

RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS: INTERSKY STUDY SIDOARJO)

by robianto .

FILE	PROPOSAL_TA_ROBI_2016.DOCX (148.59K)		
TIME SUBMITTED	24-FEB-2016 11:10AM	WORD COUNT	900
SUBMISSION ID	636161338	CHARACTER COUNT	6063



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB (STUDI KASUS: INTERSKY STUDY SIDOARJO)**

1

PROPOSAL TUGAS AKHIR

Program Studi

S1 Sistem Informasi

Oleh :

ROBIYANTO

11.41010.0203

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2016

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB (STUDI KASUS: INTERSKY STUDY SIDOARJO)**

**1
PROPOSAL**

Diajukan sebagai syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir

Oleh :

Nama : Robiyanto

NIM : 11.41010.0203

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

Surabaya, 23 Pebruari 2016

Disetujui,

Pembimbing

I. Dr. Jusak

NIDN. 0708017101

II. Agus Dwi Churniawan, S.Si., M.Kom.

NIDN. 0723088002

Pembahas

Sulistiowati, S.Si., M.M

NIDN. 0719016801

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Vivine Nurcahyawati, M.Kom

NIDN. 0723018101

PROPOSAL TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS: INTERSKY STUDY SIDOARJO)

A. Permasalahan dan Rumusan Masalah

INTERSKY STUDY Sidoarjo merupakan lembaga pendidikan dan pelatihan pramugari yang berada di kecamatan waru kabupaten Sidoarjo. Intersky-study Sidoarjo ini merupakan cabang dari INTERSKYSTUDY Balikpapan yang mantap melangkah sebagai lembaga pendidikan dan pelatihan pramugari. INTERSKY STUDY membuka 2 (dua) jurusan yang setiap jurusannya memiliki keahlian masing-masing dan ilmu tersendiri, untuk jurusan pertama yaitu AM (*Airline Management*) yang salah satu poin utama dalam pengajarannya adalah mengajarkan ilmu tentang pelayanan area-area tertentu di bandara dan untuk jurusan yang kedua adalah FA (*Flight Attendant*) yang memiliki salah satu poin utamanya pengajarannya adalah mengajarkan segala ilmu yang dibutuhkan saat melayani kebutuhan yang diperlukan di dalam pesawat.

Dalam penerimaan siswa baru di INTERSKY STUDY terdapat permasalahan pada bagian penerimaan siswa baru pada saat melakukan registrasi siswa baru dan melakukan beberapa prosedur penerimaan mulai dari menimbang berat badan, mengukur tinggi badan, cek fisik, test tulis, dan wawancara. Selanjutnya dari data yang sudah terkumpul kemudian dilakukan proses penilaian dan seleksi dari data tersebut. Kemudian data yang sudah terkumpul dilakukan proses *scanning* untuk kemudian dikirim melalui email ke kantor pusat Balikpapan untuk dilakukan seleksi ulang. Selanjutnya hasil tinjauan tersebut dikirim kembali ke Intersky-study Sidoarjo Dan melakukan pengumuman penerimaan siswa baru.

Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membangun aplikasi penerimaan siswa baru INTERSKY STUDY yang mempermudah proses seleksi dan pelaporan siswa.

