.....	26
Gambar 13	ERD Database Sistem Pakar.....	27
Gambar 14	Mockup Halaman Login.....	31
Gambar 15	Mockup Halaman Register.....	32
Gambar 16	Mockup Halaman Utama User.....	33
Gambar 17	Mockup Halaman Metode Certainty Factor.....	34
Gambar 18	Mockup Halaman Metode Forward Chaining.....	35
Gambar 19	Mockup Halaman Daftar Tipe Gaya Belajar.....	36
Gambar 20	Mockup Halaman Detail Gaya Belajar.....	37
Gambar 21	Mockup Halaman Tentang Aplikasi.....	38
Gambar 22	Mockup Halaman Riwayat Identifikasi.....	39
Gambar 23	Mockup Halaman Hasil Identifikasi.....	40
Gambar 24	Mockup Halaman Utama Admin.....	41
Gambar 25	Mockup Halaman Data Ciri-Ciri.....	42
Gambar 26	Mockup Form Tambah Ciri-Ciri.....	43
Gambar 27	Mockup Halaman Edit Ciri-Ciri.....	44
Gambar 28	Mockup Halaman Data Tipe Gaya Belajar.....	45

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 29 Mockup Halaman Edit Tipe Gaya Belajar.....	46
Gambar 30 Mockup Tambah Tipe Gaya Belajar.....	47
Gambar 31 Mockup Halaman Data Aturan.....	48
Gambar 32 Mockup Halaman Detail Data Aturan	49
Gambar 33 Mockup Halaman Edit Data Aturan	50
Gambar 34 User Interface Login.....	51
Gambar 35 Interface User Register	52
Gambar 36 Interface User Melakukan Identifikasi	53
Gambar 37 Interface Melihat Riwayat Identifikasi	54
Gambar 38 Interface Melihat Daftar Tipe Gaya Belajar	55
Gambar 39 Interface Melihat Halaman Tentang Aplikasi.....	56
Gambar 40 Interface Admin Login	57
Gambar 41 Interface Admin Kelola Data Ciri-Ciri.....	58
Gambar 42 Interface Admin Melakukan Kelola Data Tipe Gaya Belajar	59
Gambar 43 Interface Admin Melakukan Kelola Data Aturan.....	60
Gambar 44 Source Code Perhitungan Metode Pada Certainty Factor	61
Gambar 45 Source Code Pengambilan Data Ciri-Ciri	62
Gambar 46 Penentuan Bobot Jawaban	63
Gambar 47 Pengambilan Data Hasil Perhitungan	64



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Data Hasil Survey

Lampiran 3 Hasil Kuisisioner *System Usability Scale*

Lampiran 4 Transkrip Wawancara dengan Dr. Natalia M.Psi.

Lampiran 5 Transkrip Wawancara dengan Dr. Ika Rizki Ramadhani S.Psi, M.Psi.

Lampiran 6 Transkrip Wawancara dengan Dr. Andria Charles S.Psi, M.Psi.

Lampiran 7 Dokumentasi Pengujian Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu psikologi merupakan bidang ilmu yang dapat mengetahui perilaku manusia dan mempelajari proses mental manusia. Melihat hal tersebut bahwa ilmu psikologi merupakan sebuah ilmu pengetahuan yang kemungkinan melibatkan pemanfaatan teknologi di dalamnya. Pada prakteknya, Ilmu psikologi dalam mempelajari sisi psikologi suatu objek masih menggunakan metode konvensional. Objek yang dimaksud adalah manusia dengan sikap dan tingkah lakunya. Gaya belajar anak atau modalitas belajar adalah cara informasi masuk ke dalam otak melalui indra yang dimiliki. Saat informasi akan ditangkap oleh indra, maka informasi yang disampaikan (modalitas) berpengaruh pada kecepatan otak menangkap informasi dan kekuatan otak menyimpan informasi dalam ingatan atau memori. Informasi akan lebih cepat diterima oleh otak apabila sesuai dengan gaya belajar seseorang (penerima informasi). Umumnya, gaya belajar seseorang berasal dari variabel kepribadian, termasuk susunan kognitif dan psikologis latar belakang sosiocultural, dan pengalaman Pendidikan.

