

Kode :/Rumpun Ilmu : 901/ SISTEM INFORMASI

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



Pemanfaatan Software Aplikasi Pemilihan Siswa Berpretasi Bagi Sekolah Berbasis Kurikulum 2013 Pada SMK Nasional Dan SMA PGRI 6 Padang

OLEH:

Ketua Tim Pengusul : Sularno, S.Kom, M.Kom (1016058902)

Anggota Tim Pengusul : 1. Zulfahmi, S.Kom, M.Kom (1021087803)

2. Dio Prima Mulya, S.Kom, M.Kom

3. Faras Khairi Edwar

UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS

JANUARI 2018

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL

PENGABDIAN PROMOSI PRODI

Judul Kegiatan : **Pemanfaatan Software Aplikasi Pemilihan Siswa Berpretasi Bagi Sekolah Berbasis Kurikulum 2013 Pada SMK Nasional Dan SMA PGRI 6 Padang**

Ketua Pengabdian :

A. Nama Lengkap : **SULARNO**
B. NIDN : 1016058902
C. Jabatan Fungsional : ASISTEN AHLI
D. Program Studil/Fakultas : SISTEM INFORMASI
E. Nomor HP : 081377008616
F. Email : soelarno@unidha.ac.id

Anggot.a Pengabdian (1)

A. Nama Lengkap : Zulfahmi
B. NIDN : 1021087803
C. Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS

Anggot.a Pengabdian (3)

A. Nama Lengkap : Dio Prima Mulya
B. NIDN :
C. Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS

Anggota Pengabdian (4)

A. Nama Lengkap : Faras Khairi Edwar
B. NIDN :
C. Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS

Padang, 16 Januari 2018

Mengetahui,
Ketua Prodi



(Renita Astri, S.Kom, M.Sc)
NIP/NIK 197203232005012001

(Sularno, S.Kom, M.Kom)

Menyetujui,
Ketua LPPM



(Heru Aulia Azman, S.Sos, MM, Ph.D)
NIP/NIK 0009127701

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iv
Ringkasan.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
BAB II.....	2
TARGET DAN LUARAN	2
2.1. TARGET	2
2.2 LUARAN	2
BAB III	3
METODE PELAKSANAAN	3
BAB IV	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
BAB V	5
KESIMPULAN DAN SARAN	5
5.1. Kesimpulan	5
5.2. Saran.....	5
DAFTAR PUSTAKA	6

Ringkasan

Setiap individu siswa memiliki *hard skills* dan *soft skills* yang berpotensi dalam menunjang masa depannya. Namun, tidak semua individu tersebut memiliki kemauan dan kemampuan dalam mengeksplorasi potensi yang dimilikinya. Sistem pendukung keputusan yang berbasis komputer dianggap bersifat interaktif. Sehingga didalam proses pemilihan siswa berprestasi yang melibatkan banyak komponen atau kriteria yang dinilai (multicriteria).

Oleh karena itu perlu meng-implementasikan *software* aplikasi Pemilihan Siswa Berprestasi Bagi Sekolah Berbasis Kurikulum 2013. *Software* aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan sekolah dalam hal pemilihan siswa berprestasi. Pada akhirnya diharapkan ini bermanfaat untuk sekolah yang telah melaksanakan kurikulum 2013.

Keyword : *Software, SPK, Kurikulum 2013*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap individu siswa memiliki *hard skills* dan *soft skills* yang berpotensi dalam menunjang masa depannya. Namun, tidak semua individu tersebut memiliki kemauan dan kemampuan dalam mengeksplorasi potensi yang dimilikinya.

Proses pemilihan siswa berprestasi yang dilakukan selama ini masih memiliki beberapa kelemahan sehingga menimbulkan beberapa persoalan. Sistem pendukung keputusan yang berbasis komputer dianggap bersifat interaktif. Sehingga didalam proses pemilihan siswa berprestasi yang melibatkan banyak komponen atau kriteria yang dinilai (*multicriteria*), diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang berbasis komputer sehingga dapat membantu kita dalam menentukan alternatif pemilihan siswa berprestasi.

