



**LAPORAN SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ATLET  
DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

**SA'IYAN SHOFI**

**NIM. 201651149**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Arief Susanto ST., M.Kom.**

**Ahmad Jazuli S.Kom., M.kom.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ATLET DI**  
**KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

**SA'IYAN SHOFI**

**NIM. 201651149**

Kudus, 09 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Arief Susanto ST., M.Kom.

NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,



Ahmad Jazuli S.Kom., M.kom.

NIDN. 0406107004

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ATLET**  
**DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

**SA'IYAN SHOFI**  
**NIM. 201651149**


Kudus, 21 Februari 2023


Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

  
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0616088502

  
Endang Supriyati S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0629077402

  
Arief Susanto S.T., M.Kom.  
NIDN. 0603047104


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, S.T., M.T.  
NIS. 0610701000001141

  
Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs.  
NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SA'IYAN SHOFI  
NIM : 201651149  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 04 Juli 1998  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
ATLET DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS  
WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

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

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

Kudus, 07 Agustus 2022

Yang memberi pernyataan,

*Materai 10000*

SA'IYAN SHOFI

NIM. 201651149

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ATLET DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : SA'IYAN SHOFI

NIM 201651149

Pembimbing :

1. Arief Susanto ST., M.Kom.
2. Ahmad Jazuli S.Kom., M.kom.

## **RINGKASAN**

Komite Nasional Olahraga Indonesia atau KONI merupakan suatu organisasi yang berfungsi sebagai badan koordinasi untuk para atlet dimana bertugas untuk membina dan mengembangkan atlet menjadi berprestasi dalam kegiatan olahraga baik dalam tingkat provinsi maupun nasional. Saat ini pendataan atlet di KONI Kabupaten Kudus masih dilakukan secara manual dan tidak terkomputerisasi sehingga seringkali ditemui kesulitan dalam proses pencarian data. Informasi mengenai berbagai kegiatan juga seringkali tidak terinformasikan dengan baik ke seluruh atlet yang dapat mengakibatkan kurangnya partisipasi para atlet. Selain itu pendataan para atlet yang berprestasi juga belum dilakukan secara rapi di setiap cabang olahraga. Dalam penelitian ini akan membangun sebuah sistem informasi berbasis web yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data menggunakan MySQL dengan harapan dengan adanya sistem ini nantinya bisa membantu pihak KONI Kabupaten Kudus untuk memanejement data atlet dan olahraga juga perihal pembuatan laporan bulanan agar lebih tersusun rapi dan efektif.

Kata kunci : Sistem Informasi, Atlet, Web, MySql

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF ATHLETE INFORMATION SYSTEM  
IN KUDUS DISTRICT ON WEB-BASED**

*Student Name* : SA'IYAN SHOFI

*Student Identity Number* 201651149

*Supervisor* :

1. Arief Susanto ST., M.Kom.
2. Ahmad Jazuli S.Kom., M.kom.

**ABSTRACT**

*The Indonesian National Sports Committee or KONI is an organization that functions as a coordinating body for a sport which regulates and develops athletes to excel in sports activities both at the provincial and national levels. Nowadays data collection for athletes at KONI Kudus Regency is still done manually and not computerized so that there are often difficulties in the data search process. Information about various activities is also often not well informed to athletes which can result in a lack of participation of athletes. In addition, data collection on athletes who excel has not been carried out neatly in every sport. In this case, we will build a web-based information system developed with the PHP programming language and data storage using MySQL in the hope that it can help the KONI Kudus Regency to manage athlete and sports data as well as make monthly reports to be more organized and effective.*

*Keywords: Information Systems, Athlete, Web, MySql.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya. Sholawat dan salam kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita sembah. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis dapat menyelesaikan laporannya.

Pembuatan tesis ini diharapkan dapat menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana ilmu komputer pada program studi teknik informatika Universitas Muria Kudus. Bantuan dan dukungan dari beberapa pihak sangat diperlukan untuk pengembangan, pelaksanaan, dan produksi tesis ini. Saya menghargai individu-individu berikut untuk itu:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si menjabat sebagai rektor universitas di Muria Kudus
2. Mohammad Dahlan, ST, MT, dalam perannya sebagai dekan fakultas teknik Universitas Muria Kudus
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom.
4. Ratih Nindyasari, M.Kom akan menjabat sebagai koordinator skripsi program studi teknik informatika Universitas Muria Kudus pada tahun 2021–2022.
5. Selaku Pembimbing I dan II, Arief Susanto ST, M.Kom. dan Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom. telah menyumbangkan ide, menawarkan bimbingan, dan menginspirasi pembuatan tesis yang kuat.
6. Ibu-ibu yang sangat mendukung penulis selama menempuh studinya dengan doa, semangat, dan kasih sayangnya
7. Rekan-rekan yang mendukung dan bertukar ilmu
8. Teman-teman yang mendukung yang sudah ada sejak awal studi

Penyusunan laporan tesis ini masih memiliki kendala. Demi perbaikan di masa yang akan datang, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran. Penulis laporan ini berpikir akan bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Kudus, 07 Agustus 2022