Berdasarkan alasan tersebut penulis tertarik untuk membuat sistem pakar dibidang psikologi, khususnya pada gaya belajar untuk anak usia sekolah dasar. Dimana aplikasi tersebut menggunakan pengetahuan dari pakar psikologi yang dimasukkan kedalam komputer. Aplikasi sistem pakar ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan menentukan gaya belajar anak usia sekolah dasar. Selain itu, dapat digunakan sebagai penunjang dalam bidang ilmu psikologi serta dapat digunakan bagi keperluan masyarakat dan individu pada umumnya.

Setiap anak memiliki kebiasaan dan cara belajar yang berbeda-beda. Berdasarkan gaya belajar yang berbeda tersebut, orang tua sebaiknya memperhatikan cara anak

bereaksi setelah diberikan rangsangan didalam menerima pembelajaran sehingga anak mendapatkan hasil yang optimal, jika tidak diperhatikan maka akan terjadi kegagalan anak dalam proses pembelajaran. Terlebih di masa pandemic ini, Dinas Pendidikan memberlakukan adanya daring atau belajar dirumah. Dengan tidak adanya interaksi antara guru atau pengajar dengan siswa secara langsung, membuat pengajar atau guru tidak optimal dalam memberikan materi, sehingga anak atau siswa tidak mendapatkan hasil yang maksimal. Hal ini dapat dicegah jika orang tua ikut andil dalam membimbing anak ketika melakukan kegiatan belajar mengajar dirumah. Dan melalui aplikasi ini, penulis dapat memberikan referensi cara gaya belajar anak kepada para orang tua agar bisa ikut andil dalam memimbing anak ketika melakukan kegiatan belajar mengajar dirumah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan, maka masalah yang dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara merancang aplikasi sistem pakar penentuan gaya belajar anak usia anak sekolah dasar berbasis *Android* menggunakan metode *Certainty Factor*?
2. Bagaimana cara kerja aplikasi sistem pakar ini?
3. Bagaimana orang tua dapat mengetahui gaya belajar anak?

1.3 Batasan Masalah

Adapun rumusan hal-hal yang membatasi penelitian secara subjek dan objek penelitian agar ruang lingkup menjadi lebih jelas, terfokus, dan lebih spesifik:

1. Aplikasi ini dibuat dengan fitur yang mampu mengidentifikasi gaya belajar anak.
2. Aplikasi ini dibuat hanya berbasis *Android*.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3. Pengetahuan dan aturan-aturan pada penentuan gaya belajar anak didapatkan dari dokter Psikiater Anak & Remaja.
4. Aplikasi ini memberikan informasi kepada orang tua dalam membimbing anak belajar di masa pandemi.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi sistem pakar untuk menentukan gaya belajar anak berbasis *Android* menggunakan metode *Certainty Factor*.

Manfaat yang diharapkan diperoleh dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Memudahkan orang tua untuk mengenali gaya belajar anak.
2. Membimbing anak dalam mengetahui modalitas atau gaya belajar anak serta memaksimalkan potensi dari anak.
3. Memberikan referensi kepada orang tua dalam membimbing anak di masa pandemi.

1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi

Untuk menyelesaikan aplikasi ini akan digunakan metode *Certainty Factor*. Berikut adalah penjelasannya. *Certainty Factor* adalah teori yang digunakan untuk mengakomodasi ketidakpastian pemikiran (*inexact reasoning*) seorang pakar.

1.6 Bagaimana *Certainty Factor* Bekerja

Berikut adalah penjelasan untuk mencari nilai CF pakar dan *user*:

$$CF[H,E]1 = CF[H] \times CF[E]$$

Di mana, penjelasan dari persamaan (1) adalah sebagai berikut:

