

# SKRIPSI

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PELATIHAN KERJA DI UPT BLK MOJOKERTO BERBASIS *WEB*



Oleh:

**LAILA NUR FARIHAH**

**NIM: 4120032**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM  
JOMBANG  
2024**



**Hak Cipta Milk Unipdu Jombang**

@www.unipdu.ac.id



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
PELATIHAN KERJA DI UPT BLK MOJOKERTO  
BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Sarjana Komputer

**Oleh:**

**LAILA NUR FARIHAH  
NIM: 4120032**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM  
JOMBANG  
2024**



**Hak Cipta Milk Unipdu Jombang**

@www.unipdu.ac.id



## HALAMAN MOTTO

“ Hidupmu jangan cuma untuk menjadi baik karena semua orang bisa menjadi baik tapi jadilah bermanfaat biar ada berjuangnya dalam hidup ”



**Hak Cipta Milk Unipdu Jombang**

@www.unipdu.ac.id



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Allah SWT, yang dengan kemurahan dan berkat-Nya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Semoga shalawat dan salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.
3. Bapak Sutrisno (Almarhum), selaku Kakek penulis. Terimakasih telah menjadi alasan kuatku hingga saat ini sampai menyelesaikan Tugas Akhir. Semoga Kakek bangga dengan usahaku selama ini.
4. Ibu Sutalmi, selaku Nenek penulis. Terimakasih atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat dan do'a yang diberikan hingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Nenek sehat, panjang umur dan bahagia selalu.
5. Bapak Wulyadi dan Ibu Siti Mahmudah, selaku Orang Tua penulis. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang di berikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senan tiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir. Semoga Ayah dan Ibu sehat, panjang umur dan bahagia selalu.
6. Muhammad Hafizh An-Nafi' dan Fariz Hazmi An-Nafi', selaku adik penulis. Terimakasih selalu menjadi alasan penulis untuk lebih kuat, semangat dan keras lagi dalam berjuang.
7. Muhammad Syarifuddin, selaku Om penulis. Terimakasih sudah selalu membantu, menguatkan dan memotivasi hingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.



8. Bapak Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum.
9. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., MM., selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum.
10. Bapak Ahmad Farhan, S.Kom., MM., selaku Pembimbing I yang telah memberikan kepercayaan, petunjuk dan dorongan dalam penyelesaian Tugas Akhir penulis.
11. Bapak Chandra Sukma Anugrah, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan petunjuk dalam penyelesaian Tugas Akhir penulis.
12. Segenap Dosen, Staff dan Karyawan Fakultas Sains dan Teknologi.
13. Teman-teman mahasiswa(i) seperjuangan yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
14. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri. karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengatur waktu, tenaga, pikiran dengan sangat amat baik serta mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan Tugas Akhir ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, Ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.





## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menegaskan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri (ASLI), tidak ada bagian dari skripsi ini yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapatkan gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi. Selain itu, saya tidak mengetahui adanya karya atau pendapat dari orang lain yang telah ditulis/diterbitkan, kecuali yang secara eksplisit disebutkan dalam naskah ini dan tercantum dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Jika terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan ini di masa depan, saya bersedia menerima konsekuensi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan kebijakan yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang  
Tanggal 23 Oktober 2023

ttd

Laila Nur Fariah  
NIM : 4120032

## HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

### HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PELATIHAN KERJA DI UPT BLK MOJOKERTO BERBASIS WEB

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari : Rabu  
Tanggal : 29 Juli 2024  
Oleh

Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Ivan Dwi Fibrian, S.Kom., M.I.Kom.</u> Ketua Penguji	
<u>Ahmad Farhan, S.Kom., MM.</u> Anggota Penguji 1	
<u>Muhammad Miftakhul Syakhdin, S.Kom., M.Kom.</u> Anggota Penguji 2	
Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
<u>Ahmad Farhan, S.Kom., MM.</u> Dosen Pembimbing 1	
<u>Chandra Sukma Anugrah, M.Kom.</u> Dosen Pembimbing 2	

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

  
Mukhlis Masru, S.Kom., M.Kom.



## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas ridho dan petunjuk-Nya, penulis berhasil menyelesaikan Skripsi ini. Tujuan penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I di Jurusan Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis mengakui bahwa dalam menyusun laporan ini, menghadapi beberapa tantangan dan rintangan. Selain itu, penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna dan masih memiliki kekurangan-kekurangan lainnya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dan kritik yang membangun dari semua pihak

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, yang dengan kemurahan dan berkat-Nya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Semoga shalawat dan salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.
3. Orang tua penulis, yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk materi, semangat, dan do'a telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir dan pendidikan S1 ini.
4. Bapak Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum.
5. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., MM., selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum.
6. Bapak Ahmad Farhan, S.Kom., MM., selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan kepercayaan,



petunjuk dan dorongan dalam penyelesaian Tugas Akhir penulis.

