



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBINAAN ATLET
DOJANG TAEKWONDO PADA JASDAM II SRIWIJAYA**

KARYA AKHIR

ELITA PUTRI OKTAVIA

211410076

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBINAAN ATLET
DOJANG TAEKWONDO PADA JASDAM II SRIWIJAYA**

ELITA PUTRI OKTAVIA

211410076

**Laporan penelitian ini diajukan sebagai syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBINAAN ATLET
DOJANG TAEKWONDO PADA JASDAM II SRIWIJAYA

ELITA PUTRI OKTAVIA

211410076

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada program Studi Sistem Informasi

Palembang, 24 Juli 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma

Dosen Pembimbing,



Dr.Tata Sutabri,S.Kom,MMSI,MKM

Dekan,



Dr.Tata Sutabri,S.Kom,MMSI,MKM

HALAMAN PERSETUJUAN


Skripsi Berjudul " Perancangan Sistem Informasi Pembinaan Atlet Dojang Taekwondo Pada Jasdram II Sriwijaya "Elita Putri Oktavia", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 26 Mei 2025.

Komisi Penguji

1.Ketua : Dr.Tata Sutabri,S.Kom,MMSI,MKM


(.....)

2.Anggota : Suyanto, M.M., M.Kom.


(.....)

3.Anggota : Siti Sa'Uda, M.Kom


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Elita Putri Oktavia

Nim : 211410076

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpanan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 26 Mei 2025
Yang membuat pernyataan



ELITA PUTRI OKTAVIA
211410076

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

Inna Allāha lā yugayyiru mā biqawmin ḥattā yugayyirū mā bi-anfusihim

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.” (QS. Ar-Ra’d: 11)

Persembahan

Laporan penelitian ini dipersembahkan untuk :

1. Untuk ibuku tercinta, seorang perempuan tangguh yang mempertaruhkan nyawa demi melahirkanku ke dunia, serta membesarkanku dengan kasih sayang yang tiada batas. Terima kasih atas setiap doa yang tak pernah henti, atas kerja keras dan pengorbanan yang tak terhitung demi melihat anakmu menjadi seorang sarjana.
2. Seorang Laki-laki yang kuat dan gagah berani dengan segala jerih payahnya untuk memberikan yang terbaik untuk keluarganya dan mengajarkan arti kehidupan dan banyak hal lainnya. Laki-laki itu ialah Ayahku. Laki-Laki hebat yang selalu bekerja keras dan tak pernah kenal lelah untuk mewujudkan anaknya menjadi sarjana.
3. Terima Kasih Kepada M Zaky Ramadhani, S.Kom telah menjadi Support System dan Panutan dari awal perkuliahan hingga bisa menulis skripsi ini, terimakasih telah mensupport dan memberi banyak arti dalam masa perkuliahan dengan pengalaman organisasi bersama dan hingga masa penulisan skripsi yang tidak mudah ini dari awal sampai akhir.
4. Terimakasih juga aku ucapkan untuk teman-teman seperjuanganku perjalanan ini mengajarkan bahwa bukan tentang siapa yang ada di awal, melainkan siapa yang bertahan hingga akhir. Terima kasih untuk mereka yang tetap berjalan Bersama walau hanya dua atau tiga orang, tapi harus

tetap kompak dan saling menguatkan Ketika keadaan meminta harus melangkah sendiri—skripsi ini adalah saksi setiap perjuangan kita.

5. Elita Putri Oktava, ya! Diri saya sendiri. Saya bangga dan mengapresiasi diri saya yang sebesar besarnya karena telah berjuang menyelesaikan apa yang telah saya mulai dulu sejak tahun 2021 sampai pada titik penulisan skripsi ini di jalan yang tidak mudah, terimakasih untuk setiap usaha yang dilakukan dengan tidak mudah menyerah. Terimakasih tetap bertahan.



ABSTRACT

The development of information technology has made a significant contribution to the world of sports, especially in improving the effectiveness of the athlete development process. At the Jasdram II Sriwijaya Taekwondo Dojang, the assessment and monitoring of athlete development remains a challenge, leading to inaccurate and inefficient coaching evaluations. This study aims to design an Athlete Development Information System based on the Extreme Programming (XP) method, allowing application development to proceed iteratively and in accordance with user needs. With this system, coaches, athletes, and parents can record training progress by providing assessments, and manage training schedules automatically and in an integrated manner. The system's implementation is expected to improve the quality of athlete development, facilitate more systematic and accurate monitoring of development, and increase efficiency in managing grades and schedules. Ultimately, the application of this technology is expected to support improved athlete performance through more structured and targeted evaluations.