- $CF[H]$: *certainty factor* hipotesa dengan asumsi *evidence* diketahui dengan pasti, yaitu ketika $CF[E,e]=1$. Nilai dari pakar, pada kasus ini nilainya adalah 0,025.
- $CF[E]$: *certainty factor evidence* E yang dipengaruhi oleh *evidence* E, di mana nilainya berdasarkan inputan user. Pada kasus ini nilainya adalah (0-1).
- $CF[H,E]$: *certainty factor* hipotesa yang dipengaruhi oleh *evidence* e diketahui dengan pasti. *Certainty factor* untuk kaidah dengan kesimpulan yang serupa (*similarly concluded rules*):

$$CF_{combine\ 1,2} = CF[H,E]_1 + CF[H,E]_2$$

Ditunkan menjadi:

$$CF_{combine\ CF[H,E]\ old,\ 3} = CF[H,E]_{old} + CF[H,E]_3 \times [1 - CF[H,E]_{old}]$$

Di mana, penjelasan dari persamaan (2) adalah sebagai berikut:

- $CF_{combine\ 1,2}$: Faktor kepastian kombinasi dari $CF[H,E]_1$ dan $CF[H,E]_2$
- $CF[H,E]_1$: Ukuran kepercayaan hipotesis H, jika diberikan *evidence* E1 pertama (antara 0 dan 1).
- $CF[H,E]_2$: Ukuran kepercayaan hipotesis H, jika diberikan *evidence* E2 pertama (antara 0 dan 1). (Agusli, Sutarman, & Suhendri, 2017)



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pembuatan aplikasi sistem pakar untuk mengenali gaya belajar anak berbasis *android* berdasarkan basis pengetahuan dari pakar telah berhasil dikembangkan dengan menerapkan metode *certainty factor*. Selain itu, berdasarkan pengujian serta analisa yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian *BlackBox*, Beta, dan UAT dinyatakan berhasil dan dapat disimpulkan bahwa fungsional aplikasi telah berjalan dengan baik. Hasil rata-rata persentase pengujian dengan skor *System Usability Scale* sebesar 83,96.
2. Hasil pengujian sistem pakar metode *Certainty Factor* dari 10 data uji, didapatkan persentase keberhasilan sebesar 90%. Maka dapat disimpulkan bahwa sistem pakar dengan menerapkan metode *Certainty Factor* memiliki akurasi yang tinggi dan dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan identifikasi dari pakar.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan *User Interface* sistem pakar yang lebih ramah dan inovatif.
2. Menyusun ulang rules dari metode *Forward Chaining* sebagai metode opsional agar lebih akurat.
3. Menambahkan fitur data Klinik Tumbuh Kembang Anak dan daftar Psikolog Anak dan Remaja terdekat.
4. Menambahkan fitur filtering atau searching berdasarkan kota pada menu Daftar Klinik dan Psikolog.



