



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN KETERAMPILAN
PADA UPTD BLK (BALAI LATIHAN KERJA) DINAS TENAGA KERJA,
PERINDUSTRIAN, KOPERASI DAN UKM KABUPATEN KUDUS
BERBASIS MOBILE

YULI IRMAWATI

NIM. 201553037

DOSEN PEMBIMBING

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT

Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN KETERAMPILAN PADA UPTD BLK (BALAI LATIHAN KERJA) DINAS TENAGA KERJA, PERINDUSTRIAN, KOPERASI DAN UKM KABUPATEN KUDUS BERBASIS MOBILE

YULI IRMAWATI

NIM. 201553037

Kudus, 15 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

NIDN. 0618058301

Pembimbing Pendamping,

Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0608047901

Mengetahui,

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN KETERAMPILAN PADA UPTD BLK (BALAI LATIHAN KERJA) DINAS TENAGA KERJA, PERINDUSTRIAN, KOPERASI DAN UKM KABUPATEN KUDUS

BERBASIS MOBILE

YULI IRMAWATI

NIM. 201553037

Kudus, 20 Agustus 2019

Ketua Penguji,

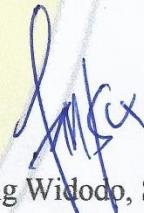


Arif Setiawan, S. Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Menyetujui,
Anggota Penguji I,


Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
NIDN. 0618058301

Anggota Penguji II,



Anteng Widodo, ST., M.Kom
NIDN. 0628017501

Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST., M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yuli Irmawati

NIM : 201553037

Tempat & tanggal lahir : Kudus, 21 Mei 1997

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan Keterampilan
Pada UPTD BLK (Balai Latihan Kerja) Dinas Tenaga
Kerja, Perindustrian, Koperasi dan UKM Kabupaten
Kudus Berbasis Mobile

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemiliran dan peaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan saksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan



Yuli Irmawati

NIM 201553037

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN KETERAMPILAN
PADA UPTD BLK (BALAI LATIHAN KERJA) DINAS TENAGA KERJA,
PERINDUSTRIAN, KOPERASI DAN UKM KABUPATEN KUDUS
BERBASIS MOBILE**

Nama mahasiswa : Yuli Irmawati

NIM : 201553037

Pembimbing :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

RINGKASAN

UPTD BLK Kota Kudus sebagai pelaksana teknis Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah (UKM) melakukan pembinaan pelatihan ketrampilan bagi masyarakat setiap tahunnya guna untuk mengurangi angka penganguran, meningkatkan keterampilan kerja dan mandiri dalam berwirausaha. Proses pelatihan di UPTD BLK Kudus memerlukan data-data yang terkaitan dengan aktifitas pelatihan seperti data kejuruan, data peserta, data program pelatihan. Dalam pengelolaan data pelatihan masih dilakukan dengan cara yang manual seperti pengelolaan pendaftaran peserta masih menggunakan buku biasa kemudian baru dimasukan ke *Excel* sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam mengelola data peserta pelatihan. Proses penerbitan sertifikat juga membutuhkan waktu yang lama karena staf UPTD BLK harus mengitung secara manual penilaian setiap pesertanya. Untuk mempermudah proses pengelolaan data pelatihan maka perlu membangun sebuah sistem informasi pengelolaan pelatihan keterampilan pada UPTD BLK Kudus, sehingga dapat mempermudah peserta dalam pendafataran dan memperoleh informasi. Selain itu, staf UPTD BLK dapat mengelola data dengan mudah.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, UPTD BLK, Pelatihan Ketrampilan.*

INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT OF SKILL TRAINING IN UPTD BLK (WORK TRAINING CENTER) LABOR, INDUSTRIAL, COOPERATION AND UKM KABUPATEN KUDUS MOBILE-BASED

Student Name : Yuli Irmawati
Student Identity Number : 201553037
Supervisor :
1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

ABSTRACT

UPTD BLK Kudus City as the technical implementer of the Department of Manpower, Industry, Cooperatives and Small and Medium Enterprises (UKM) carries out training on skills training for the community every year to reduce unemployment, improve work skills and be independent in entrepreneurship. The training process at the UPTD BLK requires data related to training activities such as vocational data, participant data, training program data. In the management of training data, it is still done manually, such as registration management, participants still use ordinary books, and then they are entered into Excel so that it takes a long time to manage training participant data. The process of issuing certificates also takes a long time because UPTD BLK staff must manually calculate the assessment of each participant. To simplify the process of managing training data, it is necessary to build an information system for managing job training at the UPTD BLK Kudus, so that it can facilitate participants in registering and obtaining information. In addition, UPTD BLK staff can manage data easily.