Salah satu metode sistem pendukung keputusan adalah Metode *Profile Matching*. Metode ini cukup efektif dalam menyederhanakan dan mempercepat proses pengambilan keputusan dengan memecahkan persoalan tersebut ke dalam bagian-bagiannya.

Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka masalah yang akan disajikan dalam pengabdian ini mengambil judul :

**"APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE
PROFILE MATCHING UNTUK PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI**

BAB II

TARGET DAN LUARAN

2.1. TARGET

2.1.1 Memudahkan sekolah dalam hal pemanfaatan aplikasi pemilihan siswa berprestasi

2.2 LUARAN

Berdasarkan target diatas, hasil akhir yang akan diwujudkan adalah:

- 2.2.1 Pelatihan dan sosialisasi tentang Peningkatan Proses Belajar mengajar melalui Keterampilan penggunaan aplikasi pemilihan siswa berprestasi diharapkan bisa memberikan pemahaman dan pengetahuan kepada sekolah dalam pemanfaatan aplikasi tersebut.
- 2.2.2 Pada akhirnya hasil proposal ini akan diusulkan untuk LPPM dalam rangka pengabdian kepada masyarakat.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian yang diselenggarakan menggunakan metode praktek dan diskusi – konsultasi. Survei dilakukan dengan menyebarkan angket ‘*user need assesment*’ kepada sekolah untuk mendapatkan data jenis dan kebutuhan guru dan murid dalam proses belajar mengajar yang paling dibutuhkan. Penguasaan penggunaan aplikasi pemilihan siswa berprestasi dalam pendukung proses pembelajaran. Metode praktek pelatihan dan diskusi-konsultasi dilakukan selama kegiatan pelatihan. Secara rinci metode yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Ceramah penjelasan diberikan kepada peserta dalam hal pengeksplorasian lebih dalam terhadap fitur-fitur yang ada pada aplikasi pemilihan siswa berprestasi.
2. Praktek pelatihan aplikasi pemilihan siswa berprestasi bagi sekolah.
3. Ceramah penjelasan disertai praktek dilakukan untuk memberikan wawasan kepada peserta tentang pencarian informasi yang efektif dengan menggunakan tip dan trik aplikasi pemilihan siswa berprestasi.
4. Selama pelatihan peserta difasilitasi dalam melakukan diskusi-konsultasi untuk membahas permasalahan yang timbul dalam pengolahan dokumen, administrasi nilai dan pembuatan media pembelajaran sederhana.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi SMK Nasional Dan SMA PGRI 6 Padang

SMK Nasional Dan SMA PGRI 6 Padang merupakan salah satu SMK dan SMA Swasta negeri di kota Padang.

4.2 Metode profile matching

Proses pemilihan siswa berprestasi yang dilakukan selama ini masih memiliki beberapa kelemahan sehingga menimbulkan beberapa persoalan. Sistem pendukung keputusan yang berbasis komputer dianggap bersifat interaktif. Sehingga didalam proses pemilihan siswa berprestasi yang melibatkan banyak komponen atau kriteria yang dinilai (*multicriteria*), diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang berbasis komputer sehingga dapat membantu kita dalam menentukan alternatif pemilihan siswa berprestasi.

Salah satu metode sistem pendukung keputusan adalah Metode *Profile Matching*. Metode ini cukup efektif dalam menyederhanakan dan mempercepat proses pengambilan keputusan dengan memecahkan persoalan tersebut ke dalam bagian-bagiannya.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan selama pengabdian terhadap siswa/i SMK Nasional Dan SMA PGRI 6 Padang dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Ceramah penjelasan diberikan kepada peserta dalam hal pengeksploasian lebih dalam terhadap fitur-fitur yang ada pada aplikasi pemilihan siswa berprestasi.
2. Memudahkan Praktek pelatihan aplikasi pemilihan siswa berprestasi bagi sekolah.
3. Dengan adanya aplikasi ini memberikan wawasan kepada peserta tentang pencarian informasi yang efektif dengan menggunakan tip dan trik aplikasi pemilihan siswa berprestasi.