DAFTAR PUSTAKA

- Agusli, R., Sutarman, & Suhendri. (2017). Sistem Pakar Identifikasi Tipe Kepribadian Karyawan Menggunakan Metode Certainty Factor. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL Vol. 7 No. 1*, 22.
- Arga, D. S. (2015). SISTEM PAKAR ANALISA PENYAKIT IKAN LELE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING (Studi kasus Kelompok Tani KARYA MANDIRI). *JURNAL INFORMATIKA*, 4.
- Fauzi, Wulandari, & S., A. (2015). SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS WEB PADA CHANEL DISTRO PRINGSEWU. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) Volume 4*, 43.
- Hartono, M., & Eko, N. M. (2016). SISTEM PAKAR PENDETEKSI KERUSAKAN PRINTER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA FORWARD CHAINING. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*, 50.
- Hasanudin, M., Salim, T., & Arkan, N. R. (2017). RANCANG BANGUN APLIKASI GAME PUZZLE BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE. *Jurnal CERITA Vol 3, No 2*, 173.
- Hayadi, H. B. (2017). Visualisasi Konsep Umum Sistem Pakar Berbasis Multimedia. *Riau Journal Of Computer Science Vol.3 No.1*, 19.
- Karman, J., & Martadinata, A. (2017). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PEMETAAN MASJID BERBASIS ANDROID PADA KOTA LUBUKLINGGAU. *Jurnal STMIK MUSIRAWAS*, 3.
- Karnando, J., & Slamet, L. (2020). Sistem Pakar Menentukan Gaya Belajar Siswa Dengan Metode Forward Chaining Berbasis Web. *Vocational Jurnal Teknik Elektronika dan Informatika Vol. 8, No. 2*, 10.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- M. Yusuf, T., & Amin, M. (2016). PENGARUH MIND MAP DAN GAYA BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA. *Jurnal Keguruan dan Ilmu Tarbiyah 01 (1)*, 86.
- Maiyana, E. (2018). PEMANFAATAN ANDROID DALAM PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN DOA . *JURNAL SAINS DAN INFORMATIKA Vol, 4.II*, 58.
- Muhammad, S. N., Sapura, A., & Firman, C. E. (2019). APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Lentera Dumai, Volume 10, Nomor 2*, 48.
- Ningrat, S. P., Tegeh, M., & Sumantri, M. (2018). Kontribusi Gaya Belajar Dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Bahasa Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar Vol 2, No 3*, 259.
- Pradana, A. G., & Nita, S. (2019). Rancang Bangun Game Edukasi “AMUDRA”Alat Musik Daerah Berbasis Android . *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Vol 2, No 1*, 50.
- Rahmi, R. F., Nelly, A. H., & Buulolo, E. (2017). PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT ASIDOSIS TUBULUS RENALIS MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DENGAN PENULUSURAN FORWARD CHAINING. *MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA, Vol 1, No 1*, 14.
- Septiana, L. (2016). PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT ISPA DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID. *Jurnal TECHNONusa Mandiri Vol. XIII*, 92.
- Suhartanto, M. (2017). Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL . *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 4 No 1, 2*.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Sukmawati, A. P., & Elin, P. S. (2018). Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Awal Kanker Reproduksi Wanita Dengan Metode Certainty Factor. *MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA, Vol 2, No 3*, 64.

Wassahua, S. (2016). ANALISIS GAYA BELAJAR SISWA TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI HIMPUNAN SISWA KELAS VII SMP NEGERI KARANG JAYA KECAMATAN NAMLEA KABUPATEN BURU. *JURNAL MATEMATIKA DAN PEMBELAJARANNYA Vol 2, No 1*, 90.

Wulandari, R., Padeli, & Rizki, M. K. (2019). SISTEM PAKAR UNTUK ORANG TUA DALAM MENGETAHUI GAYA BELAJAR ANAK SESUAI TAHAP PERKEMBANGAN. *Journal STMIK Vol.5 No.1*, 94.

Yulianti, W., Trisnawati, L., & Manullang, T. (2019). Sistem Pakar Dengan Metode Certainty Factor Dalam Penentuan Gaya Belajar Anak Usia Remaja. *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Digital Zone, Volume 10, Nomor 2*, 120-130, 120.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Dhimas Bagaskara Gien



Lahir di Jakarta, 12 Agustus 1999. Lulus dari SDI Al-Azhar 9 pada tahun 2011, SMPI Bani Saleh 1 pada tahun 2014, dan SMK Tunas Jakasampurna School pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

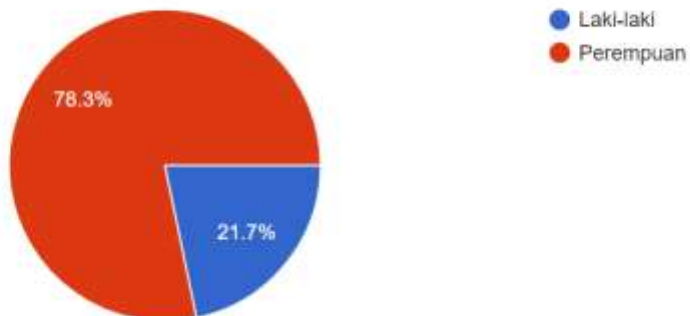
Lampiran 2 Data Hasil Survey

Tanggal Lahir
23 responses

Oct 1965	24
Jun 1972	13
Jan 1974	25
May 1974	30
Mar 1975	3
Jul 1977	12
Apr 1980	14
May 1982	21
Feb 1985	15
May 1996	8
Jul 1996	17
Jun 1997	10
Jul 1998	18
Dec 1998	16
Jan 1999	22
Mar 1999	2
Apr 1999	9
May 1999	24
Nov 1999	28
Feb 2000	5
May 2002	8
Oct 2002	6
Mar 2021	24

