# IMPLEMENTASI SISTEM SELEKSI LOMBA SMP NEGERI 1 KARANGREJO DENGAN METODE PROFILE MATCHING

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pada Progam Studi Teknik Informatika

OLEH :

**HARIADI**

NPM: 12.1.03.02.0056

**FAKULTAS TEKNIK (FT)**

**UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA**

**UN PGRI KEDIRI**

**2016**

Skripsi oleh :

**Hariadi**

**NPM : 12.1.03.02.0056**

Judul :

**IMPLEMENTASI SISTEM SELEKSI LOMBA SMP NEGERI 1 KARANGREJO DENGAN METODE PROFILE MATCHING**

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Informatika Fakultas Teknik

FT UN PGRI Kediri

Tanggal: 11 Agustus 2016

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| **Ir. Juli Sulaksono, M.M, M.Kom** | **Fajar Rohman Hariri, M.Kom** |
| **NIDN. 0707076505** | **NIDN. 0715058902** |

Skripsi oleh :

**HARIADI**

NPM : 12.1.03.02.0056

Judul :

**IMPLEMENTASI SISTEM SELEKSI LOMBA SMP NEGERI 1 KARANGREJO DENGAN METODE PROFILE MATCHING**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Jurusan Program Studi Teknik Informatika

FT UN PGRI Kediri

Pada tanggal : 11 Agustus 2016

**Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan**

Panita Penguji :

1. Ketua Penguji : Ir. Juli Sulaksono, M.M, M.Kom _____
2. Penguji I : Ardi Sanjaya, M.Kom. _____
3. Penguji II : Fajar Rohman Hariri, M.Kom _____

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP.19640202 199103 1 002

# IMPLEMENTASI SISTEM SELEKSI LOMBA SMPN 1 KARANGREJO DENGAN METODE PROFILE MATCHING

HARIADI
12.1.03.02.0056
Teknik- Informatika
email
Ir. Juli Sulaksono, M.M, M.Kom dan Fajar Rohman Hariri, M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh masalah guru dalam melakukan seleksi calon siswa dalam lomba akademik. Lomba akademik salah satunya adalah OSN ( Olimpiade Sains Nasional ) merupakan kompetisi tahunan. Kegiatan ini merupakan salah satu bagian dari rangkaian seleksi untuk mendapatkan siswa dan siswi terbaik dari seluruh indonesia . Untuk mendukung proses kelancaran dalam kompetisi, maka diperlukan peserta lomba yang terbaik.

Masalah umum yang sering terjadi dalam proses penilaian potensi calon peserta diantaranya adalah Para guru mengalami Kendala dalam menentukan calon peserta lomba, yang memiliki potensi atau kemampuan yang sesuai dalam perlombaan, terutama jika beberapa calon peserta yang ada memiliki kemampuan yang tidak jauh berbeda.

Permasalahan penelitian ini adalah bagaimana merancang suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan calon peserta lomba, yang memiliki potensi atau kemampuan yang sesuai dalam perlombaan secara cepat dan mudah.

Perancangan aplikasi sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode profile matching dalam perhitungannya. Aplikasi memberikan hasil seleksi kepada admin dengan cara admin memasukan nilai-nilai siswa yang mendaftar ke dalam sistem. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah admin akan mengetahui skor atau ranking dari seleksi lomba dengan cepat dan akurat.

**Kata Kunci: Kata Kunci:** Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan, Profile Matching, Seleksi Lomba, Akademik

## I. Latar Belakang Masalah

Perkembangan komputer saat ini telah mengalami perubahan yang sangat pesat,seiring dengan kebutuhan manusia yang semakin banyak dan kompleks. Pemanfaatan komputer kini telah digunakan secara luas di berbagai bidang, misalnya: bisnis, kesehatan, pendidikan, psikologi, permainan dan sebagainya. Hal ini mendorong para ahli untuk semakin mengembangkan program komputer agar dapat membantu kerja manusia.

Salah satu parameter utuk mengukur tingkat kemampuan siswa dalam memahami pelajaran yang telah diajarkan ataupun parameter untuk mendapatkan siswa terbaik adalah perlombaan. Contohnya adalah OSN ( Olimpiade Sains Nasional ) merupakan kompetisi tahunan.kegiatan ini merupakan salah satu

bagian dari rangkaian seleksi untuk mendapatkan siswa dan siswi terbaik dari seluruh Indonesia. Untuk mendukung proses kelancaran dalam kompetisi, maka diperlukan peserta lomba yang terbaik.

