

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS DAN  
TRACER STUDY SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMANGGUNG**



Skripsi Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Pada  
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Diajukan Oleh:

**RAHMA WULAN NOVIANA**  
**A710190107**

Kepada

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**OKTOBER, 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Rahma Wulan Noviana  
NIM : A710190107  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Judul Proposal Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus dan *Tracer Study* SMK Muhammadiyah 1 Temanggung

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya serahkan benar-benar hasil karya saya sendiri dan bebas plagiat karya orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu/dikutip dalam naskah dan disebutkan pada daftar Pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggungjawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 31 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan,



Rahma Wulan Noviana  
NIM. A710190107

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS DAN  
TRACER STUDY SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMANGGUNG**

Diajukan oleh :

**Rahma Wulan Noviana**

**A710190107**

Skripsi telah disetujui oleh pembimbing skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk dipertahankan  
di hadapan tim penguji skripsi

Surakarta, 31 Oktober 2023

Dosen Pembimbing



Ahmad Chamsudin, S.T., M.Eng  
NIDN. 0601088003

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS DAN  
TRACER STUDY SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMANGGUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Rahma Wulan Noviana  
A710190107

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada hari Rabu, 8 November 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Ahmad Chamsudin, S.T., M.Eng (Ketua Dewan Penguji)  (.....)
2. Jan Wantoro, S.T., M.Eng (Anggota I Dewan Penguji)  (.....)
3. Ryan Rizki Adhisa, S.Kom., M.Kom (Anggota II Dewan Penguji)  (.....)

Surakarta, 8 November 2023

Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



  
Prof. Dr. Sutama. M.Pd.  
NIK. 0007016002

## HALAMAN MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."  
(Q.S Al Baqarah: 286)

"Aku menyerahkan urusanku kepada Allah. Sungguh, Allah Maha Melihat akan hamba-hamba-Nya."  
(QS. Ghafir: 44)

"Tak perlu khawatir akan bagaimana alur cerita pada jalan ini, perankan saja, Tuhan ialah sebaik-baiknya sturadara."

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil'alamin saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat, taufik serta karunianya. Shalawat serta salam tetap tercurah pada junjungan Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi wassalam.

Dengan rasa syukur Alhamdulillah, Saya persembahkan Skripsi ini untuk:

1. Kedua Orangtua saya yang tercinta telah memberikan kasih sayang, pengorbanan, kesabaran dan do'a yang tulus.
2. Bapak Ahmad Chamsudin, S.T., M.Eng atas segala bimbingan dan arahnya dalam pengerjaan dan penyelesaian skripsi ini.
3. Dosen-Dosen Prodi Pendidikan Teknik Informatika atas segala jasa memberikan ilmu dan arahan yang dapat saya pergunakan dalam pengerjaan skripsi.
4. Teman-Teman PTI Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan dan semangat.

## ABSTRAK

Rahma Wulan Noviana/A710190107. **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS (BKK) DAN TRACER STUDY SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMANGGUNG**. Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. September, 2023.

Bursa kerja khusus (BKK) merupakan suatu unit pelayanan pada satuan pembelajaran menengah, satuan pembelajaran besar/tinggi, dan lembaga pelatihan kerja yang membagikan fasilitasi Penempatan Tenaga Kerja kepada alumninya. Sebagaimana dasar hukum yang masuk dalam bursa kerja khusus yaitu, tentang ketenagakerjaan Undang-Undang Republik Indonesia nomer 13 tahun 2003.

Tracer study ialah sebagai wadah informasi yang bertujuan untuk mendapatkan informasi data dari alumni yang meliputi informasi data diri alumni, pekerjaan, dan lainnya. Selain itu *tracer study* juga berguna untuk membantu SMK Muhammadiyah 1 Temanggung untuk memetakan alumni dalam menentukan tujuan karir yang sesuai dengan perencanaan karier yang ingin dicapai.