Jenis Kelamin

23 responses





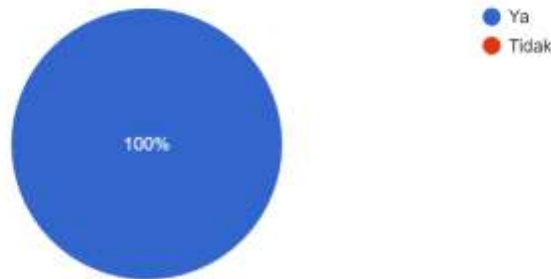
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

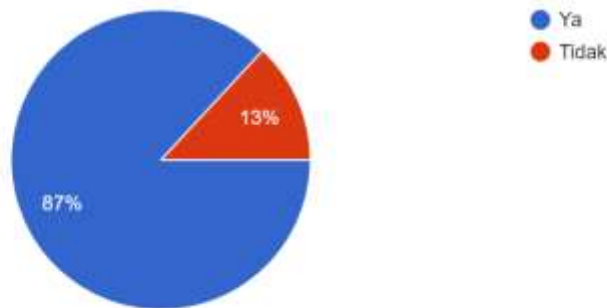
Apakah anda memiliki saudara/anak yang sedang berada dijenjang Sekolah Dasar dan sedang melakukan Daring (Pembelajaran Jarak Jauh / Belajar dirumah)?

23 responses



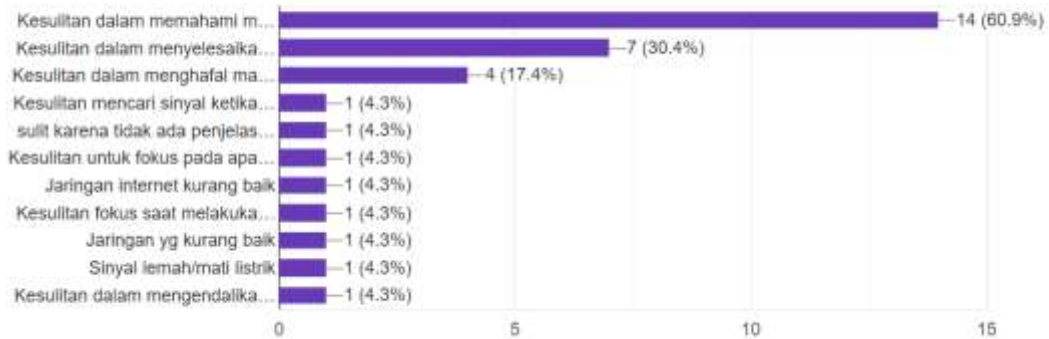
Jika iya, apakah mereka sering merasa kesulitan dalam menjalani daring?

23 responses



Apa kesulitan yang biasanya sering mereka alami?

23 responses



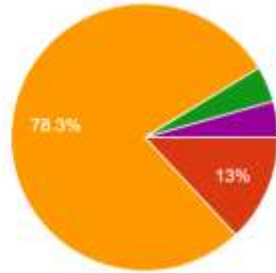


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Apa yang biasanya anda lakukan untuk membimbing saudara/anak ketika sedang kesulitan dalam menjalani daring?

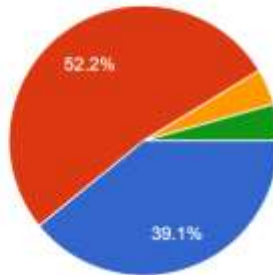
23 responses



- Menerangkan ulang dalam bentuk gambar
- Menerangkan ulang dengan cara mempraktekkan langsung
- Memberikan penjelasan simpel yang mudah dicerna
- mencari materi yang sedang di pelajari lalu di jelaskan kembali.
- Menasehati dan sedikit memarahi

Apa kesulitan yang anda alami ketika membimbing saudara/anak dalam melakukan daring?

