

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESERTA LOMBA
CERDAS CERMAT DENGAN METODE PROFILE MATCHING DI SD N
GRINTING 03**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Teknik Informatika
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

PANDU RESPATI AJI

16.01.53.0154

20930

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN SKRIPSI

Saya, Pandu Respati Aji, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi yang berjudul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESERTA LOMBA CERDAS CERMAT DENGAN METODE PROFILE MATCHING DI SD N GRINTING 03

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(Pandu Respati Aji)

NIM : 16.01.53.0154

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Skripsi

Semarang, 26 September 2019



(Dewi Handayani UN, S.Kom, M.Kom)

Pembimbing



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Bendan Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESERTA LOMBA CERDAS CERMAT DENGAN METODE PROFILE MATCHING DI SD N GRINTING 03

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 10 Agustus 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 11 Agustus 2020

Yang Menyatakan



(**PANDU RESPATI AJI**)
NIM : 16.01.53.0154

SAKSI 1
Tim Penguji

(**DEWI HANDAYANI UN, S.Kom., M.Kom.**)

SAKSI 2
Tim Penguji

(**JATI SASONGKO WIBOWO, S.Kom., M.Cs.**)

SAKSI 3
Tim Penguji

(**BUDI HARTONO, S.Kom., M.Kom.**)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESERTA LOMBA CERDAS
CERMAT DENGAN METODE PROFILE MATCHING DI SD N GRINTING 03**

Ditulis oleh :

NIM : 16.01.53.0154

Nama : PANDU RESPATI AJI

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 18 Agustus 2020



(Dewi Handayani UN, S.Kom., M.Kom.)
NIDN : 0616036902

Sekretaris



(Jati Sasongko Wibowo, S.Kom., M.Cs.)
NIDN : 06211017601

Anggota



(Budi Hatono, S.Kom., M.Kom.)
NIDN : 0608057401

Mengetahui

Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Fakultas Teknologi Informasi



Dekan



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)
NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

1. Tujuan pendidikan itu untuk mempertajam kecerdasan, memperkuat kemauan serta memperhalusperasaan.
2. Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan seseorang, kecuali dia mengubah keadaan mereka sendiri.
3. Siapa yang bersungguh-sungguh akan berhasil.
4. Siapa yang bersabar akan beruntung.
5. Salah satu doa paling indah, doa agar skripsi ini cepat selesai.

Persembahan :

1. Orangtua saya bernama Mulyanto dan Fatimah yang saya sayangi dan cintai.
2. Kakak serta ponakan yang saya sayangi.
3. Keluarga besar Brother Merpati.
4. Serta teman dan sahabat yang selalu mendukung dan mendorong saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim. Segala puji dan syukur bagi Allah atas ridhonya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dengan laporan tugas akhir berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESERTA LOMBA CERDAS CERMAT DI SD N GRINTING 03”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontibusinya kepada:

1. Bapak Dr. Safik Faozi, S.H, M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
2. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
3. Dr. Eri Zuliarso, M.Kom selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
4. Ibu Dewi Handayani UN, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Teknoogi Informasi, Program Studi Teknik Informatika Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
6. Bapak/Ibu Dosen Penguji yang telah bersedia menguji dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Mulyanto dan Ibu Fatimah selaku Orang Tua, yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat serta do'a yang tak ada henti-hentinya kepada penulis.
8. Bapak Sutriadi selaku Kepala Sekolah dan bapak Mulyanto selaku guru kelas 5 Sd N Grinting 03 yang telah membantu saya dalam penelitian ini.

9. Keluarga Besar Brother Merpati yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat serta do'a.
10. Sahabat dan teman-teman Teknik Informatika UNISBANK Angkatan 2016 yang sudah berjuang bersama serta membantu dalam selesainya skripsi.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah membantu dan menyelesaikan skripsi.

Semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama ini, dan penulis berharap agar penulisan laporan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat sebagaimana mestinya.