Keywords: Information System, UPTD BLK, Skills Training.

KATA PENGANTAR

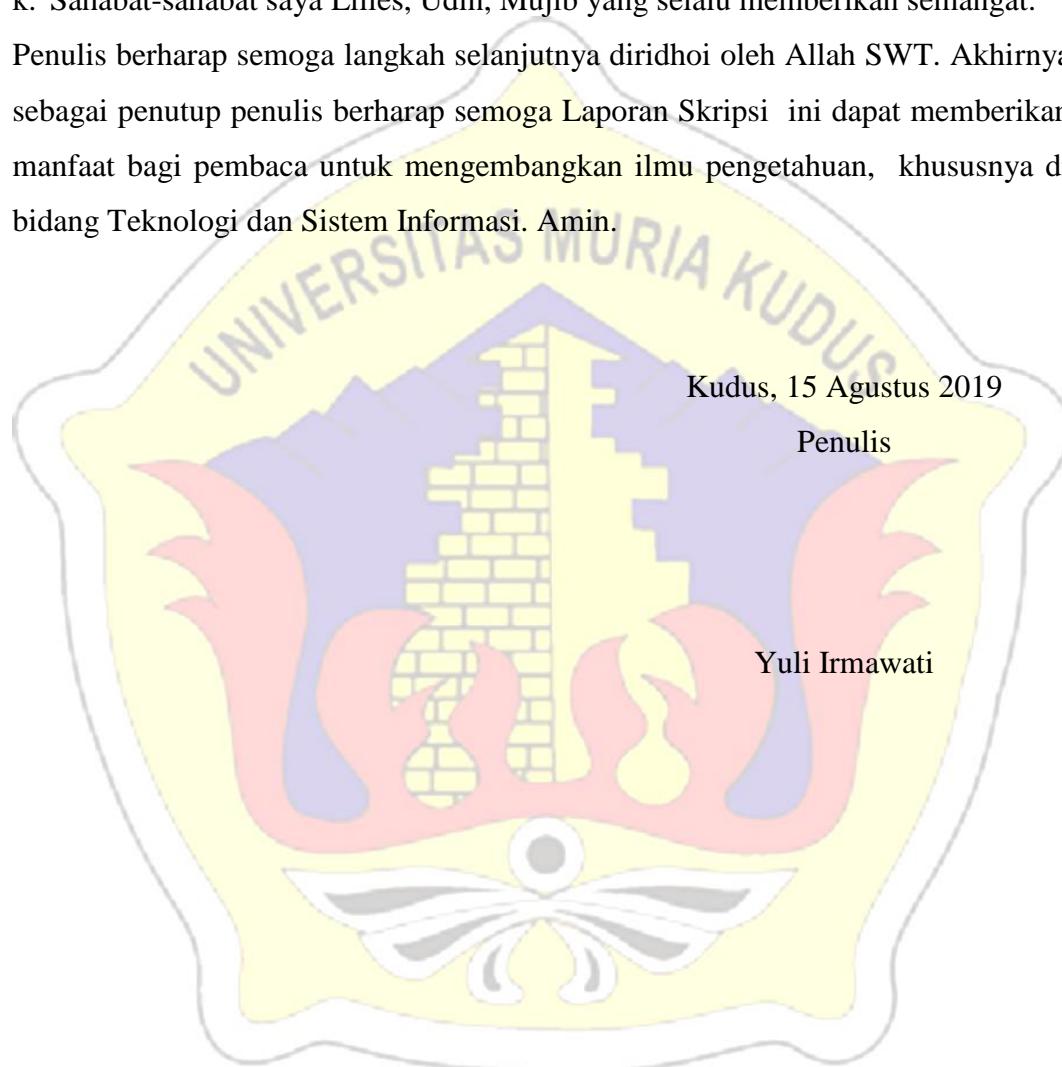
Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya yang telah memberikan kelancaran, restu, ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan Kerja Pada UPTD BLK (Balai Latihan Kerja) Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi dan UKM Kabupaten Kudus Berbasis Mobile”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom selaku koordinator Skripsi.
- e. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- g. Bapak Bambang Tri Waluyo selaku kepala Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi Dan Ukm Kabupaten Kudus dan Bapak Anggun Nugroho, ST., MM. selaku Kepala UPTD BLK yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis

- i. Bapak Suradi, Ibu Atik, selaku orang tua serta kakak-kakak saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.
- j. Kakak Fiyya, Diana, Nurul, Shinta, Yulimar, Rita, Desi serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.
- k. Sahabat-sahabat saya Lilies, Udin, Mujib yang selalu memberikan semangat. Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	6
1.7 Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10

2.3	Landasan Teori	12
2.3.1	Pengertian Sistem	12
2.3.2	Pengertian Informasi.....	12
2.3.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.4	Pengertian Pelatihan	13
2.3.5	Pengertian Pengelolaan.....	13
2.3.1	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	14
2.3.2	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1	Objek penelitian	23
3.1.1.	Visi dan Misi UPTD BLK	23
3.1.2.	Lokasi.....	24
3.1.3	Struktur Organisasi UPTD BLK Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, dan Usaha Kecil Menengah Kabupaten Kudus.....	24
3.2	Analisa Sistem Lama.....	27
3.2.1	Analisa Prosedur Pengajuan Proposal Kegiatan	27
3.2.2	Prosedur Pendaftaran Pelatihan BLK	29
3.2.3	Analisa Prosedur Pelatihan dan Penilaian.....	31
3.2.4	Analisa Prosedur Pembukuan Keuangan Pelatihan	32
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	34
3.3.1	Analisa Kebutuhan	34
3.3.2	Rancangan Sistem Baru.....	35
3.3.3	Rancangan Basis Data	97
3.3.2	Desain Input dan Output.....	117
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	131

4.1	Hasil Pembahasan.....	131
4.1.1	Implementasi Sistem	131
4.1.2	Implementasi Layar Antarmuka	131
4.2	Tampilan Program	132
4.2.1	Tampilan Hak Akses Bagian Program dan Penyelenggara Pelatihan .	132
4.2.2	Tampilan Hak Akses Kasubbag UPTD BLK.....	142
4.2.3	Tampilan Hak Akses Kasubbag UPTD BLK	145
4.2.4	Tampilan Hak Akses Instruktur.....	147
4.2.5	Tampilan Hak Akses Petugas Pendaftaran.....	149
4.2.6	Tampilan Mobile	151
4.5	Pegujian Sistem.....	158
4.5.1	Black Box Testing.....	158
BAB V	PENUTUP.....	165
5.1	Kesimpulan.....	165
5.2	Saran.....	165
DAFTAR	PUSTAKA	167