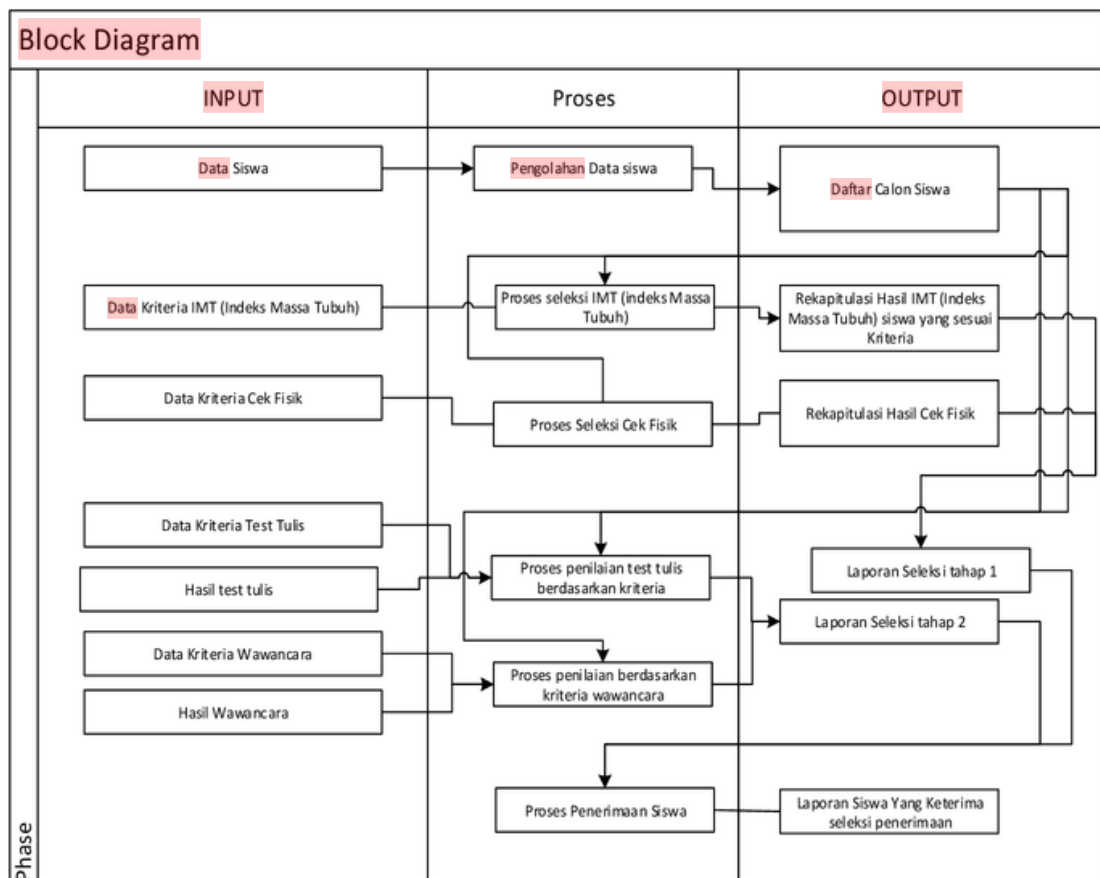
1

B. Gagasan Penyelesaian Masalah

Solusi untuk mengatasi kendala tersebut adalah dengan dibuatnya sebuah aplikasi penerimaan siswa baru pada lembaga pendidikan dan pelatihan pramugari INTERSKY-STUDY untuk mengolah data siswa yang telah mendaftar, menyeleksi dan pelaporan pendaftaran siswa baru sehingga petugas bisa menghemat waktu seleksi dan pembuatan laporan siswa yang terdaftar serta pengumuman siswa yang diterima. Metode seleksi yang digunakan adalah metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP).

1

Gambar 1 di bawah ini merupakan Block Diagram yang menjelaskan proses penerimaan siswa baru sebagai pengembangan sistem di INTERSKY STUDY.

