

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BURSA KERJA
KHUSUS BERBASIS WEB PADA SMK PGRI
TELAGASARI KARAWANG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

NOPIAN	11207383
ASTRI OFIYANTI	11207727
ANDI MUHAMAD YUSUP	11207434

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2021

PERSEMBAHAN

*Hanya sedikit pekerjaan yang bisa dilakukan sendirian,
Namun bersama-sama bisa kerjakan banyak hal
(Helen Keller)*

*“Sebuah perjalanan seribu mil dimulai dengan satu langkah”
(Lao Tzu)*

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, kupersembahkan skripsi ini kepada:

1. Bapak Rohman, Ibu Atem dan Adikku Dewi Rahmawati, selaku keluarga tercinta dari Nopian yang telah membesarkan dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Suamiku tercinta Bachtiar Yanuari, anakku tersayang Kana Ziya Azzahra dan M. Zayyan Chairil Fawwaz, serta Mamah, Bapak, Dwi dan Intan, selaku keluarga dari Astri Ofiyanti yang telah banyak sekali memberikan dukungan, semangat, membimbing dan memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku sampai dengan saat ini untuk meraih cita citaku.
3. Bapak H. Muhamad Yusup dan Almh. Ibu Hj. Imas Atikah, Kelima Kakak Yuda, Lisi, Fina, Dewi dan Susi, serta Adik satu satunya Rian, selaku keluarga tercinta dari Andi Muhamad Yusup yang telah membesarkan dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya :

Nama : Nopian
NIM : 11207383
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah dibuat dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang**”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasi dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 31 Desember 2021

Anggota:

Yang menyatakan,



1. Andi Muhammad Yusup



2. Astri Ofiyanti



Nopian
Koordinator

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya :

Nama : Nopian
NIM : 11207383
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang**”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 31 Desember 2021

Anggota:



1. Andi Muhammad Yusup



2. Astri Ofiyanti

Yang menyatakan,



Nopian
Koordinator

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Nopian
NIM : 11207383
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi dan Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang

Telah dipertahankan pada periode 2021-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Anna Mukhayaroh, M. Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Siti Nur Khasanah, M.Kom



Penguji II : Narti, M.Kom



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Astri Ofiyanti
NIM : 11207727
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi dan Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang

Telah dipertahankan pada periode 2021-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Anna Mukhayaroh, M. Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Siti Nur Khasanah, M.Kom



Penguji II : Narti, M.Kom



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Andi Muhamad Yusup
NIM : 11207434
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi dan Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang

Telah dipertahankan pada periode 2021-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana jProgram Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Anna Mukhayaroh, M. Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Siti Nur Khasanah, M.Kom



Penguji II : Narti, M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang**” adalah hasil karya tulis asli NOPIAN, ASTRI OFIYANTI DAN ANDI MUHAMAD YUSUP dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Nopian (1)
Alamat : Dusun Cilewo RT.02 RW.03 Desa Cadaskertajaya
Kec. Telagasari Kab. Karawang, Jawa Barat 41381
No. Telp : 082210241539
E-mail : nopiandoang2@gmail.com

Nama : Astri Ofiyanti (2)
Alamat : Golden City Bekasi, Cluster Diamond Blok D.33
Teluk Pucung, Bekasi Utara, Kota Bekasi, Jawa Barat
No. Telp : 0811177988
E-mail : astriofiy@gmail.com

Nama : Andi Muhamad Yusup (3)
Alamat : Perum Harmoni Mas Blok C3/6 Desa Wadas
Telukjambe Timur Karawang 41361
No. Telp : 089609311895
E-mail : andimuhamad13@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamiin, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul : **“Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
5. Ibu Anna Mukhayaroh, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
8. Bapak H. Yanyan Sopyanudin, S. T., M.M., selaku Kepala Sekolah SMK PGRI Telagasari Karawang.
9. Bapak Evi Isnandar, S. T., M. Kom., Wakasek Kurikulum SMK PGRI Telagasari Karawang

10. Bapak Mista, S. T., Kepala BKK SMK PGRI Telagasari Karawang
11. Orang tua tercinta kami, yang telah memberikan banyak dukungan selama ini baik moral, spiritual maupun materi. Kakak, adik kami yang selalu membantu support dan doa untuk selesainya skripsi ini tepat waktu.
12. Teman-teman kelompok seperjuangan kami yang telah banyak membantu untuk kerjasamanya menyelesaikan Skripsi ini hingga akhir.
13. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.06 Sistem Informasi Jatiwaringin.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk penulis sebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan laporan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Jakarta, 31 Desember 2021
Penulis



Andi Muhammad Yusup



Astri Ofiyanti



Nopian

ABSTRAK

Andi Muhamad Yusup (11207434), Astri Ofiyanti (11207727), Nopian (11207383), Perancangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Pada SMK PGRI Telagasari Karawang

SMK PGRI Telagasari Karawang adalah salah satu sekolah kejuruan yang telah memiliki Bursa Kerja Khusus yang memberikan pelayanan dan informasi mengenai lowongan pekerjaan, namun saat ini belum memanfaatkan perkembangan teknologi, proses sistem yang ada di BKK masih menggunakan sistem secara manual yaitu para pencari kerja masih harus datang langsung ke SMK untuk melihat informasi lowongan yang ditempel pada papan pengumuman BKK, dan pendaftarannya dilakukan dengan mengisi lembar formulir di kantor BKK. Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas, dengan ini merumuskan masalah skripsi ini yaitu dengan perancangan *database* sistem dan *software interface* pendaftaran calon pencari kerja (pencaker) baru dan pengelolaan data lowongan berbasis *website* menggunakan metode model *agile*, dan menggunakan model proses *unified modeling language (uml)*, *use case*, *activity diagram*, *class diagram* dan dengan teknik pengujian menggunakan *blackbox*. Dengan adanya sistem aplikasi BKK berbasis *website* ini di harapkan dapat mempermudah calon anggota baru untuk mendaftarkan diri, mendapatkan informasi tentang lowongan pekerjaan dan mempermudah petugas BKK dalam melakukan kegiatan mengelola data pencaker, data keanggotaan dan memberi informasi yang ada di BKK SMK PGRI Telagasari Karawang.

Kata Kunci : Perancangan Sistem, *agile*, *website*

ABSTRACT

***Andi Muhamad Yusup (11207434), Astri Ofiyanti (11207727), Nopian (11207383),
Designing a Web based Special Job Exchange Information System at SMK PGRI
Telagasari Karawang.***

SMK PGRI Telagasari Karawang is one of the vocational schools that already has a special job exchange that provides services and information about job vacancies, but currently does not take advantage of technological development, the system process in BKK still uses a manual system, namely job seekers still have to come go directly to the vocational school to see information on vacancies posted on the BKK bulletin board and registration is done by filling out the form at the BKK office. Based on the background described above, hereby formulate the problem of this thesis, namely by designing a database system and software interface for registration of new job seekers (pencaker) and website based vacancy data management using the agile model method and using the unified modeling language process model (uml), use case, activity diagrams, class diagrams and testing techniques using blackbox. With the website based BKK information system, it is hoped that it will make it easier for prospective new members to register themselves, get about job vacancies and the convenience of BKK officer in carrying out activities to manage health workers data, membership data and provide information in BKK SMK PGRI Telagasari Karawang.

Keywords: system designing, agile, website

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran Penelitian.....	3
1.4.1 Artikel Ilmiah.....	3
1.4.2 Hasil Produk.....	3
1.4.3 Agile Development	4
1.4.4 Metode Agile (Scrum)	5
1.5 Kegunaan Program	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Sistem	8
2.1.2 Informasi	10
2.1.3 Sistem Informasi	12
2.1.4 Website	13
2.1.5 UML (Unified Modeling Language).....	13
2.1.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	14
2.1.7 LRS (Logical Record Structure)	15
2.1.8 My SQL (My Structure Query Language)	15
2.1.9 HTML (Hypertext Markup Language)	16
2.1.10. PHP (Hypertext Preprocessor).....	16
2.1.11. CSS (Cascading Style Sheet).....	17
2.1.12. Javascript	17
2.1.13. Bootstrap	17
2.1.14. XAMPP	18
2.1.15 Sublime Text.....	18
2.2 Penelitian Terkait.....	18

BAB III	METODE PELAKSANAAN	22
	3.1 Tahap Perencanaan	22
	3.2 Tahap Desain dan Sistem Aplikasi	23
	3.3 Tahap Perencanaan Program	32
	3.4 Tahap Implementasi	41
	3.4.1 Lingkungan Implementasi	41
	3.4.2 Implementasi Basis Data	42
	3.5 Tahap Testing dan Evaluasi	52
BAB IV	HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	60
	4.1 Hasil dan Pembahasan	60
	4.1.1 Use Case Diagram	61
	4.1.2 Activity Diagram	65
	4.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	72
	4.1.4 Class Diagram	74
	4.1.5 Sequance Diagram	75
	4.1.6 Devloymment Diagram	77
	4.1.7 User Interface	78
	4.1.8 Code Generation	86
	4.2 Potensi dan Peluang	94
	4.2.1 Karakteristik Responden	96
BAB V	PENUTUP	98
	5.1 Kesimpulan	98
	5.2 Saran	99
	DAFTAR PUSTAKA	100
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	103
	LEMBAR BIMBINGAN	106
	SURAT RISET	109
	LAMPIRAN.....	112
	Lampiran 1. Format Jadwal Kegiatan	112
	Lampiran 2. Penggunaan Biaya	113
	Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	114
	Lampiran 4. Hasil Pengecekan Plagiarisme	115