5.2. Saran

Dengan adanya pengabdian yang telah dilaksanakan maka perlu disarankan :

1. Meningkatkan Fasilitas pada SMK Nasional Dan SMA PGRI 6 Padang sehingga terjadi pula peningkatan pengetahuan tentang aplikasi pemilihan siswa berprestasi
2. Perlunya sebuah workshop khusus “pemilihan siswaberprestasi” agar seluruh pihak yang ada bisa menggunakan aplikasi ini untuk meningkatkan kualitas pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

Moh. Uzer Usman. 2002. *Menjadi Guru Profesional. Edisi kedua. PT Remaja Rosdakarya offset*, Bandung.

Slameto(1995), *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*, Jakarta : PT Rineka Cipta

Lampiran 1 : Laporan Penggunaan Anggaran Pengabdian

Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Qty	Harga	Biaya yang diusulkan (Rp.)
1	Persiapan			
	Surat menyurat dan komunikasi	1	300.000	300.000
2	Bahan habis pakai dan peralatan			0
	ATK	1	480.000	480.000
	Perbanyak bahan	1	240.000	240.000
	Souvenir	2	700.000	200.000
3	Perjalanan			0
	Sewa Mobil	1	350.000	350.000
	Besin	1	300.000	300.000
4	Konsumsi			0
	Makan Siang	2	250.000	250.000
	Snack + Air Mineral	2	200.000	200.000
5	Lain-lain (Publikasi,seminar,laporan)	1	180.000	180.000
	Jumlah			2.500.000

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota

A. Identitas Ketua

B. Identitas Diri

Nama Lengkap	Sularno, S.Kom, M.Kom,
Jenis Kelamin	Laki-laki
Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
NIP	-
NIDN	1016058902
Tempa dan Tanggal Lahir	Sarko, 16Mei 1989
E-mail	soelarno@unidha.ac.id
Nomor Telepon/HP	081377008616
Alamat Kantor	Jln. Sawahan No. 103A, Simpang Haru Padang
No Telepon/Faks	(0751) 37135
Lulusan yang telah dihasilkan	
Matakuliah yang diampu	1. Jaringan Komputer 2. Pratikum Sistem Operasi Jaringan 3. Wireles Aplication Protocol 4. Sistem Operasi 5. Konsep GIS 6. Pemrograman Lanjutan 7. Kecakapan Antar Personal 8. Sistem Basis Data

C. Riwayat Pendidikan

Keterangan	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	UPI YPTK Padang	UPI YPTK Padang	
Bidang Ilmu	Sistem Komputer	Teknologi Informasi	
Tahun Masuk	2009	2013	
Judul Skripsi/Tesis	Aplikasi Penghitung Jumlah Pengunjung Cafe Berbasis Web	Analisis dan implementasi assosiasi rule dengan algoritma apriori	

	Dan Bahasa Pemrograman Borland Delphi 7.0 Menggunakan Sensor Infrared Dan Phothodioda	dalam penentuan kelayakan siswa Baru di terima pada sekolah berasrama	
Nama Pembimbing	1. DR.Ir. H. Sumijan, M.Sc 2. Sahari, M.Kom	1. Prof. DR. Sarjon Defit, S.Kom,M.Sc 2. DR. Gunadi Widi Nurcahyo, M.Sc	

D. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah(Rp)
1	2016	Penerapan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Pada Panti Asuhan 'Aisyiyah Pariaman	LPPM UNIDHA	6.000.000

E. Pengalaman Pengabdian Masyarakat dalam 5 Tahun terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah(Rp)
1	2016	Peningkatan Kualitas Profesionalisme Guru-Guru SD-QU Ar-Risalah Padang Melalui Keterampilan Komputer Berbasis	LPPM UNIDHA	3.500.000