DAFTAR GAMBAR

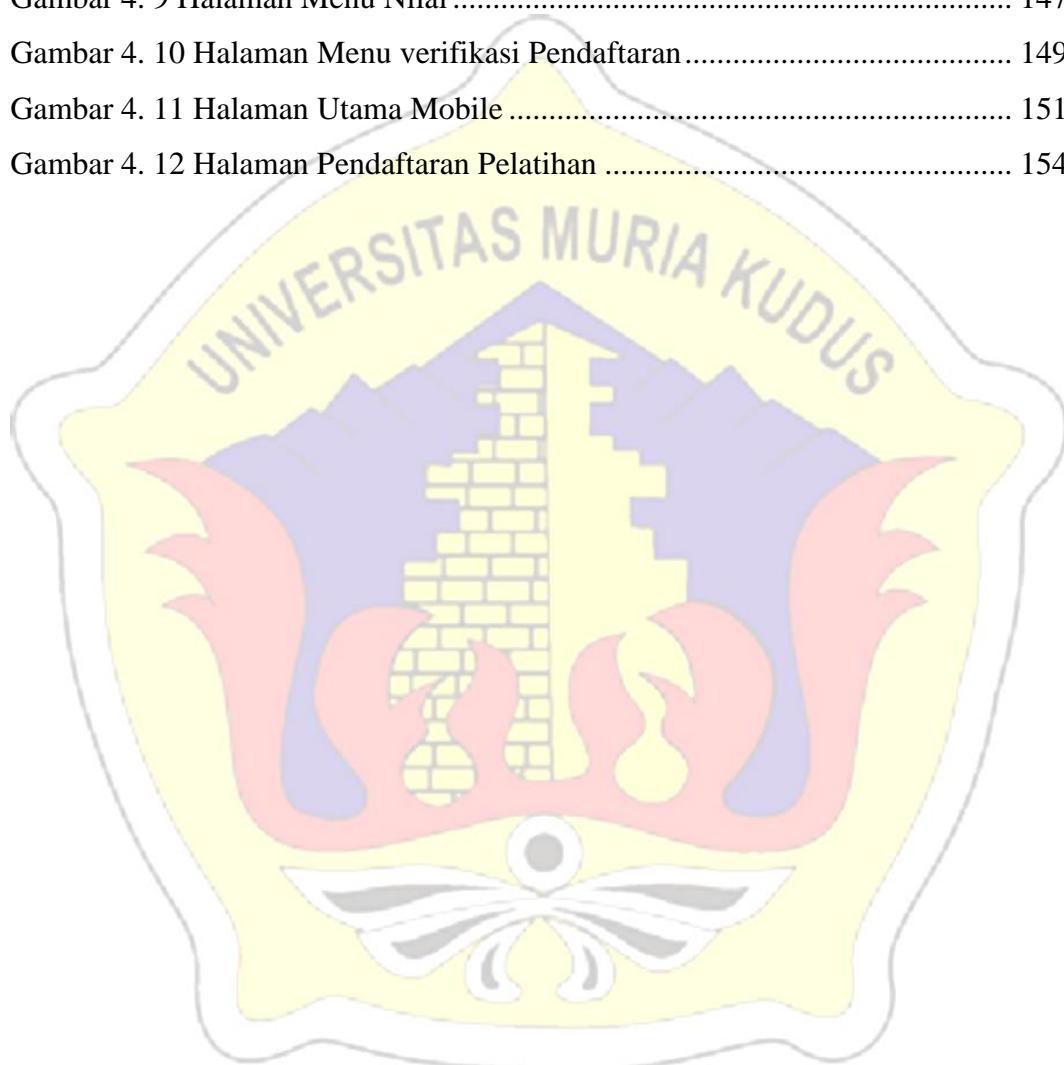
Gambar 3. 1 Denah Lokasi UPTD BLK Kabupaten Kudus	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Dinas Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi dan UKM Kabupaten Kudus 2019	25
Gambar 3. 3 Pengajuan Proposal Pelatihan	28
Gambar 3. 4 Pendaftaran Peserta	30
Gambar 3. 5 Pelatihan dan Penilaian Peserta.....	32
Gambar 3. 6 Perekapan Keuangan	33
Gambar 3. 7 <i>Business Use Case Diagram</i>	39
Gambar 3. 8 <i>System Usecase</i>	42
Gambar 3. 9 <i>Class login</i>	52
Gambar 3. 10 <i>Class User</i>	52
Gambar 3. 11 <i>Class Peserta</i>	53
Gambar 3. 12 <i>Class Program</i> dan Penyelengara Pelatihan	53
Gambar 3. 13 <i>Class Program</i> dan Penyelengara Pelatihan	53
Gambar 3. 14 <i>Class Petugas Pendaftaran</i>	54
Gambar 3. 15 <i>Class Kaubbag Tata Usaha</i>	54
Gambar 3. 16 <i>Class Instruktur</i>	54
Gambar 3. 17 <i>Class Postingan</i>	55
Gambar 3. 18 <i>Class Postingan</i>	55
Gambar 3. 19 <i>Class Nilai</i>	56
Gambar 3. 20 <i>Class Pengajuan</i>	56
Gambar 3. 21 <i>Class Detail Pengajuan</i>	57
Gambar 3. 22 <i>Class Keuangan</i>	57
Gambar 3. 23 <i>Class Bidang</i>	58
Gambar 3. 24 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan Ketrampilan Pada UPTD BLK (Balai Latihan Kerja) Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi dan UKM Kabupaten Kudus Berbasis Web Mobile	59
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Bidang	60
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Kelola Bidang	61
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Instruktur.....	62

Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	63
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Proposal.....	64
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Persetujuan Proposal.....	65
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Penguploadan Pengumuman.....	66
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Pelatihan	67
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Pemverifikasiyan Pendaftaran	68
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Pelatihan.....	69
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Sertifikat.....	70
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Kas Besar	71
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bidang	72
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bidang.....	73
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Instruktur	74
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Login.....	75
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Proposal	76
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Proposal	77
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Penguploadan Pengumuman	78
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pelatihan	79
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Pemverikasiyan Pendaftaran	80
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Pelatihan	81
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Sertifikat.....	82
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Kas Besar	83
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Tambah.....	84
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Cari	84
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Ubah	85
Gambar 3. 52 Statechart Diagram Cari	85
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Login	86
Gambar 3. 54 Statechart Diagram Logout	86
Gambar 3. 55 Statechart Diagram Tambah.....	87
Gambar 3. 56 Statechart Diagram Cari	87
Gambar 3. 57 Statechart Diagram Ubah	87
Gambar 3. 58 Statechart Diagram Cari	88
Gambar 3. 59 Statechart Diagram Tambah.....	88