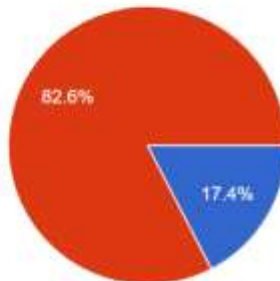
23 responses



- Menerangkan materi secara berulang-ulang agar si anak mengerti
- Sulit memberikan gambaran untuk menjelaskan materi agar mudah dicerna untuk anak
- Si anak yg cerederung g bisa diam
- Susah menyuruh anak mengerjakan tugas krn tidak kondusif seperti suasana di sekolah

Apakah anda mengetahui ada aplikasi untuk menentukan gaya belajar anak?

23 responses



- Ya
- Tidak

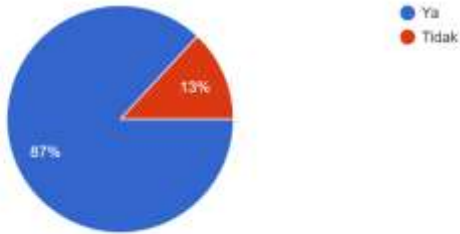


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

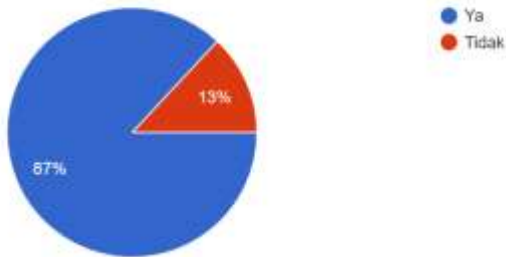
Menurut anda perlukah ada aplikasi untuk menentukan gaya belajar anak?

23 responses



Apakah dengan adanya aplikasi untuk menentukan gaya belajar anak akan membantu anda dalam membimbing anak dalam menjalani pembelajaran daring?

23 responses



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Hasil Kuisisioner *System Usability Scale*

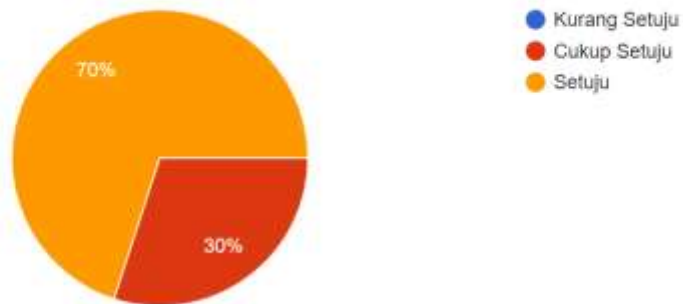
Nama Lengkap

10 responses

Martika kusumawardani
Axel Ananda Pratama
Bayu ari prasetyo
Mia Aprilia
Amanda laela agustina
Anissa
Asyuni
Melani Husin
Heri purnomo

Saya berpikir akan menggunakan Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar ini lagi.

10 responses





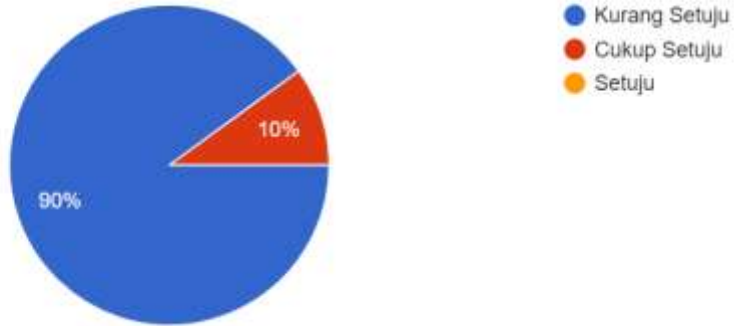
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

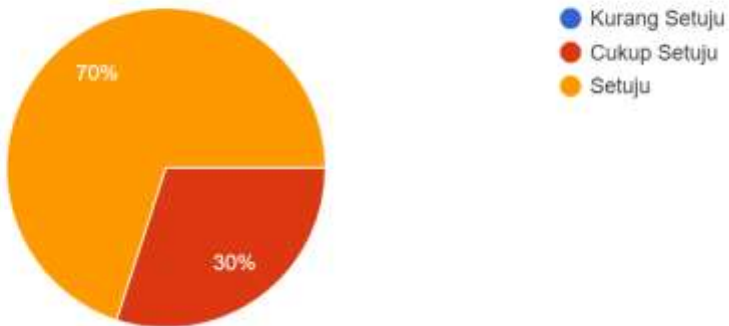
Saya merasa Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar rumit untuk digunakan.