Masalah umum di SMP Negeri 1 Karangrejo yang sering terjadi dalam proses penilaian potensi calon peserta lomba diantaranya adalah Para guru mengalami kendala dalam menentukan calon peserta lomba, yang memiliki potensi atau kemampuan yang sesuai dalam perlombaan, terutama jika beberapa calon peserta yang ada memiliki kemampuan yang tidak jauh berbeda. Proses pemilihan kandidat yang lolos seleksi dari berbagai alternatif tindakan yang mungkin dipilih, dengan harapan akan menghasilkan suatu keputusan yang terbaik juga merupakan tindakan yang cukup sulit.

Untuk mengoptimalkan proses penilaian kompetensi/potensi dari calon peserta, saya akan mencoba membangun sebuah sistem berbasiskan sistem pendukung keputusan untuk menyeleksi calon peserta lomba . Dalam aplikasi ini diharapkan pihak dewan guru dapat memilih calon peserta lomba dengan benar.

Bedasarkan latar belakang yang telah dijelaskan dan masalah yang di paparkan serta menyadari betapa pentingnya mengetahui hasil seleksi lomba dalam memilih peserta yang cocok mengikuti lomba secara cepat dan mudah,maka peneliti membuat penelitian skripsi dengan judul " Implementasi Sistem Seleksi Lomba SMP Negeri 1 Karangrejo dengan Metode *Profile Matching*"

## II. METODE PROFILE MATCHING

Profile Matching merupakan suatu metode penelitian yang dapat digunakan pada sistem pendukung keputusan, proses penilaian kompetensi dilakukan dengan membandingkan antara satu profil nilai dengan beberapa profil nilai kompetensi lainnya, sehingga dapat diketahui hasil dari selisih kebutuhan kompetensi yang dibutuhkan, selisih dari kompetensi tersebut disebut gap, dimana gap yang semakin kecil memiliki nilai yang semakin tinggi.

Menurut Kusrini (2007) metode profile matching atau pencocokan profil adalah metode yang sering digunakan sebagai mekanisme dalam pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor yang ideal yang harus dipenuhi oleh subyek yang diteliti, bukannya tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati. Dalam proses profile matching secara garis besar merupakan proses membandingkan antara nilai data aktual dari suatu profil yang akan dinilai dengan nilai profil yang diharapkan, sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (disebut juga

gap), semakin kecil gap yang dihasilkan maka bobot nilainya semakin besar.

## III. HASIL DAN KESIMPULAN

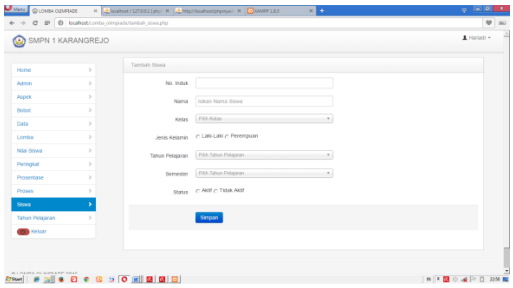
### A. HASIL

#### 1. Tampilan Input

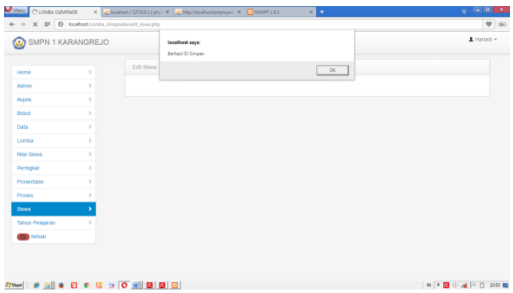
Menu input data adalah proses memasukkan semua data-data yang dibuat untuk membangun sebuah sistem.

a. Tampilan Input Data Siswa

Sebelum memulai di proses, data siswa di masukan kedalam sistem. Diantaranya adalah profile siswa dan nilai – nilai siswa. Jika semua kolom sudah terisi,maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data berasil di simpan.