		User Needs Assesment”		
--	--	-----------------------	--	--

F. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	2016	Sistem Informasi Geografis(Sig) Fasilitas Pelayan Umum(Pemerintah Dan Swasta) Berbasis Android Di Kabupaten Sarolangun	Ekotrans	Vol.16 No. 2 Januari 2016
2	2016	Analisis kemampuan siswa menyerap mata pelajaran bidang keagamaan menggunakan data mining (studi kasus : SMP Perguruan Islam Arrislah)	Jurnal PI-CACHE	Volume 5, No.1 , Maret 2016
3	2016	Penerapan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Pada Panti Asuhan ‘Aisyiyah Pariaman	Prosiding	ISBN:978-602-1034-40-8
4	2016	Sistem pendukung keputusan manajemen pemuatan semen curah via kapal menggunakan metode <i>Weighted product</i> (WP) pada PT Semen Padang	Prosiding	ISBN:978-602-1034-40-8

5	2016	Analisa Dan Implementasi Iptables Dengan Debian Server Sebagai Filtering Firewall Web Server	Jurnal	Jurnal KomTekInfo, Vol. 3, No. 1, 2016, Hal 106 – 121 ISSN CETAK : 2356 – 0010, ISSN ONLINE : 2502-8758
6	2017	Pembangunan Website Sumber Daya Alam Sebagai Wujud Kontribusi Dalam Percepatan Perkembangan Dan Pemerataan Akses Informasi Bagi Masyarakat Pedesaan	Prosiding	ISBN : 978-602-74864-1-6

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Padang, April 2017



Sularno, S.kom, M.kom

NIDN. 1016058902

A. Identitas Anggota

Nama Lengkap	Zulfahmi, S.Kom, M.Kom,
Jenis Kelamin	Laki-laki
Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
NIP	-
NIDN	1021087803
Tempa dan Tanggal Lahir	Duri, 21 Agustus 1978
E-mail	da.syam@unidha.com
Nomor Telepon/HP	0853 2066 6854
Alamat Kantor	Jln. Sawahan No. 103A, Simpang Haru Padang
No Telepon/Faks	(0751) 37135
Lulusan yang telah dihasilkan	
Matakuliah yang diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1 Algoritma dan Pemrograman 2 Struktur Data 3 Pemrograman Berorientasi Objek I 4 Matematika Diskrit 5 Konsep Sistem Informasi 6 Pemrograman Berorientasi Objek II

G. Riwayat Pendidikan

Keterangan	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gunadarma, Depok	UPI YPTK Padang	
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Sistem Informasi	
Tahun Masuk	2002		
Judul Skripsi/Tesis			
Nama Pembimbing			

H. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan

			Sumber	Jumlah(Rp)
1	2015	Perancangan Aplikasi Pengelolaan Dana Insentif Guru Tpa/Tpsa/Mda Dan Gharim Mesjid Di Padang	Unidha	5.000.000

I. Pengalaman Pengabdian Masyarakat dalam 5 Tahun terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah(Rp)
1	2015	Sosialisasi Penggunaan Media Sosial Yang Efektif Dalam Hal Kebebasan Berekspresi dan Pengaruhnya Terhadap Kehidupan Masyarakat	Unidha	2.500.000


J. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	2015	Perancangan Aplikasi Pengelolaan Dana Insentif Guru Tpa/Tpsa/Mda Dan Gharim Mesjid Di Kota Padang	Jurnal Boekittingi Information & Teknologi	Volume 5 No. 2, Des 2015 ISSN : 20884648

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Dosen Universitas Dharma Anadala

Padang, Mei 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zulfahmi', with a long horizontal stroke underneath.