Kata kunci: *Athlete, Athlete development, information systems, Extreme Programming*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan kontribusi signifikan dalam dunia olahraga, terutama dalam meningkatkan efektivitas proses pembinaan atlet. Di Dojang Taekwondo Jasdam II Sriwijaya, penilaian dan pemantauan perkembangan atlet masih menjadi kendala yang menyebabkan tidak akurat dan tidak efisien dalam evaluasi pembinaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi Pembinaan Atlet yang berbasis metode *Extreme Programming* (XP), sehingga pengembangan aplikasi dapat berjalan secara iteratif dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya sistem ini, pelatih, atlet, dan orang tua dapat melakukan pencatatan progres latihan dengan memberikan penilaian, serta mengelola jadwal latihan secara otomatis dan terintegrasi. Implementasi sistem diharapkan mampu meningkatkan kualitas pembinaan atlet, memudahkan pemantauan perkembangan secara lebih sistematis dan akurat, serta meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan nilai dan jadwal. Pada akhirnya, penerapan teknologi ini diharapkan dapat mendukung peningkatan prestasi atlet melalui evaluasi yang lebih terstruktur dan tepat sasaran.

Kata kunci: *Atlit, Pembinaan atlit, sistem informasi, Extreme Programming*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Dimana atas berkat rahmat serta karunianya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian dengan baik, yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pembinaan Atlet Dojang Taekwondo Pada Jasdram II Sriwijaya”. Laporan Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) dari Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam proses penyusunan Laporan Penelitian ini, banyak sekali tahapan-tahapan yang harus diselesaikan satu-persatu. Semua itu tidak lepas dari adanya bantuan, bimbingan dan dukungan oleh berbagai pihak. Rasa terima kasih penulis ucapkan dengan sepenuh hati kepada :

1. Ucapan terima kasih saya haturkan kepada kedua orang tua saya Ayah saya Suratno dan Ibu saya Jumiati atas semua Do'a, dukungan, serta kasih sayangnya yang telah mengantarkan saya ke jenjang pendidikan tinggi ini.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. Selaku pembimbing saya yang telah membimbing saya dari awal hingga selesai dalam membuat dan menyusun laporan penelitian. Saya ucapkan terima kasih banyak.
3. Kepada Sudara Laki-Laki ku.
4. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina DarmaPalembang.
5. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. Selaku Dekan Fakultas SainsTeknologi.
6. Dr.Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
7. Seluruh Dosen pengajar program studi Sistem Informasi yang telah

memberikan ilmu, pengetahuan dan wawasan selama saya menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma.

8. Kepada teman-teman pejuang OTW S.Kom yang telah saling menguatkan di masa skripsi ini terimakasih untuk kalian yang berteman hingga saat ini semoga kita saling membantu dan saling support terkhususnya terimakasih juga untuk Teman-Teman pengurus dan jajaran kepengurusan HIMSIF yang telah mengorbankan waktu dan tenaganya untuk berjuang bersama di universitas bina darma.

10. Seluruh tim Universitas Bina Darma yang telah kebersamai penulis dalam menyelesaikan tugas akhir Laporan Penelitian ini.

Demikianlah kata pengantar yang dapat diucapkan jika ada kesalahan penulisan saya mohon maaf.Sekian Terimah Kasih

Palembang , 24 Juli 2025



ELITA PUTRI OKTAVIA

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRACT..... | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 Pembinaan | 4 |
| 2.2 Atlit | 4 |
| 2.3 Pembinaan Atlet Taekwondo | 4 |
| 2.4 Sistem..... | 5 |
| 2.4.1 Elemen Sistem | 5 |
| 2.4.2 Karakteristik Sistem..... | 5 |
| 2.5 Informasi | 6 |
| 2.5.1 Kualitas Informasi..... | 7 |
| 2.6 Extreme Programming..... | 8 |
| 2.7 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 8 |
| 2.7.1 Use Case Diagram | 9 |
| 2.7.2 Activity Diagram..... | 10 |
| 2.7.3 <i>Class Diagram</i> | 10 |
| 2.8 Android | 11 |
| 2.9 Bootstrap | 11 |
| 2.10 <i>Framework Larafel</i> | 12 |

| | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| 2.11 | Database | 12 |
| 2.12 | MySQL | 13 |
| 2.13 | Penelitian Terdahulu | 13 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM | | 15 |
| 3.1 | Metode Pengembangan Sistem | 15 |
| 3.1.1 | <i>Planning</i> (Perencanaan) | 17 |
| 3.1.2 | <i>Design</i> (Perancangan) | 18 |
| 3.1.3 | <i>Coding</i> (Pengkodean) | 37 |
| 3.2 | Teknik Pengelolaan Data | 37 |
| 3.2.1 | Mean | 38 |
| BAB IV | | 40 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | | 40 |
| 4.1 | Hasil | 40 |
| 4.2 | Halaman Tampilan Pelatih | 40 |
| 4.3 | Halaman Atlet | 53 |
| BAB V PENUTUP | | 62 |
| 5.1 | Kesimpulan | 62 |
| 5.2 | Saran | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 63 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Metode Pengembangan sistem | 15 |
| Gambar 3. 2 Use Case Diagram | 18 |
| Gambar 3. 3 Activity diagram register atlet. | 19 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Atlet..... | 20 |
| Gambar 3. 5 Activity Diagram Atlet Melihat Nilai..... | 20 |
| Gambar 3. 6 Activity Diagram Atlet Melihat Jadwal Latihan. | 20 |
| Gambar 3. 7 Activity Diagram Atlet Update Profil. | 21 |
| Gambar 3. 8 Activity Diagram Logout Atlet | 21 |
| Gambar 3. 9 Activity Diagram Login Pelatih. | 22 |
| Gambar 3. 10 Activity Diagram Pelatih Update Profil..... | 22 |
| Gambar 3. 11 Activity Diagram Pelatih Aktivasi Akun Calon Atlet..... | 23 |
| Gambar 3. 12 Activity Diagram Pelatih Tambah Program Latihan..... | 23 |
| Gambar 3. 13 Activity Diagram Pelatih Edit Program Latihan. | 24 |
| Gambar 3. 14 Activity Diagram Pelatih Delete Program Latihan..... | 24 |
| Gambar 3. 15 Activity Diagram Pelatih Tambah Data Atlet..... | 25 |
| Gambar 3. 16 Activity Diagram Pelatih Update Data Atlet..... | 25 |
| Gambar 3. 17 Activity Diagram Pelatih Delete Data Atlet..... | 26 |
| Gambar 3. 18 Activity Diagram Pelatih tambah Nilai Atlet. | 26 |
| Gambar 3. 19 Activity Diagram Pelatih Tambah Jadwal Latihan. | 27 |
| Gambar 3. 20 Activity Diagram Pelatih Update Jadwal Latihan. | 27 |
| Gambar 3. 21 Activity Diagram Pelatih Delete Jadwal Latihan. | 28 |
| Gambar 3. 22 Activity Diagram Pelatih Logout. | 28 |
| Gambar 3. 23 Class Diagram..... | 29 |
| Gambar 3. 24 Halaman tampilan awal login..... | 30 |
| Gambar 3. 25 Halaman Tampilan Dashbord..... | 30 |
| Gambar 3. 26 Halaman Input data atlet. | 31 |
| Gambar 3. 27 Halaman Input nilai. | 31 |
| Gambar 3. 28 Halaman tambah data nilai..... | 32 |
| Gambar 3. 29 Halaman form edit nilai..... | 32 |
| Gambar 3. 30 Halaman Data Atlet. | 33 |
| Gambar 3. 31 Halaman Data Calon Atlet. | 33 |
| Gambar 3. 32 Halaman Jadwal Latihan..... | 34 |
| Gambar 3. 33 Halaman Nilai Atlet..... | 34 |
| Gambar 3. 34 Halaman Profil Pelatih. | 35 |
| Gambar 3. 35 Halaman Atlet Register. | 35 |
| Gambar 3. 36 Halaman Dashbord atlet..... | 36 |
| Gambar 3. 37 Halaman jadwal latihan atlet. | 36 |