Gambar 3. 60 Statechart Diagram Cari	88
Gambar 3. 61 Statechart Diagram Ubah	89
Gambar 3. 62 Statechart Diagram Hapus.....	89
Gambar 3. 63 Statechart Diagram Tambah.....	90
Gambar 3. 64 Statechart Diagram Cari	90
Gambar 3. 65 Statechart Diagram Ubah	91
Gambar 3. 66 Statechart Diagram Hapus.....	91
Gambar 3. 67 Statechart Diagram Setujui.....	92
Gambar 3. 68 Statechart Diagram Tolak.....	92
Gambar 3. 69 Statechart Diagram Cari	92
Gambar 3. 70 Statechart Diagram Simpan.....	93
Gambar 3. 71 Statechart Diagram Setujui.....	93
Gambar 3. 72 Statechart Diagram Tolak.....	93
Gambar 3. 73 Statechart Diagram Tambah.....	94
Gambar 3. 74 Diagram Statechart Ubah	94
Gambar 3. 75 Diagram Satechart Hapus.....	95
Gambar 3. 76 Diagram Statechart Cari	95
Gambar 3. 77 Statechart Diagram Tambah.....	95
Gambar 3. 78 Diagram Statechart Ubah	96
Gambar 3. 79 Diagram Statechart Hapus.....	96
Gambar 3. 80 Statechart Diagram Cari	96
Gambar 3. 81 Statechart Diagram Cetak.....	97
Gambar 3. 82 Menentukan Entitas.....	97
Gambar 3. 83 Menentukan atribut key (primary key).....	98
Gambar 3. 84 Relasi antara entitas user dan bagian.....	98
Gambar 3. 85 Relasi antara entitas user dan instruktur.....	99
Gambar 3. 86 Relasi antara entitas instruktur dan bidang	99
Gambar 3. 87 Relasi antara entitas proposal pengajuan dan bidang.....	100
Gambar 3. 88 Relasi antara entitas peserta dan bidang.....	100
Gambar 3. 89 Relasi antara entitas nilai dan peserta	101
Gambar 3. 90 Relasi antara entitas proposal pengajuan dan post	101
Gambar 3. 91 Relasi antara entitas proposal pengajuan dan keuangan	102

Gambar 3. 92 Relasi antara entitas keuangan dan keuangan	102
Gambar 3. 93 ERD Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan Ketrampilan Pada UPTD BLK (Balai Latihan Kerja) Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi dan UKM Kabupaten Kudus	103
Gambar 3. 94 Relasi Tabel.....	116
Gambar 3. 95 Desain Halaman Login.....	117
Gambar 3.96 Desain Halaman Utama Hak Akses Bagian Program dan Penyelenggara Pelatihan	118
Gambar 3. 97Desain Halaman Utama Hak Akses Kepala UPTD BLK	119
Gambar 3. 98 Desain Halaman Utama Hak Akses Instruktur	119
Gambar 3. 99 Desain Halaman Utama Hak Akses Kasubbag Tata Usaha	120
Gambar 3. 100 Desain Halaman Utama Hak Akses Petugas Pendaftaran.....	120
Gambar 3. 101 Desain Halaman Input Daftar Akun.....	121
Gambar 3. 102 Desain Halaman Input Tambah Pengajuan Proposal	122
Gambar 3. 103 Desain Halaman Input Tambah Nilai Pelatihan.....	122
Gambar 3. 104 Desain Halaman Input Tambah Posting Pengumuman.....	123
Gambar 3. 105 Desain Halaman <i>Input</i> Tambah Data Keuangan	123
Gambar 3. 106 Desain Halaman Input Tambah Kelola Bidang.....	124
Gambar 3. 107 Desain Halaman Input Tambah Kelola Bagian.....	124
Gambar 3. 108 Desain Halaman Input Tambah Kelola User.....	124
Gambar 3. 109 Desain Halaman Input Tambah Kelola Instruktur	125
Gambar 3. 110 Desain Halaman Output Pengajuan Proposal.....	125
Gambar 3. 111 Desain Halaman Output Nilai Pelatihan	126
Gambar 3. 112 Desain Halaman Output Posting Pengumuman	126
Gambar 3. 113 Desain Halaman Output Data Keuangan	127
Gambar 3. 114 Desain Halaman Output Kelola Bidang	127
Gambar 3. 115 Desain Halaman Output Kelola Bagian	128
Gambar 3. 116 Desain Halaman Output Kelola User	128
Gambar 3. 117 Desain Halaman Output Kelola Instruktur	129
Gambar 3. 118. Desain Halaman <i>Output</i> Peserta Pelatihan.....	129
Gambar 4. 1 Halaman Pengajuan Proposal.....	132
Gambar 4. 2Halaman Menu Kelola Bidang	134