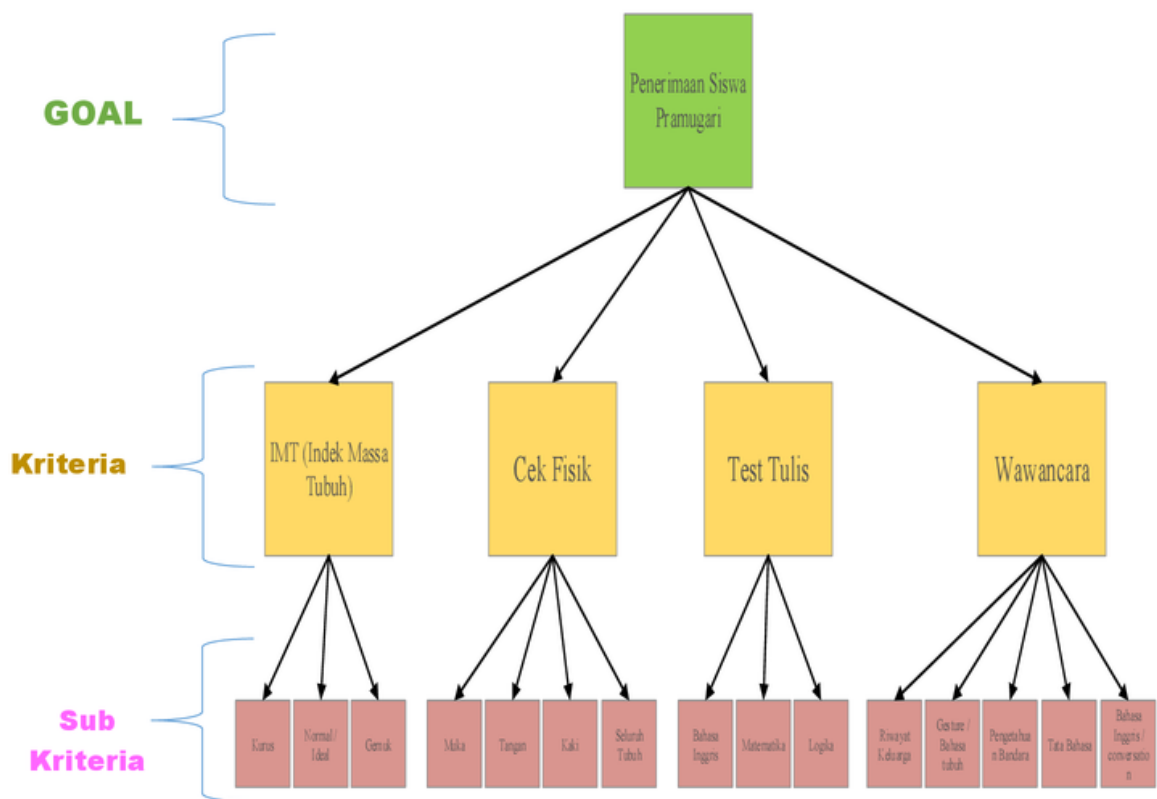


Gambar 1. Block Diagram

Penjelasan dari gambar 1 yaitu, dimulai dari masukan data siswa yang di oleh menjadi data calon siswa. Daftar data calon siswa dibutuhkan sebagai masukan untuk proses seleksi tahap 1 yaitu proses seleksi IMT (indeks massa tubuh) dan proses seleksi cek fisik. Kemudian hasil rekapitulasi dari seleksi IMT dan seleksi cek fisik akan menghasilkan laporan hasil seleksi tahap 1. Selanjutnya daftar data calon siswa dibutuhkan kembali untuk masukan untuk proses seleksi tahap 2 yaitu proses penilaian berdasarkan test dan proses seleksi wawancara yang menghasilkan laporan seleksi tahap 2. Selanjutnya proses terakhir adalah proses penerimaan siswa yang masukannya merupakan hasil dari seleksi tahap 1 dan 2. Kemudian hasil dari keseluruhan adalah laporan siswa yang diterima seleksi berdasarkan kriteria.

C. Metode/Model Pengembangan

Dalam proses penerimaan siswa baru terdapat kriteria-kriteria yang digunakan untuk proses seleksi. Untuk kriteria pertama adalah Indeks Massa Tubuh (IMT) dan memiliki sub kriteria yaitu kurus, normal/ Ideal dan gemuk. Kriteria kedua adalah cek fisik yang memiliki sub kriteria muka, tangan, kaki dan seluruh tubuh. Kriteria Ketiga adalah test tulis dan memiliki sub kriteria yaitu bahasa Inggris, matematika dan logika. Kriteria keempat adalah wawancara dan memiliki sub kriteria mulai dari riwayat keluarga, gesture/ bahasa tubuh, pengenalan bahasa, tata bahasa dan bahasa Inggris/ *conversation*.



Tabel 1. Kriteria dan Bobot Penilaian

No	Variabel Penilaian	Bobot (%)
1	Indeks Massa Tubuh / Berat Badan Ideal	40
2	Cek Fisik	20
3	Test Tulis	20
4	Wawancara	20
Jumlah		100

(Sumber: INTERSKY-STUDY)

Rumus untuk mencari nilai IMT :