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Maharani, A. Budianto, and R. Ari Yuana, “SISTEM REKOMENDASI BURSA KERJA KHUSUS (BKK) SMK DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING,” 2018.
- [2] D. Meisak, Y. Hartiwi, and Y. Arvita, “Sistem Informasi Pengolahan Data Peserta Prakerin Pada BKK (Bursa Kerja Khusus) SMK Negeri 4 Kota Jambi),” *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, vol. 13, no. 1, p. 15, Apr. 2019, doi: 10.33998/mediasisfo.2019.13.1.411.
- [3] Andriani, R, “Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Metode Agile”2015.
- [4] M. Samsudin et al., “Sistem Informasi Pengkreditan Nasabah Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Baru Kota Ternate Berbasis Web,” pp. 2621–4970.
- [5] Vembria, R. Handayani, R. Wijianto, and A. Anggoro, “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SELEKSI KERJA BERBASIS WEB PADA BKK (BURSA KERJA KHUSUS) TUNAS INSAN KARYA SMK NEGERI 2 BANYUMAS.” [Online]. Available: www.malasngoding.com
- [6] A. S. W. Z. H. S. H. U. Lesi Hertati, “PENGUJIAN EMPIRIS BAGAIMANA KUALITAS SISTEM INFORMASI AKUTANSI YANG DIPENGARUHI OLEH ETIKA ORGANISASI BERIMPLIKASI TERHADAP KUALITAS INFORMASI AKUTANSI,” *Jurnal Ilmiah Akutansi Rahmadiyah (JIAR)*, vol. 3, no. 1, pp. 88–107, 2019.

- [7] R. H. Lestari, A. Sumitra, R. Nurunnisa, and M. Fitriawati, “Perancangan Perencanaan Pembelajaran Anak Usia Dini Melalui Sistem Informasi Berbasis Website,” *Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, vol. 5, no. 2, pp. 1396–1408, Nov. 2020, doi: 10.31004/obsesi.v5i2.770.
- [8] M. Syarif and W. Nugraha, “PEMODELAN DIAGRAM UML SISTEM PEMBAYARAN TUNAI PADA TRANSAKSI E-COMMERCE,” *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, vol. 4, no. 1, 2020.
- [9] P. R. Togatorop et al., “PEMBANGKIT ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM DARI SPESIFIKASI KEBUTUHAN MENGGUNAKAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING UNTUK BAHASA INDONESIA,” *ICON*, vol. 9, no. 2, pp. 196–206, 2021, doi: 10.35508/jicon.v9i2.5051.
- [10] W. Apriliah, N. Subekti, and T. Haryati, “PENERAPAN MODEL WATERFALL DALAM PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PT. CHIYODA INTEGRAL INDONESIA KARAWANG 1,” 2019.
- [11] H. I. A. A. H. Fathulloh, “PERBANDINGAN TINGKAT EFISIANSI WAKTU QUERY SELECT PADA DATABASE INTERFACE NAVICAT DAN SQLYOG DI MYSQL DBMS,” *Applied Information Systems and Management (AISM)*, vol. 4, no. 2, pp. 101–105, 2021.
- [12] M. Muh. Dirga. F. Marlina, “Aplikasi Elearning Siswa SMK Berbasis Web,” *Jurnal Sintaks Logika*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2021.
- [13] Mega Orina Fitri, “AWEBSERVER SEBAGAI ALTERNATIF PENGGANTI XAMPP PADA PLATFORM ANDROID Mega Orina Fitri,” 2021. [Online]. Available: <https://developer.mozilla.org/>
- [14] R. Syabania and N. Rosmawarni, “PERANCANGAN APLIKASI

CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) PADA PENJUALAN BARANG PRE-ORDER BERBASIS WEBSITE,” 2021.

- [15] R. Rusliani and P. N. Banjarmasin, “Program Aplikasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Menggunakan PHP Pada Masjid Noor Hidayaturrahim Banjarmasin,” 2021.
- [16] N. Sebastian, D. Erny Herwindiati, and M. Dolok Lauro, “PEMBUATAN WEBSITE BAHAN BELAJAR TRANSORMASI GEOMETRI,” 2021.
- [17] K. Wijaya, R. Supariyanto, and E. Istiawan, “IMPLEMENTASI FRAMEWORK BOOTSTRAP DALAM PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU PADA SEKOLAH TINGGI ILMU TARBIYAH AL-QURAN AL-ITTIFAQIAH (STITQI) INDRAALAYABERBASIS WEB,” *Jurnal Sistem Informasi dan Komputerisasi Akuntansi*, vol. 04, no. 02, 2020.