10 responses



Saya merasa Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar mudah digunakan.

10 responses



JAKARTA



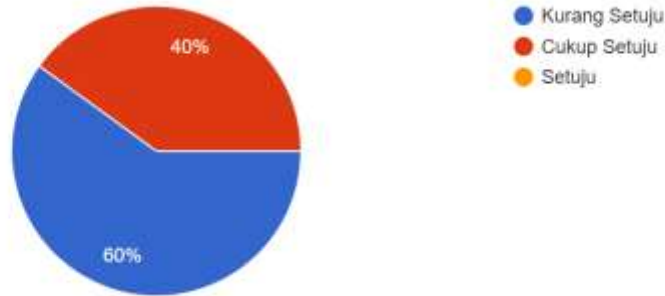
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

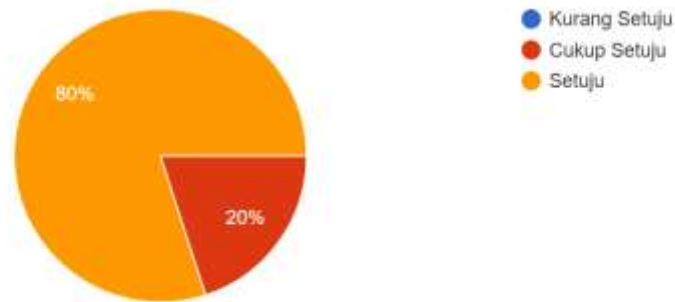
Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar

10 responses



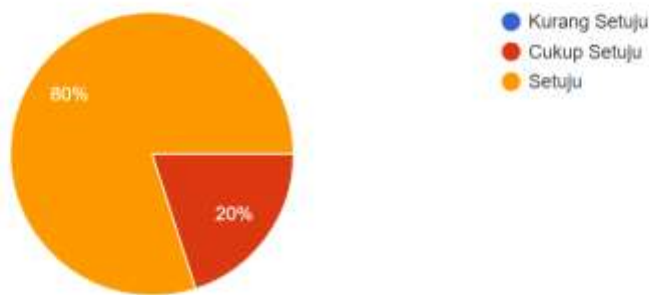
Saya merasa fungsi dan fitur yang terdapat dalam Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar sudah berjalan dengan baik dan semestinya

10 responses



Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar dengan cepat.

10 responses



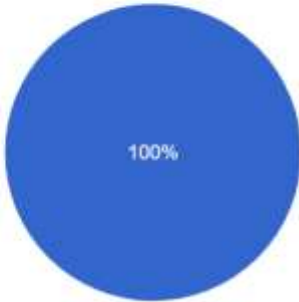


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Saya merasa aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar membingungkan.

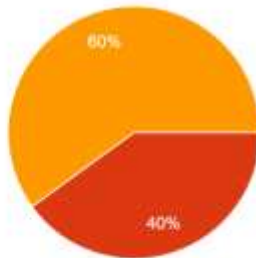
10 responses



● Kurang Setuju
● Cukup Setuju
● Setuju

Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar.

10 responses

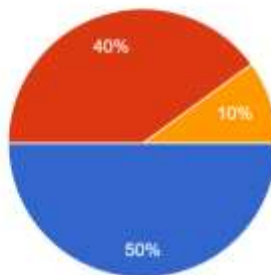


● Kurang Setuju
● Cukup Setuju
● Setuju

NEGERI

Saya merasa perlu membiasakan diri terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar.

10 responses



● Kurang Setuju
● Cukup Setuju
● Setuju



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Transkrip Wawancara dengan Dr. Natalia M.Psi.

Profile Dokter

Chat dengan dokter

Office

Natalia M.Psi, Psikolog

Rp30.000

90% Diteliti

18 tahun Pengalaman

Tersedia today, 19:00 - 20:00

Alumna Universitas Indonesia, 2004

Tempat praktik Blok Pelang ... Loka Wisata Oksida

Ingatkan saya

Screenshot Wawancara

Natalia M.Psi, Psikolog

Selamat sore, Says Psikolog Natalia,MPsi. Ada yang bisa saya bantu?