$$IMT = \frac{\text{Berat Badan (kg)}}{[\text{Tinggi Badan (m)}]^2}$$

Tabel 2. Parameter Penilaian

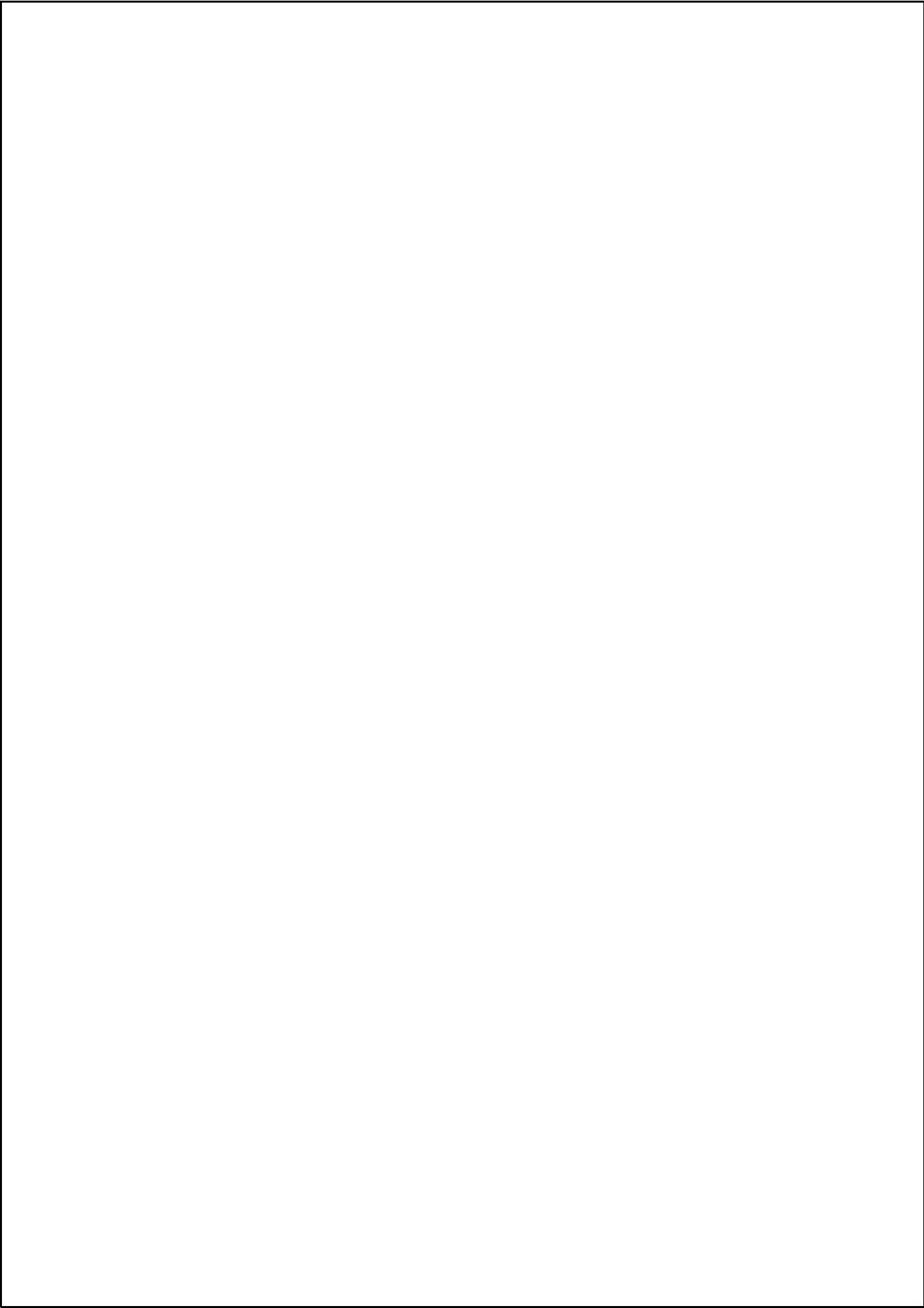
Indeks Massa Tubuh		
Indikator	Nilai	Kriteria Penilaian
Nilai IMT (Indeks Massa Tubuh)	0	IMT < 16 dan IMT > 27
	1	IMT 16 - 17 dan IMT 25 -27
	2	IMT 18 – 25
Cek Fisik		
Indikator	Nilai	Kriteria Penilaian
Wajah	1	Kurang
	2	Sedang
	3	Cantik / Ganteng
Tangan	1	Kurang
	2	Sedang
	3	Menarik
Kaki	1	Kurang
	2	Sedang
	3	Menarik
Seluruh Tubuh	1	Kurang
	2	Sedang
	3	Menarik
Test Tulis		
Indikator	Nilai	Kriteria Penilaian
Matematika	0	Jawaban Benar 0
	1	Jawaban benar < 5
	2	Jawaban benar > 5
Bahasa Inggris	0	Jawaban Benar 0
	1	Jawaban Benar < 10
	2	Jawaban Benar 10 - 18
	3	Jawaban Benar 18 – 25
Logika	0	Jawaban Benar 0
	1	Jawaban Benar 1 - 10
	2	Jawaban Benar 10 – 20
Wawancara		
Indikator	Nilai	Kriteria Penilaian
Riwayat Keluarga	1	Kurang, dalam pembiayaan pendidikan dan pelatihan
	2	Mampu, dalam pembiayaan pendidikan dan pelatihan
	3	Sangat Mampu, dalam pembiayaan

		pendidikan dan pelatihan
Gesture / Bahasa tubuh dalam berkomunikasi	1	Kurang
	2	Baik
	3	Baik Sekali
Pengetahuan Bandara	1	Kurang
	2	Sedang
	3	Baik Sekali
Tata Bahasa	1	Kurang
	2	Baik
	3	Baik Sekali
Bahasa Inggris / <i>Conversation</i>	1	Kurang
	2	Lancar
	3	Lancar Sekali

DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto.(2006). *Analisis dan Desain Sistem Informasi Edisi III*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Permadi, Bambang. (1992). *AHP*. JAKARTA: Penerbit Andi.



RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS: INTERSKY STUDY SIDOARJO)

ORIGINALITY REPORT

13%	%	%	13%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to STIKOM Surabaya Student Paper	13%
---	---	-----

EXCLUDE QUOTES ON
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ON

EXCLUDE MATCHES OFF