Gambar 4. 3 Halaman Menu Kelola Bagian	136
Gambar 4. 4 Halaman Menu Kelola User	137
Gambar 4. 5 Halaman Menu Kelola Instruktur.....	139
Gambar 4. 6 Halaman Posting Pengumuman	140
Gambar 4. 7 Halaman Keuangan	142
Gambar 4. 8 Halaman Keuangan	145
Gambar 4. 9 Halaman Menu Nilai	147
Gambar 4. 10 Halaman Menu verifikasi Pendaftaran.....	149
Gambar 4. 11 Halaman Utama Mobile	151
Gambar 4. 12 Halaman Pendaftaran Pelatihan	154



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen	14
Tabel 2. 3 Notasi <i>Business Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 4 Notasi UseCase Diagram	17
Tabel 2. 5 Notasi Class Diagram.....	18
Tabel 2. 6 Notasi Sequence Diagram.....	19
Tabel 2. 7 Notasi Activity Diagram	20
Tabel 2. 8 Notasi Statechart Diagram	21
Tabel 2. 9 Simbol Entity Relationship Diagram	22
Tabel 3. 1 Paparan Bisnis <i>Use Case</i>	37
Tabel 3. 2 Proses <i>Sistem Use Case</i>	40
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola User.....	43
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Bidang	44
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Instruktur	44
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Login	45
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Pengajuan Proposal.....	46
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Persetujuan Proposal.....	47
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Penguploadan Pengumuman.....	48
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Pendaftaran Pelatihan	49
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Pemverikasian Pendaftaran	49
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Penilaian Pelatihan.....	50
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Pembuatan Sertifikat.....	50
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Pembuatan Kas Besar	51
Tabel 3. 15 Tabel User	105
Tabel 3. 16 Tabel Instruktur.....	105
Tabel 3. 17 Tabel Pengajuan.....	105
Tabel 3. 18 Tabel Detail pengajuan	106
Tabel 3. 19 Tabel Alasan	106
Tabel 3. 20 Tabel Nilai.....	106
Tabel 3. 21 Tabel Peserta	106
Tabel 3. 22 Tabel Keuangan	107

Tabel 3. 23 Tabel Post.....	107
Tabel 3. 24 Tabel Bidang	107
Tabel 3. 25 Tabel Bagian	107
Tabel 3. 26 Struktur Tabel User	108
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Instruktur.....	109
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Pengajuan.....	109
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Detail Pengajuan	110
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Alasan	110
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Nilai	111
Tabel 3. 32 Struktur tabel peserta	112
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Keuangan	113
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Post	114
Tabel 3. 35 Struktur Tabel Bidang	114
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Bidang	115
Tabel 3. 37 Struktur Tabel Tmp_Pengajuan	115
Tabel 4. 1 Skenario use case pendaftaran peserta	158
Tabel 4. 2 Identifikasi test case pendaftaran peserta.....	158
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi value test case pendaftaran peserta	159
Tabel 4. 4 Skenario use case kelola bidang.....	160
Tabel 4. 5 Identifikasi test case kelola bidang	160
Tabel 4. 6 Tabel identifikasi value test case kelola bidang.....	160
Tabel 4. 7 Skenario use case kelola instruktur.....	161
Tabel 4. 8 Identifikasi test case kelola instruktur.....	161
Tabel 4. 9 Tabel identifikasi value test case kelola instruktur	161
Tabel 4. 10 Skenario use case login	161
Tabel 4. 11 Identifikasi test case login.....	162
Tabel 4. 12 Tabel identifikasi value test case login	162
Tabel 4. 13 Skenario use case pengajuan proposal	162
Tabel 4. 14 Identifikasi test case pengajuan proposal.....	163
Tabel 4. 15 Tabel identifikasi value test case pengajuan proposal	163

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biografi Penulis

Lampiran 2 Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 Buku Konsultasi Skripsi

