

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELESAIAN KONSELING SISWA BERBASIS RULE (STUDI KASUS SMK MITRA SEHAT MANDIRI SIDOARJO)



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAREOTAMA
2019**

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELESAIAN KONSELING SISWA BERBASIS RULE (STUDI KASUS SMK MITRA SEHAT MANDIRI SIDOARJO)



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
2019**

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELESAIAN KONSELING SISWA BERBASIS RULE (STUDI KASUS SMK MITRA SEHAT MANDIRI SIDOARJO)

Disusun Oleh :

FAJAR HASTA PRAYOGA

NIM. 04212128

Dipertahankan di depan Penguji Ujian Tugas Akhir
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama
Tanggal 27 Juli 2019

PRO PATRIA

Penguji

Ketua Program Studi



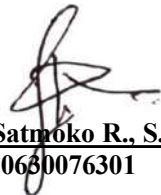
1. **Achmad Zakki F., S.Kom., M.Kom**
NIDN : 0712058401

Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., M.BA
NIDN : 0714128502



2. **Made Kamisutara, S.T., M.Kom**
NIDN : 0706027501

Ketua Ilmu Komputer



3. **Yulius Satmoko R., S.Si., M.Kom**
NIDN : 0630076301

Aryo Nugroho, S.T., M.Kom., M.T
NIDN : 0721077001

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELESAIAN KONSELING SISWA BERBASIS RULE (STUDI KASUS SMK MITRA SEHAT MANDIRI SIDOARJO)



Disusun Oleh :

FAJAR HASTA PRAYOGA

NIM. 04212128

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama

Surabaya, 27 Juli 2019
Mengetahui/Menyetujui
Dosen Pembimbing,

Achmad Zakki Falani S.Kom., M.Kom
NIDN : 0712058401

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, Juli 2019

Pembuat Pernyataan,



Fajar Hasta Prayoga

NIM : 04212128

PRO PATRIA

SURABAYA

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENYELESAIAN KONSELING SISWA BERBASIS RULE
(STUDI KASUS SMK MITRA SEHAT MANDIRI SIDOARJO)**

Oleh : Fajar Hasta Prayoga

Pembimbing I : Achmad Zakki Falani S.Kom.,M. Kom

ABSTRACT

SMK Mitra Sehat Mandiri Sidoarjo is a medium-sized private education institution located on Jl. Ki Hajar Dewantara No. 200 Krian Sidoarjo. SMK MITRA SEHAT MANDIRI SIDOARJO was established in 2011 with three competency skills namely Clinical and Community Pharmacy, Nursing Assistant, Medical Laboratory Technology. The type of service provided by SMK Mitra Sehat Mandiri Sidoarjo does not only focus on the academic activities of the students, but also provides moral guidance and instills strong character in their students as a must-have when entering the workforce. Then it is necessary to design a system to provide counseling to students by referring to violations committed by students.

The system built is a web-based decision support system with the PHP programming language using MySQL database that can be used by teachers in general and BK teachers in particular to find appropriate approaches in counseling students. The system that is built will process the score of each violation made by the student then will accumulate it and produce a decision about the handling / counseling of students.

This research can provide benefits to the teacher in getting information on the customer's track record and rapid decision making in the handler.

Keywords: Decision Support Systems, Student Violations, Counseling, web, PHP, MySql

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “rancang bangun sistem pendukung keputusan Penyelesaian konseling siswa berbasis rule (studi kasus smk mitra sehat mandiri sidoarjo).” Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Progam Studi Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Narotama.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan didalamnya, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk membangun kesempurnaan pada skripsi ini. Penulis banyak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Arasy Alimudin, SE., MM. selaku Rektor Universitas Narotama Surabaya.
2. Bapak Aryo Nugroho, S.T., M.Kom., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Achmad Zakki Falani., S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah mendukung dan memberikan bimbingan, arahan serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini
4. Pimpinan dan seluruh Staf SMK Mitra Sehat Mandiri Sidoarjo, yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan tesis ini.

5. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan dan doa selama proses penyusunan tesis ini.

Akhir kata, semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang manajemen sumber daya manusia di suatu Kelurahan.

Surabaya, Juli 2019

Fajar Hasta Prayoga



DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Balakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	7
2.2 Teori Dasar yang Digunakan	10
2.2.1 Sistem	10
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan	12
2.2.3 Basis Data	14
2.2.4 Web	15
2.2.5 PHP	16
2.2.6 UML	16

2.2.7 Tata Tertib Sekolah	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Analisa Permasalahan	25
3.1.1 Observasi	25
3.1.2 Wawancara	25
3.1.3 Studi Literatur	26
3.1.4 <i>As Is System</i>	26
3.1.5 <i>To Be System</i>	27
3.2 Tahap Perancangan Sistem	28
3.2.1 Perancangan <i>Use Case</i>	28
3.2.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	29
3.2.3 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	30
3.2.4 Perancangan <i>ClassDiagram</i>	46
3.2.5 Perancangan <i>Database</i>	47
3.3 Tahap Implementasi dan Uji Coba	48
3.3.1 Implementasi	49
3.3.2 <i>Black-box Testing</i>	49
3.4 Gambaran Institusi	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian	54
4.1.1 <i>Hardware</i> Pendukung	54
4.1.2 <i>Software</i> Pendukung.....	54
4.2 Analisis Sistem	54
4.3 Implementasi Sistem	55

4.3.1 Halaman Umum	55
4.3.2 Login User	55
4.3.3 Halaman <i>Dashboard</i>	56
4.3.4 Halaman Kelola Data Guru.....	56
4.3.5 Halaman Tambah Data Guru	57
4.3.6 Halaman Sunting Data Guru.....	58
4.3.7 Halaman Cari Data Guru.....	58
4.3.8 Halaman Kelola Data Siswa	59
4.3.9 Halaman Tambah Data Siswa	59
4.3.10 Halaman Sunting Data Siswa.....	60
4.3.11 Halaman Cari Data Siswa	60
4.3.12 Halaman Kelola Data Pelanggaran	61
4.3.13 Halaman Tambah Data Pelanggaran.....	61
4.3.14 Halaman Sunting Data Pelanggaran	62
4.3.15 Halaman Cari Data Pelanggaran	62
4.3.16 Halaman Kelola Data Pelanggaran Siswa	63
4.3.17 Halaman Input Pelanggaran Siswa	63
4.3.18 Halaman Stmting Pelanggaran Siswa	64
4.3.19 Halaman Cari Data Pelanggaran Siswa	64
4.3.20 Halaman Rekap Pelanggaran Siswa	65
4.3.21 Halaman Detail Pelanggaran Siswa	65
4.3.22 Halaman Cari Data Pelanggaran Siswa	66
4.3.23 Cetak Rekap Pelanggran Siswa	66
4.3.24 Cari Detail Pelanggaran Siswa	67

4.3.25 Cetak Detail Rekap Pelanggaran Siswa	67
4.4 <i>Black-box Testing</i>	68
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75