(Zulfahmi, S.kom, M.kom)

A. Identitas Diri Anggota

Nama Lengkap	Dio Prima Mulya, S.Kom, M.Kom,
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Jabatan Fungsional	-
NIP	-
NIDN	-
Tempa dan Tanggal Lahir	Padang, 8 Oktober 1989
E-mail	dio.prima.mulya.dp@gmail.com
Nomor Telepon/HP	08116665810
Alamat Kantor	Jln. Sawahan No. 103A, Simpang Haru Padang
No Telepon/Faks	(0751) 37135
Lulusan yang telah dihasilkan	-
Matakuliah yang diampu	1. Perancangan Basis Data 2. Manajemen Proyek Sistem Informasi 3. Data Mining 4. Testing & Implementasi Sistem

I. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Bina Nusantara	UPI YPTK Padang	-
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	-
Tahun Masuk	2007-2012	2015-2017	-

Judul Skripsi/Tesis	Analisa Dan Perancangan Sistem <i>E-Learning</i> Pada ELS <i>Language School</i> Berbasis Sosial Media	Analisa Dan Implementasi Association Rule Dengan Algoritma FP-Growth Dalam Seleksi Pembelian Tanah Liat	-
Nama Pembimbing/Promotor	Syaeful Karim	Prof. Dr. Sarjon Defit, S.Kom, MSc. Dr. Ir. Sumijan, MSc.	-

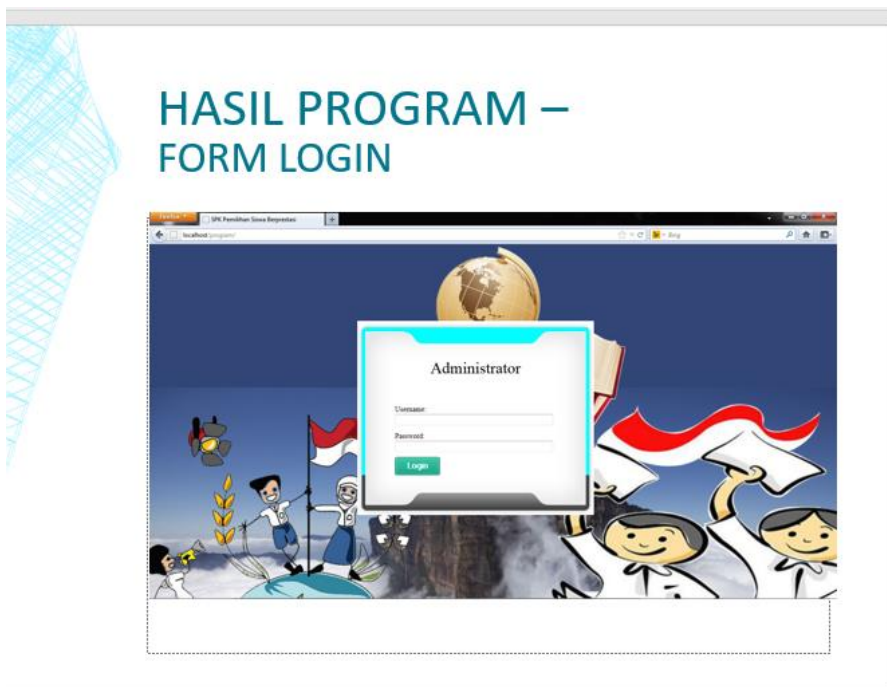
Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Dosen Pemula

Padang, 16 Januari 2018

(Dio Prima Mulya,S.Kom, M.Kom)

Lampiran 3 : Hasil Pengabdian



HASIL PROGRAM – MENU UTAMA



Click to add title

- ▶ Salah satu metode sistem pendukung keputusan adalah Metode *Profile Matching*. Metode ini cukup efektif dalam menyederhanakan dan mempercepat proses pengambilan keputusan dengan memecahkan persoalan tersebut ke dalam bagian-bagiannya.

Lampiran 4 : Dokumantasi



Foto Bersama Tim Pengabdian Masyarakat UNIDHA Di SMK NASIONAL PADANG



Foto Bersama Tim Pengabdian Masyarakat UNIDHA Di SMA PGRI 6 Padang



Suasana Pengabdian Masyarakat