

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN LOWONGAN KERJA PADA
BKK SMK YPP PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Taufiqurrohman

16.12.9301

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN LOWONGAN KERJA PADA
BKK SMK YPP PURWOREJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Taufiqurrohman

16.12.9301

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN LOWONGAN KERJA PADA
BKK SMK YPP PURWOREJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufiqurrohman

16.12.9301

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2019

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D. M. Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN LOWONGAN KERJA PADA
BKK SMK YPP PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufiqurrohman

16.12.9301

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2020

Susunan Dewan Penguji

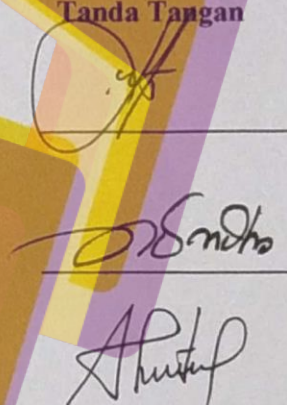
Nama Penguji

Sri Ngudi Wahyuni, ST., M.Kom
NIK. 190302060

Windha Mega Pradnva D, M.Kom
NIK. 190302185

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Februari 2020

Meterai
Rp. 6.000

Taufiqurrohman

NIM. 16.12.9301

MOTTO

Nana Grizol

"Jika sebelumnya kita menghabiskan sebagian besar masa hidup kita untuk bermimpi, maka bermimpi adalah kondisi yang haru kita pertahankan."

Helen Rowland

"Kamu tidak akan pernah menang jika kamu tidak pernah memulai.."



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterimakasih kepada orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Satu cita telah tercapai, sebagai ucapan terima kasih saya atas capaian ini, saya persembahkan karya kecil ini kepada orang-orang yang spesial.

1. Ibu yang selalu menjadi tempat mengeluh, mendukung dan mendoakan ketika saya dititik terendah sepanjang hidup saya
2. Bapak yang mendukung baik secara doa maupun finansial sehingga karya ini bisa selesai tanpa ada kendala yang berarti
3. Tante, kakak, adik dan seluruh keluarga besar saya yang selalu memberi suntikan semangat dalam menyelesaikan karya ini
4. Febnita Kurniyanti untuk semua semangat dan doa-doanya. Terimakasih
5. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan karya ini
6. Teman-teman 16-S1SI-05 untuk memori indah yang pernah kita rajut bersama selama perkuliahan. Terima kasih atas bantuan dan ilmu yang pernah kalian bagi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sembahkan kepada ALLAH SWT, atas nikmat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Lowongan Kerja Pada BKK SMK YPP Purworejo” ini dengan baik dan tepat waktu. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

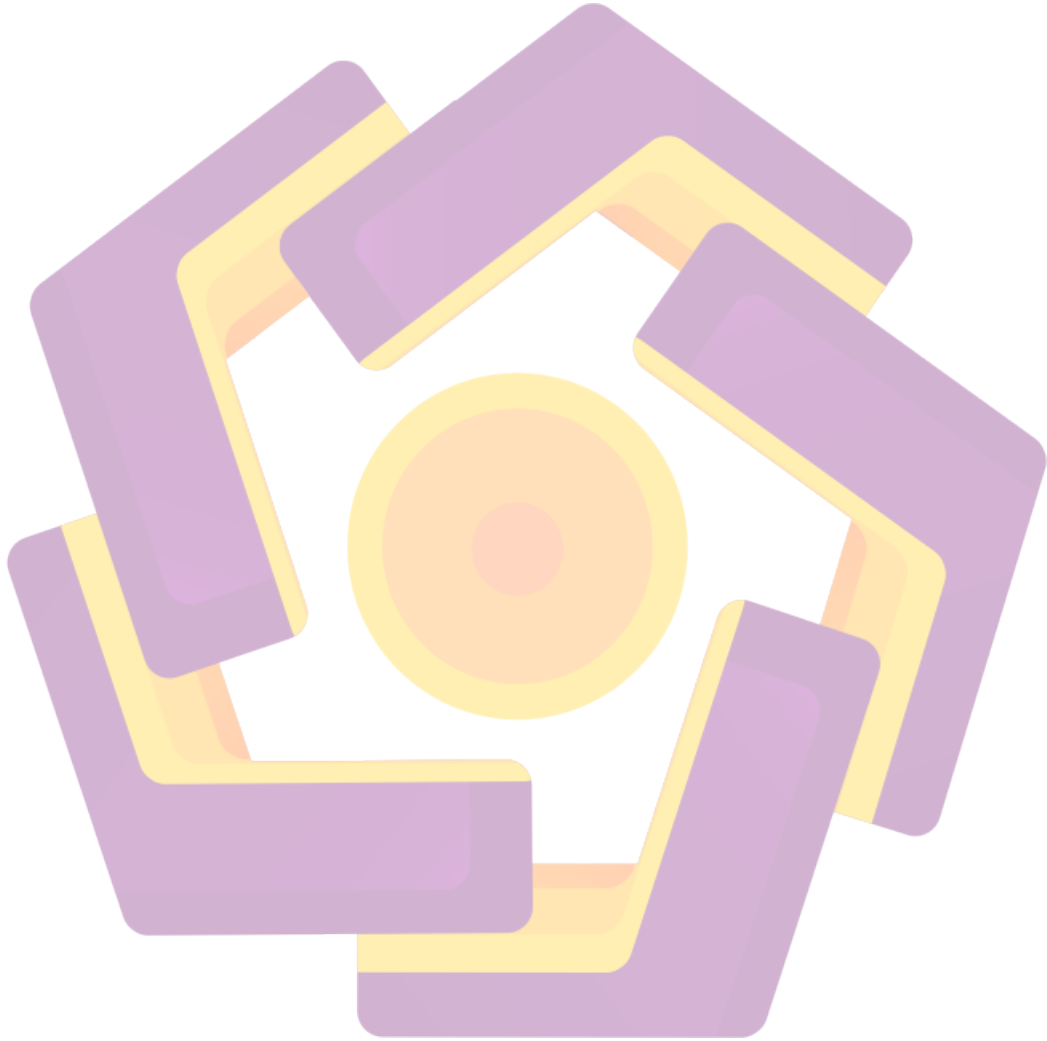
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, ST., M.Kom dan Ibu Acihmah Sidauruk, M.Kom selaku penguji
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberi ilmu, pengetahuan, motivasi, pengalaman setiap mengajar selama penulis menempuh kuliah.
6. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang telah mendoakan dan memberi dukungan dalam segala hal.
7. Bapak Achmad Chamdani selaku Kepala Sekolah SMK YPP Purworejo yang telah bersedia mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian penulis berharap segala laporan skripsi bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 20 Februari 2020

Taufiqurrohman

NIM. 16.12.9301



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO.....	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
INTISARI.....	XIX
ABSTRACT.....	XX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.2 KONSEP DASAR SISTEM.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11

2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	12
2.3.1	Pengertian Informasi.....	12
2.3.2	Kualitas Informasi	12
2.4	KONSEP SISTEM INFORMASI.....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.5	KONSEP BURSA KERJA KHUSUS	16
2.5.1	Pengertian Bursa Kerja Khusus.....	16
2.5.2	Pengertian Rekrutment	17
2.6	KONSEP ANALISIS SISTEM.....	17
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem	17
2.6.2	Analisis PIECES	17
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
2.6.4	Analisis Kelayakan Sistem	21
2.7	KONSEP BASIS DATA.....	22
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	22
2.7.2	Komponen Basis Data	22
2.7.3	XAMPP	23
2.8	KONSEP PEMODELAN SISTEM	23
2.8.1	<i>Flowchart</i>	23
2.8.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
2.8.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	26
2.9	KONSEP DASAR WEB	27
2.9.1	<i>World Wide Web (WWW)</i>	27
2.9.2	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	27
2.9.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	28
2.9.4	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	28
2.9.5	<i>Javascript</i>	29
2.9.6	<i>Web Server</i>	29
2.9.7	<i>Web Browser</i>	29
2.9.8	<i>Web Editor</i>	30
2.10	FRAMEWORK	30
2.10.1	Codeigniter	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		33

3.1	TINJAUAN UMUM	33
3.1.1	Gambaran Umum BKK SMK YPP Purworejo	33
3.1.2	Lokasi BKK SMK YPP Purworejo	33
3.1.3	Visi dan Misi BKK SMK YPP Purworejo	33
3.1.4	Struktur Organisasi.....	34
3.2	ANALISIS SISTEM.....	35
3.2.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	35
3.2.2	Sistem yang ditawarkan.....	35
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.3	SOLUSI YANG DAPAT DI TERAPKAN.....	42
3.4	SOLUSI YANG DI PILIH.....	42
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	42
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	43
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.6	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	46
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	46
3.6.2	Analisis Kelayakan Ekonomi	47
3.6.3	Analisis Kelayakan Hukum/Legal.....	51
3.6.4	Analisis Kelayakan Operasional.....	51
3.6.5	Analisis Kelayakan Sosial	52
3.7	PERANCANGAN SISTEM.....	52
3.7.1	<i>Flowchart</i>	53
3.7.2	Diagram Konteks.....	54
3.7.3	DFD level 1	54
3.7.4	DFD level 2	56
3.8	PERANCANGAN BASIS DATA.....	66
3.8.1	Entity Relationship Diagram	66
3.8.3	Rancangan Tabel	68
3.9	PERANCANGAN ANTARMUKA	74
3.9.1	Perancangan Halaman Login.....	74
3.9.2	Perancangan Antarmuka Admin.....	74
3.9.3	Perancangan Antarmuka Pegawai	83
3.9.4	Perancangan Antarmuka Siswa	84
3.9.5	Perancangan Halaman Register	86
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	87

4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	87
4.1.1	Pembuatan Database.....	87
4.1.2	Pembuatan Tabel dalam Database.....	87
4.2	IMPLEMENTASI ANTAR MUKA	92
4.2.1	Admin.....	92
4.2.2	Siswa.....	101
4.3	IMPLEMENTASI PROGRAM.....	111
4.3.1	Koneksi Database	113
4.3.2	Model.....	114
4.3.3	View	115
4.3.4	Controller.....	124
4.4	PENGUJIAN SISTEM.....	125
4.4.1	Black Box Testing	125
4.4.2	White Box Testing.....	132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		137
5.1	KESIMPULAN	137
5.2	SARAN	137
DAFTAR PUSTAKA		139

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> Diagram.....	24
Tabel 2. 2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
Tabel 2. 3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	26
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	37
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	38
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	39
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	40
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	41
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	41
Tabel 3. 7 Analisis Kelayakan Ekonomi	47
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
Tabel 3.9 Tabel User	68
Tabel 3.10 Tabel Siswa	69
Tabel 3.11 Tabel Jurusan.....	70
Tabel 3.12 Tabel Tahun.....	70
Tabel 3. 13 Tabel Perusahaan.....	70
Tabel 3. 14 Tabel Loker	71
Tabel 3. 15 Tabel Pendaftaran.....	71
Tabel 3. 16 Tabel Tentang BKK	72
Tabel 3. 17 Tabel Pengumuman.....	73
Tabel 3. 18 Identitas	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Diusulkan	53
Gambar 3.3 Diagram Konteks	54
Gambar 3.4 DFD Level 1	55
Gambar 3.5 DFD Level 2 proses siswa	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses pegawai	57
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses jurusan	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses perusahaan	58
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses loker	58
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses pendaftaran	59
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses tentang BKK	59
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses tahun	60
Gambar 3.13 DFD Level 2 proses pengumuman	60
Gambar 3.14 DFD Level 2 proses identitas	61
Gambar 3.15 DFD Level 2 proses siswa	61
Gambar 3.16 DFD Level 2 proses jurusan	62
Gambar 3.17 DFD Level 2 proses perusahaan	62
Gambar 3.18 DFD Level 2 proses loker	63
Gambar 3.19 DFD Level 2 proses pendaftaran	63
Gambar 3.20 DFD Level 2 proses tentang BKK	64
Gambar 3.21 DFD Level 2 proses tahun	64
Gambar 3.22 DFD Level 2 proses pengumuman	65
Gambar 3.23 Entity Relationship Diagram	66
Gambar 3.24 Relasi Antar Tabel	67
Gambar 3.25 Halaman Login	74
Gambar 3.26 Halaman Dashboard Admin	74
Gambar 3.27 Halaman List Data	75
Gambar 3.28 Halaman Insert Data	75
Gambar 3.29 Halaman Detail Data	76
Gambar 3.30 Halaman List Data Perusahaan	76
Gambar 3.31 Halaman Tambah Data Perusahaan	77

Gambar 3.32 Halaman Edit Data Perusahaan	77
Gambar 3.33 Halaman List Data Loker	78
Gambar 3.34 Halaman Tambah Data Loker.....	78
Gambar 3.35 Halaman Edit Data Loker	79
Gambar 3.36 Halaman List Data Pendaftaran	79
Gambar 3.37 Halaman Detail Data Pendaftaran	80
Gambar 3.38 Halaman List Data Pengumuman	80
Gambar 3.39 Halaman Tambah Data Pengumuman	81
Gambar 3.40 Halaman List Data Tentang BKK	81
Gambar 3.41 Halaman List Data Identitas	82
Gambar 3.42 Halaman List Data Pegawai	82
Gambar 3.43 Halaman Edit Data Pegawai	83
Gambar 3.44 Halaman Dashboard Pegawai	83
Gambar 3.45 Halaman Home	84
Gambar 3.46 Halaman Lowongan Kerja.....	84
Gambar 3.47 Halaman Profil Siswa	85
Gambar 3.48 Halaman Pendaftaran.....	85
Gambar 3.49 Halaman Tentang BKK	86
Gambar 3.50 Halaman Register Siswa.....	86
Gambar 4.1 Pembuatan Database	87
Gambar 4.2 Tabel User.....	87
Gambar 4.3 Tabel Siswa.....	88
Gambar 4.4 Tabel User Token	88
Gambar 4.5 Tabel Jurusan	89
Gambar 4.6 Tabel Tahun.....	89
Gambar 4.7 Tabel Perusahaan	89
Gambar 4.8 Tabel Loker.....	90
Gambar 4.9 Tabel Pengumuman	90
Gambar 4.10 Tabel Identitas	91
Gambar 4.11 Tabel Tentang BKK.....	91
Gambar 4.12 Tabel Pendaftaran	92
Gambar 4.13 Form Login Admin	92

Gambar 4.14 Dashboard Admin.....	93
Gambar 4.15 Halaman Data Siswa.....	93
Gambar 4.16 Halaman Data Pegawai.....	94
Gambar 4.17 Halaman Data Jurusan	94
Gambar 4.18 Halaman Data Tahun	95
Gambar 4.19 Halaman Data Perusahaan	95
Gambar 4.20 Halaman Data Lowongan Pekerjaan	96
Gambar 4.21 Halaman Data Pendaftaran	96
Gambar 4.22 Halaman Data Pengumuman	97
Gambar 4.23 Halaman Data Tentang BKK.....	98
Gambar 4.24 Halaman Data Identitas	98
Gambar 4.25 Halaman Report Data Siswa.....	99
Gambar 4.26 Halaman Report Data Perusahaan	99
Gambar 4.27 Halaman Report Data Pendaftaran	100
Gambar 4.28 Halaman Edit Profile	100
Gambar 4.29 Halaman Ubah Password.....	101
Gambar 4.30 Form Login Siswa	101
Gambar 4.31 Form Registrasi.....	102
Gambar 4.32 Form Lupa Password	103
Gambar 4.33 Ubah Password	103
Gambar 4.34 Halaman Home	105
Gambar 4.35 Halaman Profile.....	106
Gambar 4.36 Halaman Ubah Password.....	107
Gambar 4.37 Halaman Lowongan Pekerjaan	108
Gambar 4.38 Halaman Form Lamaran	108
Gambar 4.39 Halaman List Pendaftaran	109
Gambar 4.40 Halaman Detail Pendaftaran	110
Gambar 4.41 Halaman Pengumuman.....	110
Gambar 4.42 Halaman Tentang BKK	111
Gambar 4.43 Struktur Direktori Sistem.....	112
Gambar 4.44 Koneksi Database	113
Gambar 4.45 Tampilan Kelola Data Siswa	124

Gambar 4. 46 White Box Login Berhasil Siswa 133
Gambar 4. 47 White Box Login Gagal Siswa 134
Gambar 4. 48 White Box Lowongan Pekerjaan 135
Gambar 4. 49 White Box Laporan Data Siswa 136



INTISARI

BKK SMK YPP Purworejo merupakan organisasi yang bertugas dalam penyaluran tenaga kerja dan memberikan informasi pekerjaan. Suatu kekurangan yang ada di BKK SMK YPP Purworejo salah satunya dalam hal pendaftaran yang mengharuskan siswa/alumni datang langsung ke sekolah untuk melihat informasi lowongan pekerjaan yang tersedia dan mengisi biodata diri untuk melakukan registrasi pendaftaran. Selain itu untuk pemberian informasi seperti hasil seleksi maupun lowongan yang tersedia masih ditempelkan di papan pengumuman sekolah sehingga banyak kertas-kertas yang tertempel pada papan pengumuman. Oleh karena itu perlu dibuatkan sistem informasi pendaftaran lowongan kerja berbasis website sebagai media yang dapat melakukan proses pendaftaran dan seleksi penerimaan calon tenaga kerja secara online. Selain itu disediakan juga layanan informasi bagi para calon tenaga kerja, antara lain melihat informasi lowongan pekerjaan, dan melihat hasil seleksi penerimaan calon tenaga kerja secara online. Sehingga proses penerimaan calon tenaga kerja oleh perusahaan yang bersangkutan dapat diselenggarakan dengan lebih transparan.

Kata Kunci : Sistem, Lowongan kerja, Informasi, Pendaftaran



ABSTRACT

BKK SMK YPP Purworejo is an organization tasked with channeling workforce and providing employment information. One drawback that is in BKK SMK YPP Purworejo is one of them in terms of registration which requires students / alumni to come directly to school to view information on available job vacancies and fill in their personal data to register for registration. In addition to providing information such as selection results and available vacancies, they are still posted on the school notice board so that a lot of papers are posted on the notice board. Therefore, it is necessary to create a website-based job registration information system as a medium that can carry out the registration and selection process. recruitment of prospective workers online. In addition, information services are also provided for prospective workers, including viewing information on job vacancies, and seeing the results of the selection of recruitment candidates online. So that the process of recruiting prospective workers by the company concerned can be carried out more transparently.

Keywords: System, Job Vacancies, Information, Registration