7. Bapak Chandra Sukma Anugrah, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan petunjuk dalam penyelesaian Tugas Akhir penulis.
8. Segenap Dosen, Staff dan Karyawan Fakultas Sains dan Teknologi.
9. Teman-teman mahasiswa(i) seperjuangan yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Sebagai penutup, semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya dan membalas segala kebaikan serta bantuan dari pihak-pihak yang telah mendukung penulis dalam penyusunan laporan ini. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Jombang, 23 Oktober 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	ix
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
ABSTRAK.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Kajian Pustaka.....	12
2.2.1 Sistem Informasi .....	13
2.2.2 Pendaftaran.....	13
2.2.3 Pelatihan Kerja.....	13



2.2.4 Laravel .....	14
2.2.5 Structured Query Language (SQL).....	15
2.2.6 Web.....	15
2.2.7 Rapid Application Development (RAD).....	15
2.2.8 Unified Modeling Language (UML) .....	17
2.2.9 Black Box Testing .....	22
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan .....	23
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	24
3.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	26
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	27
3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan .....	27
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Lingkungan Pengembangan.....	51
4.1.1 Perangkat Keras .....	51
4.1.2 Perangkat Lunak.....	52
4.2 Lingkungan Implementasi.....	52
4.2.1 Perangkat Keras .....	52
4.2.2 Perangkat Lunak.....	53
4.3 Implementasi dan Pengujian Kode Program .....	53
4.4 Implementasi Basis Data.....	62
<b>BAB 5 .....</b>	<b>71</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71



DAFTAR PUSTAKA .....	73
DAFTAR LAMPIRAN.....	75



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequance Diagram</i> .....	20
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional.....	26
Tabel 3. 2 Hak Akses Aktor .....	28
Tabel 3. 3 Perancangan Basis Data <i>User</i> .....	36
Tabel 3. 4 Perancangan Basis Data <i>Api_Wa</i> .....	37
Tabel 3. 5 Perancangan Basis Data Hasil_Tes.....	38
Tabel 3. 6 Perancangan Basis Data Jawaban .....	38
Tabel 3. 7 Perancangan Basis Data <i>Model_Has_Roles</i> .....	39
Tabel 3. 8 Perancangan Basis Data <i>Roles</i> .....	39
Tabel 3. 9 Perancangan Basis Data Pelatihan.....	39
Tabel 3. 10 Perancangan Basis Data Pendaftaran .....	40
Tabel 3. 11 Perancangan Basis Data Skor .....	41
Tabel 3. 12 Perancangan Basis Data Soal.....	41
Tabel 3. 13 Perancangan Basis Data Sumber_Dana .....	42
Tabel 3. 14 Perancangan Basis Data Kejuruan .....	42
Tabel 3. 15 Perancangan Basis Data Peserta .....	43
Tabel 3. 16 Perancangan Basis Data Balai_Kerja .....	43
Tabel 3. 17 Perancangan Basis Data Berita .....	44
Tabel 3. 18 Perancangan Basis Data Tes.....	44
Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan.....	51
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	52
Tabel 4. 3 Perangkat Keras yang Dibutuhkan.....	52
Tabel 4. 4 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan .....	53
Tabel 4. 5 <i>Login Admin</i> dan Calon Peserta.....	54
Tabel 4. 6 Pendaftaran Calon Peserta .....	56
Tabel 4. 7 Pelatihan.....	57
Tabel 4. 8 Berita .....	58
Tabel 4. 9 Tes.....	59





Tabel 4. 10 Tambah Soal Tes .....	60
Tabel 4. 11 Tambah Berita .....	61
Tabel 4. 12 Beri Tanggapan .....	62