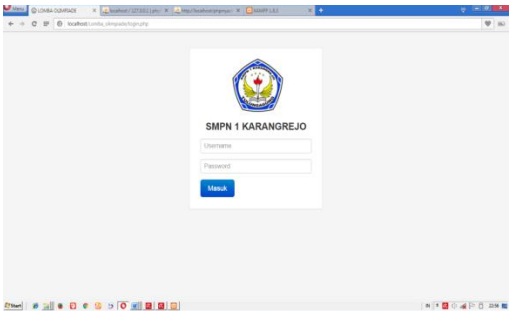

Gambar 5.7 Tampilan Input data siswa




Gambar 5.8 Tampilan daftar berasil di simpan

b. Tampilan Input Login

Tampilan input login ini berguna untuk admin mengimputkan data siswa dan memproses seleksi lomba, melihat hasil seleksi lomba seluruh siswa.

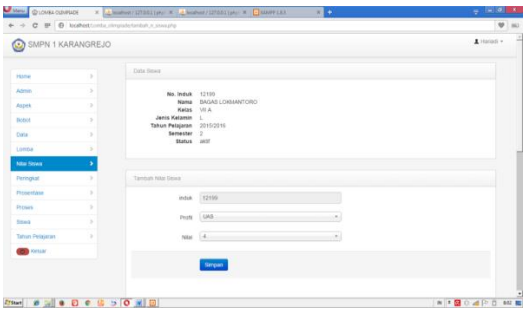



Gambar 5.9 Tampilan input login

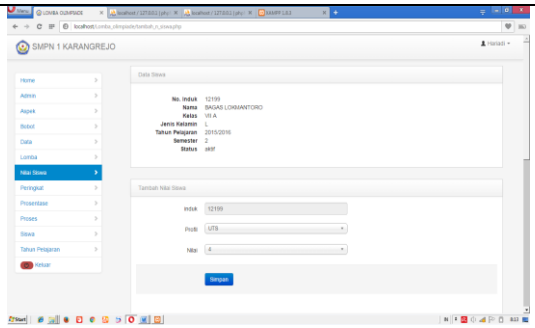
Pada tampilan input login ini, admin mengisi username dan password, jika mengisi dengan benar akan muncul halaman utama sistem.

c. Tampilan Input Nilai

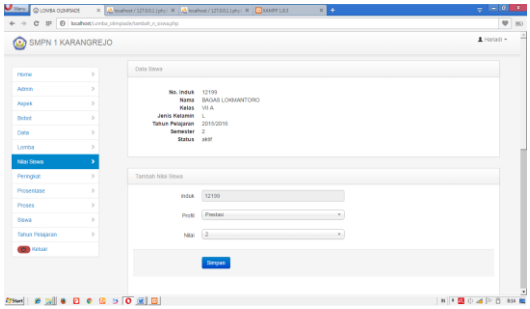
Setelah admin login ke sistem dan ingin melakukan seleksi dalam memilih siswa, maka admin dapat mengimputkan n profile siswa dan nilai siswa ke dalam sistem. Tampilan halaman inputan nilai dapat di lihat di bawah ini.



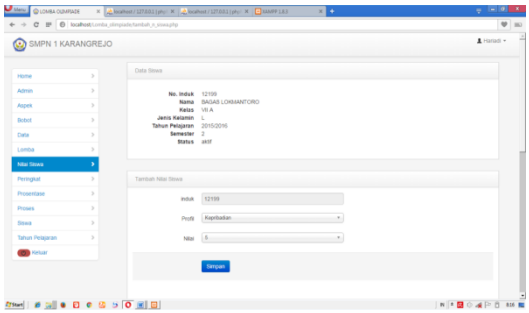

Gambar 5.10 Tampilan Input Nilai Uas



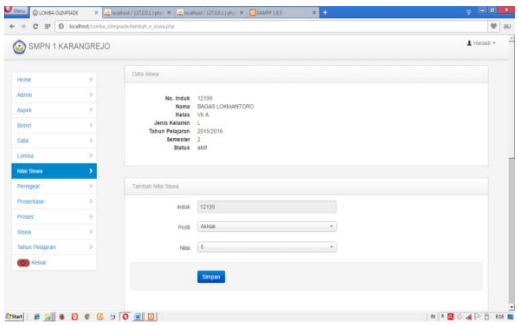
Gambar 5.11 Tampilan Input Nilai Uts



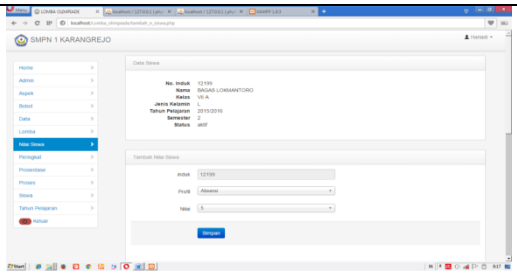
Gambar 5.12 Tampilan Input Nilai Prestasi