Silakan ya

Halo dok, nama saya Dhimas Bagaskara, bolehkah saya melakukan wawancara terkait Identifikasi Gaya Belajar Anak? tujuan saya wawancara adalah untuk penelitian skripsi saya tentang Sistem Pakar.

Nanti setelah sesi konsultasi berakhir, jika merasa puas dengan

Dhimas Bagaskara (kita bisa bantu siapa saja...)

Baik silakan ya

baik dok, jadi pertama-tama, sebenarnya tipe gaya belajar itu ada berapa sih dok? dan apa aja?

3 ya, auditor, visual dan kinestetik

tulus untuk seiring bertambahnya umur, gaya belajar itu bisa berubah ga sih dok?

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

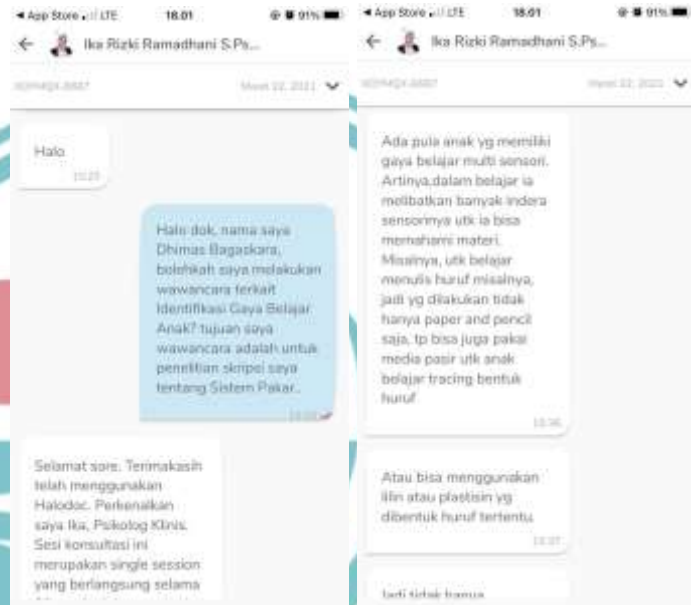


Lampiran 5 Transkrip Wawancara dengan Dr. Ika Rizki Ramadhani S.Psi, M.Psi.

Profile Dokter



Screenshot Wawancara



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



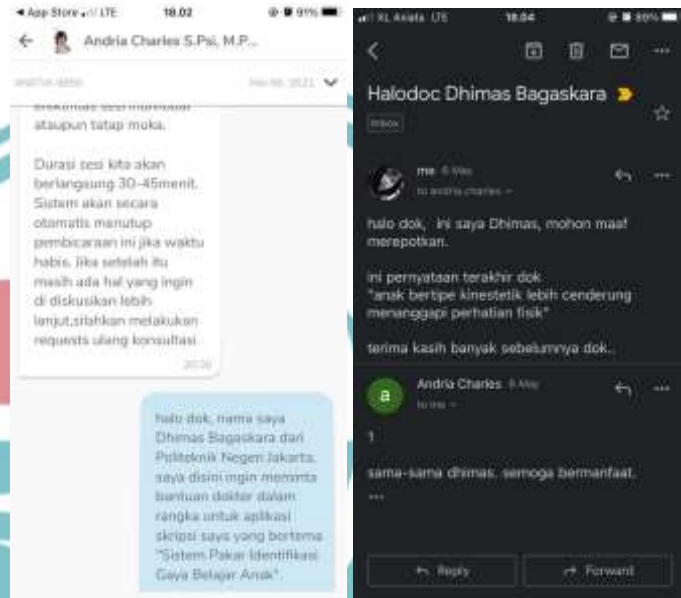


Lampiran 6 Transkrip Wawancara dengan Dr. Andria Charles S.Psi, M.Psi.

Profile Dokter



Screenshot Wawancara



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7 Dokumentasi Pengujian Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Gaya Belajar



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta