

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PESERTA KURSUS DI UPT BALAI  
PELATIHAN KERJA KABUPATEN KUDUS**



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar sarjana Strata I (S.1 ) Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

Feri Abdul Basyir

151240000387

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NADLATUL ULAMA  
JEPARA**

**2020**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Setelah kami meneliti dan melaksanakan perbaikan yang diperlukan, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Feri Abdul Basyir  
NIM : 151240000387  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Kursus Di  
UPT Balai Pelatihan Kerja Kabupaten Kudus

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

Demikian harap menjadikan maklum.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**

Jepara, 21 Agustus 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

R. Hadapiningradja Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom

Nur Aeni Widiastuti, M.Kom

NIDN: 0622128601

NIDN : 0602078702

Mengeahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0621048602

## PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Kursus Di UPT Balai Pelatihan Kerja Kabupaten Kudus” Karya oleh Saudara:

Nama : Feri Abdul Basyir  
NIM : 151240000387  
Program Studi : Teknik Informatika

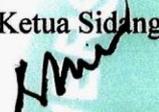
Telah diajukan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 27 Agustus 2020

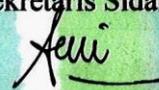
Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar sarjana strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara Tahun Akademik 2019/2020.

Jepara, 27 Agustus 2020

Ketua Sidang,

Sekretaris Sidang,

  
R. Hadapiningradja Kusumodestoni, S.Kom, M.Kom

  
Nur Aeni Widiastuti, M.Kom

NIDN: 0622128601

NIDN: 0602078702

Penguji I,

Penguji II,

  
Buang Budi Wahono, S. Si, M. Kom

  
Akhmad Khanif Zyen, S. Kom, M. Kom

NIDN: 0603087802

NIDN: 0621048602

Mengeahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Unisnu Jepara

  
Ir. Gun Sudiryanto, M.M

NIDN: 0624056501

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Feri Abdul Basyir  
NIM : 151240000387  
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya telah menyatakan dengan jujur dan tanggung jawab, bahwa karya tulis yang telah saya susun sebagai persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Stata 1 (S1) di Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan dari hasil karya diri sendiri dan belum adanya pengajuan tentang pemenuhan persyaratan gelar Strata 1 dari universitas atau Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara apabila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 21 Agustus 2020



**Feri Abdul Basyir**

**NIM: 151240000387**

## **ABSTRAK**

Proses pendaftaran BLK (Balai Latihan Kerja) merupakan suatu proses dimana calon peserta pelatihan mendaftar di UPT Balai Latihan Kerja (BLK). Pada proses pendaftaran yang belum terkomputerisasi atau masih manual, calon peserta pelatihan perlu datang ke lokasi pendaftaran saat mendaftar.

Berdasarkan dari paragraf diatas, perlu adanya suatu proses pendaftaran yang dapat dilakukan melalui suatu perangkat, peneliti berharap agar adanya suatu aplikasi atau sistem yang dapat digunakan oleh calon peserta yang ingin mendaftar untuk pelatihan kursus di UPT Balai Latihan Kerja (BLK) di Kabupaten tersebut. Pendaftaran melalui perangkat tersebut menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai dasar.

Kata Kunci : Pendaftaran, Balai Latihan Kerja (BLK), calon peserta, pelatihan, bahasa pemrograman PHP.

## **ABSTRACT**

The registration process for the BLK (Vocational Training Center) is a process in which prospective training participants register at the UPT Work Training Center (BLK). In the registration process that has not been computerized or is still manual, prospective trainees need to come to the registration location when registering.

Based on the paragraph above, there is a need for a registration process that can be done through a device, the researcher hopes that there will be an application or system that can be used by prospective participants who wish to register for training courses at the UPT Vocational Training Center (BLK) in the district. Registration through the device uses the PHP programming language as a basis.

**Keywords:** Registration, Work Training Center (BLK), prospective participants, training, PHP programming language.

## MOTTO

“Hai Orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

**“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”**

**(QS. Al-Insyirah,6-8)**

“Dan Dia memberinya rezeki dari arah yang tidak disangka-sangkanya. Dan barang siapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluannya)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan-Nya. Sungguh, Allah telah mengadakan ketentuan bagi setiap sesuatu”.

(Qs. At-Talaq: 3)

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang memberi taufik dan hidayahnya kepada kita semua serta memberikan nikmat yang diantaranya islam, iman dan kesehatan yang diberikan kepada kita semua (khususnya peneliti), sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Kursus Di UPT Balai Pelatihan Kerja Kabupaten Kudus” dengan baik dan lancar.

Peneliti menyadari keterbatasan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki oleh peneliti, karena hal tersebut sulit bagi peneliti dalam menyelesaikan penyusunan skripsi, tanpa keterlibatan dan bantuan maupun dorongan dari berbagai pihak. Maka dari hal tersebut dengan segenap kerendahan hati patutlah peneliti ucapkan terima kasih kepada yang terhormat, yang antara lain yaitu beliau:

1. Bapak Dr. Sa’dullah Assaidi, selaku Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M. selaku Dekan fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
4. Bapak R. Hadapiningradja Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasihat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
5. Bu Nur Aeni Widiastuti, M.Kom selaku Dosen pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, nasihat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika khususnya dan Bapak serta Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi pada umumnya yang telah membagikan ilmu, wawasan, pengalaman, serta saran kepada peneliti.
7. Teman – teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2015.

8. Teman – teman mahasiswa di ruang lingkup Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara yang senantiasa menghibur, memberikan nasihat, berbagi pengalaman dan wawasan maupun pengetahuan kepada peneliti sehingga tugas ini dapat terselesaikan.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam memberi masukan, dorongan, pengetahuan, wawasan, maupun saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Peneliti juga menyadari bahwa dalam pengerjaan skripsi ini masih belum mencapai suatu kata sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu peneliti harapkan demi mencapai kesempurnaan pada skripsi ini dan besar harapan peneliti agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Jepara, 21 Agustus 2020

Peneliti



Feri Abdul Basyir

NIM. 151240000387

## PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Karya ilmiah ini Peneliti persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua saya yang tecinta yang telah memberikan kasih sayang, nasehat, perhatian dan Do'a yang senantiasa tak pernah putus.
2. Kerabat saya yang telah memberikan *support*, dorongan, nasehat maupun pengalaman.
3. Keluarga besar yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mensupport karya ilmiah ini.
4. Teman dan sahabat saya yang selalu memberikan semangat maupun motivasi yang luar biasa. Serta

Orang – orang yang bertanya “Kapan Skripsi Terselesaikan?”, “Kapan Wisuda Saya Terlaksana?”

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Studi (Penelitian Terkait).....	7
2.2. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2.1. Sistem informasi (SI).....	9
2.2.2. Balai Latihan Kerja (BLK).....	9
2.2.3. Metode Perancangan.....	10
2.3. Tinjauan Media.....	12
2.4. Kerangka Pemikiran.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20

3.1.	Desain Penelitian .....	20
3.2.	Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.2.1.	Jenis dan Sumber Data.....	21
3.2.2.	Metode Pengumpulan Data.....	22
3.2.3.	Lokasi Penelitian.....	23
3.3.	Metode Yang Diusulkan.....	23
3.4.	Metode Pengujian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1.	Perancangan Aplikasi .....	30
4.1.1.	<i>Requirement Planning</i> (Perencanaan Kebutuhan).....	30
4.1.2.	<i>System Design</i> (Desain System) .....	32
4.1.3.	<i>Build System</i> (Membangun Sistem).....	46
4.1.4.	<i>Implementation</i> (Implementasi).....	56
4.2.	Pengujian Metode.....	63
4.3.	Pembahasan .....	73
BAB V PENUTUP.....		75
5.1.	Kesimpulan.....	75
5.2.	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....		77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Peserta Mendaftar di BLK Kudus.....	10
Gambar 2. 2 Rapid Application Development (RAD) [5].....	12
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran.....	19
Gambar 3. 1 Desain Penelitian / Alur Penelitian .....	21
Gambar 3. 2 Reka ulang siklus RAD oleh peneliti .....	23
Gambar 4. 1 Use case pendaftar .....	33
Gambar 4. 2 Use case admin.....	34
Gambar 4. 3 Activity Diagram Pendaftar Mendaftar.....	35
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pendaftar Kejuruan.....	36
Gambar 4. 5 Activity Admin Pendaftar .....	37
Gambar 4. 6 Activity Admin Pengaturan.....	38
Gambar 4. 7 Activity Diagram Admin Laporan .....	39
Gambar 4. 8 Class Diagram aplikasi atau sistem.....	40
Gambar 4. 9 Squence diagram pendaftar mendaftar.....	41
Gambar 4. 10 Squence diagram pendaftar kejuruan .....	42
Gambar 4. 11 Squence diagram admin masuk.....	42
Gambar 4. 12 Squence diagram admin kelola pendaftar .....	43
Gambar 4. 13 Squence diagram admin kelola kelas .....	44
Gambar 4. 14 Squence diagram admin kelola kejuruan .....	45
Gambar 4. 15 Squence diagram admin kelola laporan .....	46
Gambar 4. 16 Perancangan Tampilan login (masuk).....	47
Gambar 4. 17 Perancangan tampilan daftar .....	48
Gambar 4. 18 Perancangan tampilan daftar .....	49
Gambar 4. 19 Script login .....	53
Gambar 4. 20 Script daftar .....	54
Gambar 4. 21 Script tambah data.....	55
Gambar 4. 22 Script tampil data .....	55
Gambar 4. 23 Script edit data.....	55
Gambar 4. 24 Script hapus data .....	56