Sistem informasi pekerjaan di SMK Muhammadiyah masih menggunakan google formulir dimana alumni yang sudah mengisi tidak bisa melihat data nya kembali dan ketika alumni memperbarui data hasil data pada formulir akan double. Maka dari itu penelitian ini dilakukan bertujuan untuk memberi informasi pekerjaan dengan bursa kerja khusus untuk alumni dan *tracer study* mengolah data alumni guru menggunakan *website*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development (R & D)* dengan model pengembangan air terjun (*Waterfall*). Model ini dilakukan secara berurutan mulai dari level kebutuhan sistem hingga tahap analisis, desain, coding, *testing/verivication*, dan *maintenance*. Penelitian ini dilakukan pada alumni SMK Muhammadiyah 1 Temanggung, sebelum di ujikan kepada alumni dilakukan uji *blackbox testing* dimana pada hasil ujicoba *blackbox testing* pada penelitian ini adalah valid. Selanjutnya mengisi kuisisioner hasil dari kuisisioner diolah menggunakan *system Usability Scale (SUS)* memperoleh hasil skor 80,25 untuk alumni atau *user* dan skor 83,74 untuk guru atau admin, hasil SUS jika di intepresikan kategori *Acceptability* masuk dalam kategori “*ACCEPTABLE*” artinya dapat diterima. Selain itu pada penelitian ini juga dilakukan uji *compatibility testing* dan *performance testing*.

Kata Kunci : Bursa Kerja Khusus, Tracer Study, website

## SUMMARY

Rahma Wulan Noviana/A710190107. *DEVELOPMENT OF A SPECIAL JOB EXCHANGE INFORMATION SYSTEM AND STUDY TRACER AT SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMANGGUNG*. Thesis, Faculty of Teacher Training and Education, University of Muhammadiyah Surakarta. September, 2023.

*The Special Job Fair is a service unit for secondary learning units, major/higher learning units, and job training institutions that distributes Workforce Placement facilitation to its alumni. As is the legal basis for inclusion in the special job market, namely, regarding employment, Law of the Republic of Indonesia number 13 of 2003.*

*Tracer study is an information forum that aims to obtain data information from alumni which includes alumni personal data, employment and other information. Apart from that, tracer study is also useful to help SMK Muhammadiyah 1 Temanggung to map alumni in determining career goals that are in accordance with the career plans they want to achieve.*

*Job information system in SMK Muhammadiyah still uses google Forms where alumni who have filled out cannot see their data again and when alumni update the data, the data on the form will double. Therefore, this study aims to provide job information with a special job market for alumni and tracer study to process teacher alumni data using the website. The method used in this study is Research and Development (R & D) with Waterfall development model. This Model is carried out sequentially starting from the system requirement level to the analysis, design, coding, testing/verification, and maintenance stages. This study was conducted on alumni of SMK Muhammadiyah 1 Temanggung, before being tested to alumni, a blackbox testing test was carried out where the results of the blackbox testing test in this study were valid. Furthermore, filling out the questionnaire the results of the questionnaire were processed using the system Usability Scale (SUS) obtained a score of 80.25 for alumni or users and a score of 83.74 for teachers or admins, the results of SUS if intepresikan according to the category of Acceptability falls into the category of "ACCEPTABLE" meaning acceptable. In addition, this study also conducted compatibility testing and performance testing.*

*Keywords: special Job Fair, Tracer Study, website*



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaykum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah rabbil 'alamiin, Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya, Sehingga skripsi "Pengembangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus dan *Tracer Study* SMK Muhammadiyah 1 Temanggung" sebagai persyaratan guna menyelesaikan pendidikan S1 pada jurusan Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan dan rintangan yang pada akhirnya dapat terselesaikan dengan adaya bimbingan dan bantuan dari segala pihak. Dengan segala ketulusan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Kesehatan, rezeki, hidayah, ilmu dan segalanya sesuai dengan yang saya butuhkan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Kedua orangtua saya yang tercinta telah memberikan kasih sayang, pengorbanan, kesabaran dan do'a yang tulus
3. Adik-adik dan keluarga terdekat yang telah memberikan semangat dan dukungan.
4. Bapak Ahmad Chamsudin, S.T., M.Eng atas segala bimbingan, arahannya, dan kesabaran dalam pengerjaan skripsi ini hingga selesai.
5. Bapak Arif Setiawan, S.Kom., M.Eng selaku ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penulisan skripsi dalam urusan administarsi jurusan.
6. Bapak ibu dosen Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang luas selama perkuliahan.
7. Teman-teman semua yang masih setia membantu dan mendukung serta memberikan motivasi semangat kepada saya

8. Keluarga besar tapak suci Universitas Muhammadiyah Surakarta yang selalu memberikan semangat dan rasa kekeluargaan.
9. Teman-teman kuliah kerja nyata Muhammadiyah dan aisyiyah yang telah mendukung dan selalu menemani selama penulisan skripsi.
10. Seluruh responden yang telah turut membantu penulis untuk pengambilan data.

Semoga Allah SWT Membalas segala jasa dan amal kebaikan yang telah mereka berikan. Semoga dengan terselesaikannya skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk penulis dan semua yang membacanya. *Aamiin Yaa Rabbal 'Alamiin.*

*Wassalamu'alaykum Warahmatullah Wabarakatuh.*

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
SUMMARY .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Penelitian yang relavan .....	7
B. Kajian Teori.....	10
C. Spesifikasi Produk yang dikembangkan.....	11
D. Kerangka Berfikir.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Model Pengembangan.....	13
B. Prosedur Pengembangan .....	14

C. Uji Coba Produk.....	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	17
A. Deskripsi Data .....	17
B. Hasil Pengembangan .....	18
C. Pembahasan Produk.....	44
D. Keterbatasan Pengembangan.....	45
BAB V PENUTUP.....	46
A. Simpulan.....	46
B. Implikasi.....	46
C. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya .....	9
Tabel 4. 1 Instrumen Kuesioner Blackbox Testing Admin.....	34
Tabel 4. 2 Instrumen Kuesioner Blackbox Testing User .....	34
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Uji Blackbox .....	35
Tabel 4. 4 Hasil Compatibility Testing .....	36
Tabel 4. 5 Hasil kuisisioner SUS alumni.....	38
Tabel 4. 6 Skor Akhir User .....	40
Tabel 4. 7 Hasil Kuisisioner SUS Guru .....	42
Tabel 4. 8 Skor Akhir Guru.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir.....	12
Gambar 3. 1 Tahapan Waterfall .....	13
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	14
Gambar 3. 3 Activity Diagram Sistem .....	15
Gambar 4. 1 Download Bootstrap.....	19
Gambar 4. 2 Tampilan visual studio code.....	19
Gambar 4. 3 Code halaman utama .....	20
Gambar 4. 4 Code Halaman login.....	20
Gambar 4. 5 Code halaman registrasi /daftar sekarang.....	21
Gambar 4. 6 Code halaman layanan bursa kerja khusus.....	21
Gambar 4. 7 Code halaman perguruan tinggi .....	22
Gambar 4. 8 Pelatihan .....	22
Gambar 4. 9 Pembuatan halaman Tracer study .....	23
Gambar 4. 10 Tampilan halaman utama .....	24
Gambar 4. 11 Tampilan jumlah data pada halaman utama .....	24
Gambar 4. 12 Tampilan menu login .....	25
Gambar 4. 13 Tampilan Daftar Sekarang .....	25
Gambar 4. 14 Tampilan Layanan Bursa Kerja Khusus User .....	26
Gambar 4. 15 Tampilan Layanan Bursa Kerja Khusus Admin .....	27
Gambar 4. 16 Layanan Perguruan tinggi User .....	28
Gambar 4. 17 Layanan Perguruan Tinggi Admin .....	29
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Pelatihan user .....	30
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Pelatihan admin .....	31
Gambar 4. 20 Tampilan Menu tracer study user.....	32
Gambar 4. 21 Tampilan Menu tracer study admin .....	33
Gambar 4. 22 Performance Testing .....	38
Gambar 4. 23. Hasil SUS alumni .....	41
Gambar 4. 24 Score SUS .....	41

Gambar 4. 25 Hasil SUS Guru.....	43
Gambar 4. 26 Hasil Score SUS Guru.....	43

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Wawancara awal .....	50
Lampiran 2. Hasil Blackbox Testing Guru atau Admin .....	52
Lampiran 3. Hasil Blackbox Testing Alumni atau User .....	60
Lampiran 4. Instrumen Kuisioner System Usability Scale (SUS) .....	68
Lampiran 5. Hasil Kuisioner SUS Alumni .....	72
Lampiran 6. Hasil Kuisioner SUS Guru .....	73