Semarang, 28 Juli 2020

Penulis



(Pandu Respati Aji

NIM 16.01.53.0154

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| KATA PENGANTAR | xiii |
| DAFTAR ISI..... | 1 |
| BAB I..... | Error! Bookmark not defined. |
| PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1. Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2. Perumusan Masalah dan Batasan Masalah.. | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2.1. Perumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2.2. Batasan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3.1. Tujuan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3.2. Manfaat Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4. Metodologi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.1. Objek Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.2. Jenis Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.3. Metode Pengumpulan Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.4. Metode Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5. Sistematika Penulisan..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II..... | Error! Bookmark not defined. |
| TINJAUAN PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.1. Dasar Sistem Pendukung Keputusan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.2. Konsep Sistem Pendukung Keputusan . | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.3. Struktur Sistem Pendukung Keputusan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2. LOMBA CERDAS CERMAT | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.1. Pengertian Lomba Cerdas Cermat | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3. PROFILE MATCHING | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| PERENCANAAN KEBUTUHAN SISTEM / ANALISIS SISTEM | Error! |
| Bookmark not defined. | |
| 3.1. Deskripsi Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2. Arsitektur Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 Perencanaan Kebutuhan Sistem Pendukung Keputusan ... | Error! Bookmark not defined. |
| not defined. | |
| 3.3.1 Data Management | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4. Contoh Perhitungan Profile Matching | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.1. Menghitung Nilai Gap | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.2 Menghitung Nilai Bobot | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.3. Tabel Bobot Nilai Gap | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.4. Menghitung NCF dan NSF | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.5. Menghitung Nilai Total Tiap Kriteria... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.6. Menghitung Nilai Akhir..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5. Diagram Konteks | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6. Use Case Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7 Data Flow Diagram (DFD)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7.1 Data Flow Diagram (DFD) Level0..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7.2. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Login..... | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| 3.7.3. Data Flow Diagram Level 1 Pada Proses 2 Olah Data | Error! |
| Bookmark not defined. | |
| 3.7.4. Data Flow Diagram Level 1 Pada Proses 3 Penilaian | Error! Bookmark not defined. |
| not defined. | |
| 3.8 Perancangan Database | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.1 Tabel admin | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.2 Tabel jenis kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.3 Tabel kriteria..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.4 Tabel selisih | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.5 Tabel alternatif..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.6 Hasil penilaian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.7 Tabel hasil..... | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---|-------------------------------------|
| 3.9. Perancangan Model | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10 Perancangan User Interface | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.1 Rancangan Tampilan Halaman Login | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.2 Rancangan Tampilan Halaman Utama | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.3 Rancangan Tampilan Halaman Jenis Kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.4. Rancangan Tampilan Halaman Kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.5 Rancangan Tampilan Halaman Selisih | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.6 Rancangan Tampilan Halaman Alternatif | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.7 Rancangan Tampilan Halaman Hasil Penilaian. | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.8. Rancangan Tampilan Halaman Admin..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.10.9 Rancangan Tampilan Halaman Administrator .. | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV | Error! Bookmark not defined. |
| IMPLEMENTASI SISTEM..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1. Implementasi Basis Data | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.1. Tabel users | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.2. Tabel jenis kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.3. Tabel kriteria..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.4. Tabel selisih | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.5. Tabel alternatif..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.6. Tabel alternatif kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.7. Tabel hasil..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2. Implementasi Interface Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.1. Login..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.2. Dashboard | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.3. Jenis Kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.4. Ubah Jenis Kriteria | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 4.2.5. Kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.6. Tambah Kriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.7. Daftar Subkriteria | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.8. Selisih..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.9. Tambah Selisih | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.10. Alternatif..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.11. Tambah Alternatif..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.12. Detail Alternatif | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.13. Hasil Penilaian | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V..... | Error! Bookmark not defined. |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1. Hasil Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2. Pembahasan | Error! Bookmark not defined. |
| 5.3. Pengujian | Error! Bookmark not defined. |
| BAB VI | Error! Bookmark not defined. |
| PENUTUP..... | Error! Bookmark not defined. |
| 6.1. Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 6.2. Saran | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |

