

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BURSA KERJA KHUSUS (BKK)
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN FITUR LAMARAN *ONLINE*
DI SMKN 7 SURABAYA**



**SAPNA ESTEVANIA PUTRI
NPM 22120074**

**DOSEN PEMBIMBING
SHOFIYA SYIDADA, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu

Syarat Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer (S.kom)

Di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

SAPNA ESTEVANIA PUTRI

22120074

Hari / Tanggal Sidang : Kamis, 16 Juli 2026

Menyetujui :

Dosen Pembimbing



Shofiya Syidada, S.Kom, M.Kom

NIK 09416-ET

**Ketua Program Studi
Informatika**

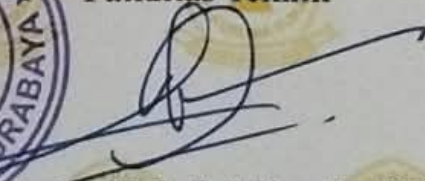


Nonot Wisnu Karvanto, ST., M.Kom.

NIK 11563-ET



**Dekan
Fakultas Teknik**



Dr. Ir. Anang Kukuh Adisusilo, ST., MT.
NIP 197802152015041001

LEMBAR PENGESAHAN REVISI

Judul : Sistem Informasi Manajemen Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis *Website*
Dengan Fitur Lamaran *Online* di SMKN 7 Surabaya
Oleh : Sapna Estevania Putri
NPM : 22120074

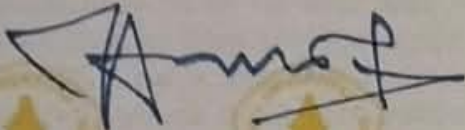
Telah diuji pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 16 Juli 2026
Tempat : Ruang Working Space, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

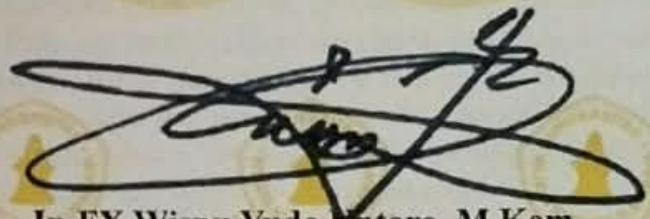
Disetujui Oleh,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom
NIK : 11563-ET



Ir. FX Wisnu Yudo Entoro, M.Kom
NIK : 12574-ET

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Shofiya Syidada, S.Kom, M.Kom
NIK : 09416-ET

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Sapna Estevania Putri

NPM : 22120074

Program Studi : Informatika

Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Sistem Informasi Manajemen Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis Website Dengan Fitur Lamaran Online Di SMKN 7 Surabaya", Benar-benar hasil karya saya sendiri, Bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 21 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Sapna Estevania Putri

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BURSA KERJA KHUSUS (BKK) BERBASIS *WEBSITE* DENGAN FITUR LAMARAN *ONLINE* DI SMKN 7 SURABAYA

Sapna Estevania Putri
Program Studi Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
estevania1406@gmail.com

ABSTRAK

Bursa Kerja Khusus (BKK) memiliki peranan penting sebagai penghubung antara lulusan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dengan dunia industri. Namun, di SMKN 7 Surabaya seluruh proses dalam layanan BKK masih menghadapi berbagai kendala karena proses yang berjalan belum terintegrasi dengan sistem digital, penyampaian informasi lowongan kerja masih bergantung pada media cetak di papan pengumuman sekolah, sehingga informasi sulit diperbarui, tidak terdokumentasi dengan baik, dan sering kali tidak tersampaikan secara merata kepada seluruh siswa maupun alumni. Proses pengajuan lamaran kerja juga masih dilakukan menggunakan berkas fisik, di mana siswa atau alumni harus mengumpulkan berkas lamaran dalam bentuk fisik dan menyerahkannya secara langsung kepada pihak sekolah. Cara ini tidak hanya menyulitkan pelamar, tetapi juga memperlambat proses pendataan karena pihak BKK harus mencatat dan memilah berkas satu per satu. Selain itu, perusahaan tidak memiliki akses langsung untuk memasukkan atau memperbarui lowongan kerja, sehingga seluruh komunikasi harus melalui admin BKK dan berdampak pada lambatnya proses rekrutmen.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini berhasil untuk merancang dan membangun sistem informasi BKK berbasis *website* yang mampu mengintegrasikan proses pengelolaan lowongan kerja, pengajuan lamaran *online*, pemantauan status, serta pengaturan hak akses bagi admin, perusahaan, dan siswa maupun alumni dalam satu platform. Pengembangan sistem dirancang dengan menggunakan model *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Perancangan sistem menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML), implementasi sistem dibuat dengan *PHP* dan basis data *MySQL*, sedangkan pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dan *System Usability Scale* (*SUS*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Pengujian *SUS* memperoleh nilai rata-rata sebesar 80,25 yang termasuk dalam kategori Acceptable, Grade B, dan Adjective Rating Excellent. Dengan demikian, Sistem Informasi BKK yang dikembangkan mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan lowongan kerja dan proses rekrutmen serta memberikan kemudahan bagi admin, perusahaan, siswa, dan alumni di SMKN 7 Surabaya.

Kata kunci: Sistem Informasi, Bursa Kerja Khusus (BKK), *Website*, *Lamaran Online*, *Waterfall*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis *Website* Dengan Fitur Lamaran *Online* Di SMKN 7 Surabaya”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik bagi mahasiswa Program Studi Informatika S1 Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, serta sebagai penerapan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam bentuk sistem yang bermanfaat.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis memperoleh berbagai bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Dr. Ir. Anang Kukuh Adisusilo, ST., MT., Sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom, sebagai Kaprodi Informatika.
4. Ibu Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada saya selama masa perkuliahan.
6. Segenap dosen penguji yang telah menyempurnakan penelitian ini.

Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna dan memerlukan kritik serta saran yang membangun. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 14 Juni 2026

Sapna Estevania Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Sistem Informasi.....	10
2.3 Pengembangan Sistem.....	11
2.4 Bursa Kerja Khusus (BKK).....	13
2.5 <i>Website</i>	14
2.6 <i>Database</i>	15
2.7 Bahasa Pemrograman <i>Web</i>	15
2.8 <i>Web Server</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tahapan Penelitian.....	18
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	19
3.2.1 Proses Bisnis.....	19
3.2.2 Analisis Kebutuhan	19
3.2.3 Perancangan Sistem.....	23
3.2.4 Implementasi	42
3.2.5 Pengujian	42
3.2.6 Pembuatan Laporan	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44

4.1	Implementasi <i>Database</i>	45
4.2	Implementasi Sistem	45
4.2.1	<i>Sitemap</i>	46
4.2.2	Implementasi Halaman Umum.....	47
4.2.3	Implementasi Halaman <i>Login</i>	47
4.2.4	Implementasi Sistem Admin BKK	49
4.2.5	Implementasi Sistem Perusahaan	63
4.2.6	Implementasi Sistem Siswa	72
4.2.7	Implementasi Halaman <i>Logout</i>	78
4.3	Pengujian Sistem	79
4.3.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	79
4.3.2	Pengujian Halaman Lupa <i>Password</i>	80
4.3.3	Pengujian Sistem Admin BKK.....	80
4.3.4	Pengujian Sistem Perusahaan	83
4.3.5	Pengujian Sistem Siswa.....	87
4.3.6	Pengujian <i>Logout</i> Sistem.....	89
4.4	Uji Coba Fitur Sistem.....	90
4.4.1	Uji Coba Fitur Verifikasi Perusahaan Oleh Admin	90
4.4.2	Uji Coba Fitur Lamaran Siswa	94
4.5	Pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i>	99
4.5.1	Perhitungan Skor <i>System Usability Scale (SUS)</i>	100
4.5.2	Analisis Hasil.....	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		108
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA.....		111
LAMPIRAN		115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Mading Lowongan Kerja.....	2
Gambar 3. 1 Use Case sistem BKK.....	22
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login.....	25
Gambar 3. 3 Activity Lupa Password.....	25
Gambar 3. 4 Activity Diagram Kelola Akun	26
Gambar 3. 5 Activity Diagram Verifikasi	26
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Lowongan.....	27
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kelola Lamaran.....	27
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Jadwal Informasi	28
Gambar 3. 9 Activity Diagram Tracer Study	28
Gambar 3. 10 Activity Diagram Logout.....	29
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Login.....	30
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Lupa Password	30
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Kelola Akun.....	31
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Verifikasi	31
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kelola Lowongan	32
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Kelola Lamaran	33
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Jadwal Informasi.....	33
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Tracer Study	34
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Logout Sistem	35
Gambar 3. 20 Class Diagram Sistem Informasi BKK.....	36
Gambar 3. 21 Conceptual Data Model (CDM)	37
Gambar 3. 22 Physical Data Model (PDM)	38
Gambar 3. 23 Mockup Halaman Login	39
Gambar 3. 24 Mockup Halaman Lowongan Kerja.....	39
Gambar 3. 25 Mockup Halaman Kirim Lamaran.....	40
Gambar 3. 26 Mockup Halaman Daftar Pelamar	40
Gambar 3. 27 Mockup Halaman Verifikasi	41
Gambar 3. 28 Mockup Halaman Penjadwalan Informasi.....	41
Gambar 3. 29 Mockup Halaman Tracer Study	42
Gambar 4. 1 Database Sistem BKK	45
Gambar 4. 2 Sitemap Sistem Informasi BKK	46

Gambar 4. 3 Halaman Beranda Publik	47
Gambar 4. 4 Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4. 5 Halaman Lupa Password	48
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard Admin.....	49
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Akun	50
Gambar 4. 8 Halaman Data Akun Pengguna	51
Gambar 4. 9 Halaman Verifikasi Akun Perusahaan	51
Gambar 4. 10 Halaman Kelola Lowongan Oleh Admin	52
Gambar 4. 11 Halaman Pengelolaan Lowongan Kerja Oleh Admin.....	53
Gambar 4. 12 Halaman Data Pendaftar Akun Admin	54
Gambar 4. 13 Form Cetak Data Pelamar.....	55
Gambar 4. 14 Halaman Cetak Data Pelamar	55
Gambar 4. 15 Halaman Pelacakan Alumni Bekerja	56
Gambar 4. 16 Form Cetak Laporan Alumni Bekerja.....	56
Gambar 4. 17 Halaman Pelacakan Alumni Belum Bekerja.....	57
Gambar 4. 18 Form Cetak Alumni Belum Bekerja	57
Gambar 4. 19 Halaman Pelacakan Alumni Studi Lanjut.....	58
Gambar 4. 20 Form Cetak Laporan Studi Lanjut	58
Gambar 4. 21 Halaman Super User	59
Gambar 4. 22 Halaman Tambah User Pengelola.....	60
Gambar 4. 23 Halaman Ubah Data User	60
Gambar 4. 24 Halaman Data Perusahaan	61
Gambar 4. 25 Halaman Data Siswa.....	63
Gambar 4. 26 Halaman Dashboard Perusahaan	64
Gambar 4. 27 Halaman Profil Perusahaan.....	65
Gambar 4. 28 Halaman Verifikasi Profil Perusahaan	66
Gambar 4. 29 Halaman Kelola Lowongan Oleh Perusahaan	67
Gambar 4. 30 Halaman Pengelolaan Lowongan Kerja Oleh Perusahaan	67
Gambar 4. 31 Halaman Data Pendaftar Akun Perusahaan	68
Gambar 4. 32 Halaman Penjadwalan Tes Seleksi	69
Gambar 4. 33 Halaman Pengumuman Hasil Seleksi.....	71
Gambar 4. 34 Halaman Dashboard Siswa	73
Gambar 4. 35 Halaman Profil Siswa	73
Gambar 4. 36 Halaman Daftar Lowongan Kerja.....	74

Gambar 4. 37 Halaman Pendaftaran Anda	75
Gambar 4. 38 Halaman Informasi Jadwal	76
Gambar 4. 39 Halaman Pengumuman Hasil	77
Gambar 4. 40 Halaman Logout Sistem	78
Gambar 4. 41 Uji Coba Dashboard Perusahaan	91
Gambar 4. 42 Uji Coba Data Profil Perusahaan	91
Gambar 4. 43 Uji Coba Pengajuan Verifikasi.....	92
Gambar 4. 44 Uji Coba Menu Verifikasi Perusahaan.....	92
Gambar 4. 45 Uji Coba Akun Perusahaan Terverifikasi.....	93
Gambar 4. 46 Uji Coba Dashboard Siswa	94
Gambar 4. 47 Uji Coba Input Data Profil Siswa	95
Gambar 4. 48 Uji Coba Pengisian Tracer Study.....	95
Gambar 4. 49 Uji Coba Notifikasi Profil Belum Legkap	96
Gambar 4. 50 Uji Coba Halaman Riwayat Pendaftaran Siswa	97
Gambar 4. 51 Uji Coba Halaman Data Pelamar Siswa	97
Gambar 4. 52 Uji Coba Form Input Informasi Jadwal.....	98
Gambar 4. 53 Uji Coba Proses Input Informasi Kelulusan.....	98
Gambar 4. 54 Hasil Interpretasi Skor System Usability Scale (SUS)	104
Lampiran Gambar 1. 1 Papan informasi lowongan kerja BKK SMKN 7 Surabaya	116
Lampiran Gambar 1. 2 Etalase informasi BKK yang berisi poster dan pengumuman lainnya	116
Lampiran Gambar 1. 3 Daftar perusahaan yang ber mitra dengan SMKN 7 Surabaya	116
Lampiran Gambar 1. 4 Ruang pelayanan BKK.....	116
Lampiran Gambar 1. 5 Contoh brosur lowongan kerja yang ditempel di papan informasi ...	116
Lampiran Gambar 3. 1 Kode Program Login.....	120
Lampiran Gambar 3. 2 Kode Program Lupa Password.....	120
Lampiran Gambar 3. 3 Kode Program Tambah Akun	121
Lampiran Gambar 3. 4 Kode Program Verifikasi Akun Perusahaan	122
Lampiran Gambar 3. 5 Kode Program Tambah Lowongan Oleh Admin.....	122
Lampiran Gambar 3. 6 Kode Program Pengelolaan Lowongan Kerja oleh Admin	123
Lampiran Gambar 3. 7 Kode Program Cetak Data Pelamar	124
Lampiran Gambar 3. 8 Kode Program Cetak Laporan Tracer Study Alumni Bekerja.....	124
Lampiran Gambar 3. 9 Kode Program Cetak Laporan Tracer Study Alumni Belum Bekerja	125
Lampiran Gambar 3. 10 Kode Program Cetak Laporan <i>Tracer Study</i> Alumni Studi Lanjut .	126

Lampiran Gambar 3. 11 Kode Program Tambah User Pengelola	126
Lampiran Gambar 3. 12 Kode Program Ubah Data User.....	127
Lampiran Gambar 3. 13 Kode Program Detail Perusahaan	129
Lampiran Gambar 3. 14 Kode Program Nonaktif Akun Perusahaan	130
Lampiran Gambar 3. 15 Kode Program Hapus Data Perusahaan	130
Lampiran Gambar 3. 16 Kode Program Detail Data dan Hapus Data Siswa.....	131
Lampiran Gambar 3. 17 Kode Program Perhitungan Persentase Profil Perusahaan.....	131
Lampiran Gambar 3. 18 Kode Program Verifikasi Perusahaan.....	132
Lampiran Gambar 3. 19 Kode Program Tambah Lowongan Oleh Perusahaan	132
Lampiran Gambar 3. 20 Kode Program Pengelolaan Lowongan Kerja oleh Perusahaan.....	133
Lampiran Gambar 3. 21 Kode Program Menampilkan Data Pelamar	134
Lampiran Gambar 3. 22 Kode Program Pengelolaan Data Pelamar	135
Lampiran Gambar 3. 23 Kode Program Tambah Jadwal Tes Seleksi	136
Lampiran Gambar 3. 24 Kode Program Tambah Pengumuman Hasil Seleksi.....	136
Lampiran Gambar 3. 25 Kode Program Daftar Lowongan Kerja	137
Lampiran Gambar 3. 26 Kode Program Logout Sistem.....	138

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Admin	20
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Siswa	20
Tabel 3. 3 Kebutuhan Fungsional Perusahaan	21
Tabel 3. 4 Kebutuhan Non Fungsional Sistem BKK	23
Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Login	79
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Lupa Password	80
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Tambah Akun	81
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Verifikasi Akun	81
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Kelola Lowongan	82
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Data Lamaran	82
Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Tracer Study	83
Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Profil Perusahaan	83
Tabel 4. 9 Pengujian Halaman Kelola Lowongan Perusahaan	84
Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Data Pelamar	85
Tabel 4. 11 Pengujian Halaman Penjadwalan Tes	86
Tabel 4. 12 Pengujian Halaman Pengumuman Hasil	86
Tabel 4. 13 Pengujian Halaman Profil Siswa	87
Tabel 4. 14 Pengujian Halaman Pendaftaran Lowongan	88
Tabel 4. 15 Pengujian Halaman Pendaftaran Anda	88
Tabel 4. 16 Pengujian Halaman Informasi Jadwal	89
Tabel 4. 17 Pengujian Halaman Pengumuman Hasil	89
Tabel 4. 18 Pengujian Halaman Logout Sistem	90
Tabel 4. 19 Skala Likert	101
Tabel 4. 20 Pertanyaan SUS	101
Tabel 4. 21 Rekapitulasi Jawaban Responden Kuesioner SUS	102
Tabel 4. 22 Hasil Pengolahan Data Kuesioner SUS	103
Tabel 4. 23 Persentase Jawaban Responden	105