Gambar 4. 25 Halaman login aplikasi atau sistem.....	57
Gambar 4. 26 Halaman data pendaftar.....	58
Gambar 4. 27 Halaman data seleksi pendaftar.....	58
Gambar 4. 28 Halaman data peserta pelatihan.....	59
Gambar 4. 29 Halaman setting kelas.....	60
Gambar 4. 30 Halaman setting kejuruan.....	61
Gambar 4. 31 Halaman laporan pendaftar .....	61
Gambar 4. 32 Halaman laporan seleksi.....	62
Gambar 4. 33 Halaman laporan peserta pelatihan .....	62
Gambar 4. 34 Halaman pendaftaran.....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Keterangan Use Case Diagram .....	14
Tabel 2. 2 Tabel Keterangan Activity Diagram .....	15
Tabel 2. 3 Tabel Keterangan Class Diagram .....	16
Tabel 2. 4 Tabel Keterangan Squence Diagram.....	17
Tabel 3. 1 List evaluasi untuk black box testing .....	25
Tabel 3. 2 List evaluasi pengujian BLK.....	27
Tabel 3. 3 Skala Likert [10] .....	28
Tabel 3. 4 Pengkategorian Penilaian atau respon terhadap sistem [10].....	29
Tabel 4. 1 Tabel Penjelasan <i>use case</i> pendaftar .....	33
Tabel 4. 2 Penjelassan use case admin.....	34
Tabel 4. 3 Tabel groups.....	49
Tabel 4. 4 Tabel login_attempts.....	50
Tabel 4. 5 Tabel tbl_kejuruan .....	50
Tabel 4. 6 Tabel tbl_kelas .....	51
Tabel 4. 7 Tabel users .....	51
Tabel 4. 8 Tabel users_groups .....	52
Tabel 4. 9 Blackbox Testing Aplikasi.....	63
Tabel 4. 10 Rangkum Pengujian BLK .....	66
Tabel 4. 11 Penjelasan kategori untuk penguji .....	67
Tabel 4. 12 Penjelasan kategori persentase penguji.....	67
Tabel 4. 13 Rangkuman Hasil Pengujian BLK.....	68
Tabel 4. 14 Rangkuman pengujian masyarakat .....	68
Tabel 4. 15 Penjelasan kategori untuk responden.....	69
Tabel 4. 16 Penjelasan kategori persentase responden .....	70
Tabel 4. 17 Rangkuman hasil pengujian masyarakat.....	70
Tabel 4. 10 Rangkum pengujian Ahli Media .....	71
Tabel 4. 11 Penjelasan kategori keterangan Ahli Media.....	72
Tabel 4. 12 Penjelasan kategori persentase keterangan Ahli Media .....	72
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Ahli Media .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Lembar Pengujian BLK ke 1 bagian 1 .....	79
Lampiran 1. 2 Lembar Pengujian BLK ke 1 bagian 2 .....	80
Lampiran 1. 3 Lembar Pengujian BLK ke 2 bagian 1 .....	81
Lampiran 1. 4 Lembar Pengujian BLK ke 2 bagian 2 .....	82
Lampiran 1. 5 Lembar Pengujian Masyarakat ke 1 bagian 1 .....	83
Lampiran 1. 6 Lembar Pengujian Masyarakat ke 1 bagian 2 .....	84
Lampiran 1. 7 Lembar Pengujian Masyarakat ke 2 bagian 1 .....	85
Lampiran 1. 8 Lembar Pengujian Masyarakat ke 2 bagian 2 .....	86
Lampiran 1. 9 Lembar Pengujian Masyarakat ke 3 bagian 1 .....	87
Lampiran 1. 10 Lembar Pengujian Masyarakat ke 3 bagian 2 .....	88
Lampiran 1. 11 Lembar Pengujian Masyarakat ke 4 bagian 1 .....	89
Lampiran 1. 12 Lembar Pengujian Masyarakat ke 4 bagian 2 .....	90
Lampiran 1. 13 Lembar Pengujian Masyarakat ke 5 bagian 1 .....	91
Lampiran 1. 14 Lembar Pengujian Masyarakat ke 5 bagian 2 .....	92
Lampiran 1. 15 Lembar Pengujian Masyarakat ke 6 bagian 1 .....	93
Lampiran 1. 16 Lembar Pengujian Masyarakat ke 6 bagian 2 .....	94
Lampiran 1. 17 Lembar Pengujian Masyarakat ke 7 bagian 1 .....	95
Lampiran 1. 18 Lembar Pengujian Masyarakat ke 7 bagian 2 .....	96
Lampiran 1. 19 Lembar Pengujian Masyarakat ke 8 bagian 1 .....	97
Lampiran 1. 20 Lembar Pengujian Masyarakat ke 8 bagian 2 .....	98
Lampiran 1. 21 Lembar Pengujian Masyarakat ke 9 bagian 1 .....	99
Lampiran 1. 22 Lembar Pengujian Masyarakat ke 9 bagian 2 .....	100
Lampiran 1. 23 Lembar Pengujian Masyarakat ke 10 bagian 1 .....	101
Lampiran 1. 24 Lembar Pengujian Masyarakat ke 10 bagian 2 .....	102
Lampiran 1. 25 Lembar Pengujian Masyarakat ke 11 bagian 1 .....	103
Lampiran 1. 26 Lembar Pengujian Masyarakat ke 11 bagian 2 .....	104
Lampiran 1. 27 Lembar Pengujian Masyarakat ke 12 bagian 1 .....	105
Lampiran 1. 28 Lembar Pengujian Masyarakat ke 12 bagian 2 .....	106

Lampiran 1. 29 Lembar Pengujian Masyarakat ke 13 bagian 1.....	107
Lampiran 1. 30 Lembar Pengujian Masyarakat ke 13 bagian 2.....	108
Lampiran 1. 31 Lembar Pengujian Masyarakat ke 14 bagian 1.....	109
Lampiran 1. 32 Lembar Pengujian Masyarakat ke 14 bagian 2.....	110
Lampiran 1. 33 Lembar Pengujian Masyarakat ke 15 bagian 1.....	111
Lampiran 1. 34 Lembar Pengujian Masyarakat ke 15 bagian 2.....	112
Lampiran 1. 35 Rangkuman Jawaban Responden .....	113
Lampiran 1. 36 Daftar nama dan alamat responden .....	114
Lampiran 1. 37 Surat keterangan telah melaksanakan penelitian.....	115
Lampiran 1. 38 Lembar pengujian Perguruan Tinggi bagian 1 .....	116
Lampiran 1. 39 Lembar pengujian Perguruan Tinggi bagian 2 .....	117
Lampiran 1. 40 Lembar Validasi Pengujian Perguruan Tinggi .....	118
Lampiran 1. 41 Lembar Validasi Penguji BLK .....	119
Lampiran 2. 1 Foto Dokumentasi Pengisian Pengujian BLK .....	120
Lampiran 2. 2 Foto Dokumentasi Pengisian Responden ke 1 .....	120
Lampiran 2. 3 Foto Dokumentasi Pengisian Responden ke 2 .....	121
Lampiran 2. 4 Foto Dokumentasi Pengisian Responden ke 3 .....	121
Lampiran 2. 5 Foto Dokumentasi Pengisian Responden ke 4 .....	122