**Hak Cipta Milk Unipdu Jombang**

@www.unipdu.ac.id



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Proses Metode RAD .....	16
Gambar 3. 1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	23
Gambar 3. 2 Analis Alur Sistem yang Diusulkan.....	25
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Sistem .....	28
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login.....	29
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pendaftaran Calon Peserta .....	30
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tes.....	31
Gambar 3. 7 Activity Diagram Berita .....	31
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Login.....	32
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pendaftaran Pelatihan .....	33
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Pelatihan.....	34
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Tes.....	35
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Berita .....	35
Gambar 3. 13 Class Diagram Relasi Antar Basis Data.....	36
Gambar 3. 14 Halaman Landing Page.....	45
Gambar 3. 15 Halaman Daftar Akun Calon Peserta .....	46
Gambar 3. 16 Halaman Pelatihan .....	46
Gambar 3. 17 Halaman Login .....	47
Gambar 3. 18 Halaman Dashboard Admin .....	47
Gambar 3. 19 Halaman Tambah Soal Tes.....	48
Gambar 3. 20 Halaman Tes .....	48
Gambar 3. 21 Halaman Berita.....	49
Gambar 3. 22 Halaman Tambah Berita.....	49
Gambar 3. 23 Halaman Pendaftaran Calon Peserta.....	50
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	54
Gambar 4. 2 Halaman Pendaftaran Calon Peserta.....	55
Gambar 4. 3 Halaman Pelatihan .....	56
Gambar 4. 4 Halaman Berita .....	57
Gambar 4. 5 Halaman Tes .....	58
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Soal Tes.....	59
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Berita.....	60
Gambar 4. 8 Halaman Beri Tanggapan.....	61



Gambar 4. 9 Basis Data <i>Api_Wa</i> .....	62
Gambar 4. 10 Basis Data <i>User</i> .....	63
Gambar 4. 11 Basis Data Pelatihan .....	63
Gambar 4. 12 Basis Data Peserta .....	64
Gambar 4. 13 Basis Data Tes .....	64
Gambar 4. 14 Basis Data Berita .....	65
Gambar 4. 15 Basis Data Hasil_Tes .....	65
Gambar 4. 16 Basis Data Jawaban.....	66
Gambar 4. 17 Basis Data <i>Model_Has_Roles</i> .....	66
Gambar 4. 18 Basis Data <i>Roles</i> .....	67
Gambar 4. 19 Basis Data Pendaftaran.....	67
Gambar 4. 20 Basis Data Skor.....	68
Gambar 4. 21 Basis Data Soal .....	68
Gambar 4. 22 Basis Data Sumber_Dana .....	69
Gambar 4. 23 Basis Data Balai_Kerja.....	69
Gambar 4. 24 Basis Data Kejuruan.....	70



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Form A Hasil Desk Evaluasi.....	75
Lampiran 1. 2 Form B Pengajuan Seminar Terbuka .....	76
Lampiran 1. 3 Berita Acara Seminar Terbuka.....	77
Lampiran 1. 4 Daftar Hadir Peserta Seminar Terbuka.....	78
Lampiran 1. 5 Form C Pengajuan Ujian Tertutup .....	79
Lampiran 1. 6 Form Revisi Ujian Tertutup Ketua Penguji.....	80
Lampiran 1. 7 Form Revisi Ujian Tertutup Penguji I .....	81
Lampiran 1. 8 Form Revisi Ujian Tertutup Penguji II .....	82
Lampiran 1. 9 Form Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I .....	83
Lampiran 1. 10 Form Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II .....	84



**Hak Cipta Milk Unipdu Jombang**

@www.unipdu.ac.id



## ABSTRAK

Balai Latihan Kerja adalah tempat pelatihan untuk mendapatkan keterampilan atau yang ingin mendalami keahlian dibidangnya masing-masing. UPT BLK merupakan jenis Lembaga Pelatihan Kerja yang dikelola Dinas Tenaga Kerja di daerah. Dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi, saat ini UPT BLK Mojokerto mempunyai permasalahan yaitu ketiadaan sistem pendaftaran pelatihan yang terorganisir secara digital. Hal ini berimbas kepada calon peserta dan admin UPT BLK sehingga sering terjadi *human error*. Oleh karena itu sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto dibangun. sistem ini diharapkan dapat digunakan oleh UPT BLK Mojokerto, memudahkan masyarakat dalam melakukan pendaftaran. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif bagi masyarakat dan instansi. Sistem dibangun menggunakan *framework Laravel* yang berbasis *hypertext preprocessor* sehingga menghasilkan penulisan kode yang rapi dan mudah dipahami, metode yang digunakan pembangunan sistem ini *Rapid Application Development (RAD)* salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan pengembangan sistem dengan cepat dan efisien, untuk *database management system* yaitu *SQL*, *bootstrap* untuk desain *user interface* sehingga tampilan sistem menjadi menarik dan *responsive*. Berdasarkan hasil pengujian fungsional sistem dengan *blackbox testing* dapat diambil kesimpulan calon peserta UPT BLK lebih mudah mencari informasi pelatihan terbaru dan lebih mudah untuk melakukan pendaftaran, sistem ini juga memudahkan admin dalam mengelola data calon peserta.

**Kata Kunci:** Balai Latihan Kerja, *Laravel*, *Bootstrap*, *Rapid Application Development*.