| Gambar 3. 38 Halaman profil atlet..... | 37 |
| gambar 3. 39 Rumus Mean..... | 38 |
| | |
| Gambar 4. 1 Halaman Login pelatih..... | 41 |
| Gambar 4. 2 Halaman Dashbord Pelatih. | 41 |
| Gambar 4. 3 Halaman penilaian. | 42 |
| Gambar 4. 4 Halaman Proses Input Nilai..... | 42 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 5 Halaman Input Nilai..... | 43 |
| Gambar 4. 6 Halaman Input Nilai Berhasil. | 43 |
| Gambar 4. 7 Halaman Edit Penilaian..... | 44 |
| Gambar 4. 8 Halaman Update Data. | 44 |
| Gambar 4. 9 Halaman Konfirmasi Update data. | 45 |
| Gambar 4. 10 Halaman Data Program Latihan. | 45 |
| Gambar 4. 11 Halaman tambah,edit,update,delete program latihan. | 46 |
| Gambar 4. 12 Halaman Konfirmasi Program Latihan..... | 46 |
| Gambar 4. 13 Halaman Data Atlet. | 47 |
| Gambar 4. 14 Halaman Mencari Data Atlet. | 47 |
| Gambar 4. 15 Halaman Tambah Atlet. | 48 |
| Gambar 4. 16 Halaman Kelengkapan Tambah Atlet. | 48 |
| Gambar 4. 17 Halaman Konfirmasi Tambah Data Atlet. | 49 |
| Gambar 4. 18 Halaman Data Calon Atlet. | 49 |
| Gambar 4. 19 Halaman Aktivasi Calon Atlet..... | 50 |
| Gambar 4. 20 Halaman Data Jadwal..... | 50 |
| Gambar 4. 21 Halaman Data Nilai Atlet angka..... | 51 |
| Gambar 4. 22 Halaman Data Nilai Atlet Grafik..... | 51 |
| Gambar 4. 23 Halaman Profil Pelatih. | 52 |
| Gambar 4. 24 Halaman Logout Pelatih..... | 52 |
| Gambar 4. 25 Halaman Awal Aplikasi Atlet. | 53 |
| Gambar 4. 26 Halaman Pendaftaran Atlet..... | 53 |
| Gambar 4. 27 Halaman Atlet Mendaftar. | 54 |
| Gambar 4. 28 Halaman Konfirmasi Berhasil Mendaftar..... | 54 |
| Gambar 4. 29 Halaman LogIn Atlet. | 55 |
| Gambar 4. 30 Halaman Dashbord Atlet. | 55 |
| Gambar 4. 31 Halaman Jadwal Latihan Atlet. | 56 |
| Gambar 4. 32 Nilai Grafik Atlet. | 56 |
| Gambar 4. 33 Halaman Nilai Atlet. | 57 |
| Gambar 4. 34 Halaman Profil Atlet..... | 57 |
| Gambar 4. 35 Halaman Konfirmasi Update Profil Atlet..... | 58 |
| Gambar 4. 36 Halaman Logout Atlet. | 58 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------|----|
| Tabel 1 Simbol Use Case | 9 |
| Tabel 2 Simbol Activity Diagram | 10 |
| Tabel 3 Simbol Class Diagram..... | 11 |
| Tabel 4 Penelitian Terdahulu | 13 |
| Tabel 5 CRC Fungsi aplikasi | 16 |
| Tabel 6 CRC Jadwal Pelaksanaan..... | 16 |
| Tabel 7 Tabel latihan fisik..... | 38 |
| Tabel 8 Testing Pelatih..... | 59 |
| Tabel 9 Testing Atlet..... | 61 |



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pengajuan Judul**
- Lampiran 2. Perubahan Judul**
- Lampiran 3. Lembar Konsultasi Proposal**
- Lampiran 4. Keterangan Lulus Proposal**
- Lampiran 5. Lembar Perbaikan Proposal**
- Lampiran 6. Lembar Konsultasi Skripsi**
- Lampiran 7. Keterangan Lulus Skripsi**
- Lampiran 8. Lembar Perbaikan Skripsi**
- Lampiran 9. SK Pembimbing**
- Lampiran 10. Form Penjilidan**
- Lampiran 11. Hasil Turnitin**
- Lampiran 12. Surat LOA**
- Lampiran 13. Surat Balasan Mitra**