Gambar 5.13 Tampilan Input Nilai Kepribadian

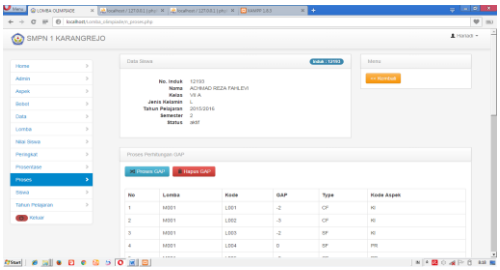


Gambar 5.14 Tampilan Input Nilai Akhlak



Gambar 5.15 Tampilan Input Nilai Apsensi

Jika admin sudah menginputkan nilai semua siswa, maka admin tinggal melakukan proses perhitungan gap, pembobotan, pengfactoran dantotal aspek.



Gambar 5.16 Tampilan Input proses

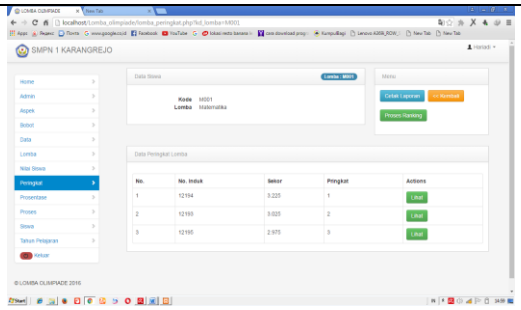
2. Tampilan Output

a. Tampilan halaman utama

Halaman utama akan ditampilkan pertama kali setelah sistem dibuka di buka admin.

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Utama Admin

b. Tampilan Hasil Proses



Gambar 5.18 Tampilan Hasil Proses ranking

c. Tampilan Cetak

Pada halaman ini data hasil seleksi dari masing-masing siswa dapat dicetak oleh admin.

Gambar 5.19 Tampilan Hasil Proses ranking

## B. SIMPULAN

Proses pembuatan aplikasi implementasi sistem seleksi lomba SMP Negeri 1 Karangrejo dengan metode profile matching telah melalui tahap implementasi dan evaluasi sistem. Maka dapat di paparkan beberapa kesimpulan dan saran-saran untuk kesempurnaan sistem ini di masa yang akan datang.

**Simpulan**

Berdasarkan pembahasan implementasi dan evaluasi dari bab-bab sebelumnya serta teori yang ada, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini dapat membantu guru dalam menyeleksi calon siswa yang ikut lomba akademik.
2. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini sangat membantu guru dalam hal menyeleksi siswa karena cepat dan akurat.
3. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini sangat mudah digunakan oleh admin atau guru lainnya.

## IV. DAFTAR PUSTAKA

Adi Nugroho. 2006. *Pemrograman Bahasa Pemrograman Php dan Mysql*. (Online), Tersedia: http://www.php.net. diakses pada: Tanggal 23 November 2015.

Adulgani Olii, Agus Lahinta, Tajuddin abdillah. 2014. *Implementasi Metode Profile Matching Pada Sistem pendukung Keputusan Kompetensi siswa(LKS)* . (Online), Tersedia: http://kim.ung.ac/../6184/ ,di unduh 21 November 2015.

Arief, M.Rudianto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql*. Yogyakarta: Andi Offset.

Andreas Handojo, Djoni H. Setiabudi. 2003. *Pembuatan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Proses Kenaikan Jabatan dan Perencanaan Karir Pada PT. X* .(Online), Tersedia: http://puslit.petra.ac.id./ journals/informatics/ , di unduh 21 November 2015.

Kusrini. 2007. *Metode Profile Matching*, Yogyakarta: Andi Offset.

Kusumaning Hati Rambayun, Raden Arief Setyawan, Budi Darma Setiawan. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Asisten Pratikum.* (Online), Tersedia: http://www.academia.edu/6476542/ ,di unduh 21 November 2015.

Robert A. Leatch, K. Roscoe Davis.1999. Definisi sistem informasi. Yogyakarta: Andi Offset.

R,W. Rosari.2008. *PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.

Surbakti, Irfan. 2002. *Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

_____,_____, *Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan* .(Online), Tersedia: http://pbsabn.lecture.ub.ac.id/, di unduh 21 November 2015..