Penulis

# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
RINGKASAN .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	2
Batasan Masalah.....	2
Tujuan.....	2
Manfaat.....	3
Luaran.....	3
Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Landasan Teori .....	5
Sistem.....	5
Informasi .....	5
Sistem Informasi .....	5
Atlet.....	5
PHP .....	5
MySQL.....	6
Model <i>Waterfall</i> .....	6
UML.....	6
Penelitian Terkait.....	11



BAB III METODOLOGI.....	15
Objek Penelitian .....	16
Metodologi Penelitian Lapangan .....	16
Metode Penulisan Terbuka.....	16
Metode Pengembangan Sistem.....	17
Analisis dan definisi persyaratan.....	17
Perancangan sistem dan perangkat lunak.....	18
Implementasi dan pengujian unit .....	18
Integrasi dan pengujian sistem .....	18
Pemeliharaan.....	19
Tahapan Analisis Kebutuhan.....	19
Perancangan Sistem.....	20
UML .....	20
Usecase Diagram.....	20
Class Diagram .....	21
Sequence Diagram .....	22
Activity Diagram.....	29
Entity Relationship Diagram (ERD) .....	37
Perancangan Database.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
Implementasi Sistem.....	43
Tampilan Sistem.....	43
Testing Sistem .....	46
Black Box Testing.....	46
White box Testing.....	49
User Acceptance Testing.....	52
BAB V PENUTUP.....	61
Kesimpulan.....	61
Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. <i>Waterfall Model</i> (Ian, 2011).....	17
Gambar 3. 2. <i>Usecase Diagram</i> .....	21
Gambar 3. 3. <i>Class Diagram</i> .....	22
Gambar 3. 4. <i>Sequence</i> kelola data cabor .....	23
Gambar 3. 5. <i>Sequence</i> kelola data pelatih.....	24
Gambar 3. 6. <i>Sequence</i> kelola data atlet.....	25
Gambar 3. 7. <i>Sequence</i> kelola data prestasi atlet .....	26
Gambar 3. 8. <i>Sequence</i> kelola data perlombaan.....	27
Gambar 3. 9. <i>Sequence</i> kelola data juri.....	28
Gambar 3. 10. <i>Sequence</i> kelola data latihan.....	29
Gambar 3. 11. <i>Activity</i> kelola data cabor .....	30
Gambar 3. 12. <i>Activity</i> kelola data pelatih .....	31
Gambar 3. 13. <i>Activity</i> kelola data atlet .....	32
Gambar 3. 14. <i>Activity</i> kelola data prestasi atlet .....	33
Gambar 3. 15. <i>Activity</i> kelola data perlombaan .....	34
Gambar 3. 16. <i>Activity</i> kelola data juri.....	35
Gambar 3. 17. <i>Activity</i> kelola data latihan .....	36
Gambar 4. 1. Tampilan login pengguna .....	43
Gambar 4. 2. Tampilan halaman utama admin .....	44
Gambar 4. 3. Tampilan halaman tambah lomba .....	44
Gambar 4. 4. Tampilan halaman laporan .....	45
Gambar 4. 5. Tampilan halaman awal sistem .....	46

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	7
Tabel 2. 2 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	8
Tabel 2. 3. <i>Notasi Sequence Diagram</i> .....	9
Tabel 2. 4 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	10
Tabel 2. 5 Perbandingan.....	13
Tabel 3. 1. Atlet.....	37
Tabel 3. 2. Cabor.....	38
Tabel 3. 3. Klub.....	38
Tabel 3. 4. Juri.....	38
Tabel 3. 5. Pelatih.....	39
Tabel 3. 6. Perlombaan.....	39
Tabel 3. 7. Prestasi.....	40
Tabel 3. 8. Latihan.....	40
Tabel 3. 9. User.....	40
Tabel 4. 1. Pengujian <i>Black Box</i> Input Pengaduan.....	46
Tabel 4. 2. Pengujian <i>Black Box</i> Login Admin.....	47
Tabel 4. 3. Pengujian <i>Black Box</i> Data Master Atlet.....	47
Tabel 4. 4. Pengujian <i>Black Box</i> Proses Logout.....	48
Tabel 4. 5. Pengujian <i>White Box</i> Input prestasi.....	49
Tabel 4. 6. Pengujian <i>White Box Testing</i> Login Admin.....	50
Tabel 4. 7. Pengujian <i>White Box Testing</i> Tambah Data Atlet.....	50
Tabel 4. 8. Kriteria Skor.....	52
Tabel 4. 9. Rumus Perhitungan Presentase.....	52
Tabel 4. 10. Pertanyaan dan jawaban.....	53
Tabel 4. 11. Daftar Pertanyaan.....	54
Tabel 4. 12. Penilaian Pertanyaan 1.....	55
Tabel 4. 13. Penilaian pertanyaan 2.....	55
Tabel 4. 14. Penilaian pertanyaan 3.....	56
Tabel 4. 15. Tabel Penilaian pertanyaan 4.....	56

Tabel 4. 16. Penilaian pertanyaan 5 .....	57
Tabel 4. 17. Penilaian pertanyaan 6 .....	57
Tabel 4. 18. Penilaian pertanyaan 7 .....	58
Tabel 4. 19. Penilaian pertanyaan 8 .....	59
Tabel 4. 20. Penilaian pertanyaan 9 .....	59



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	64
Lampiran 2. Screenshoot Hasil Kuesioner .....	..69
Lampiran 3. Biodata Penulis .....	..72

