



**SISTEM INFORMASI UJIAN PSIKOTES PEMINJAMAN SENJATA API
DINAS TNI BERBASIS WEB DI YONZIKON 12/KJ**

SKRIPSI

AJENG PRESILIA MALYANTI PRATIWI

2020.21.0014

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2024



**SISTEM INFORMASI UJIAN PSIKOTES PEMINJAMAN SENJATA API
DINAS TNI BERBASIS WEB DI YONZIKON 12/KJ**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1
Pada Program Studi Sistem Informasi**

**AJENG PRESILIA MALYANTI PRATIWI
2020.21.0014**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI UJIAN PSIKOTES PEMINJAMAN SENJATA API DINAS TNI BERBASIS WEB DI YONZIKON 12/KJ

OLEH :

AJENG PRESILIA MALYANTI PRATIWI
2020.21.0014

Palembang, 13 Februari 2024
Dosen Pembimbing II

Dosen Pembimbing I



Faradillah, S.Si., M.Kom
NIK : 2013.01.0018



Suryati, S.Si., M.Kom
NIK : 2011.01.0082

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS



Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIK: 2022.01.0315

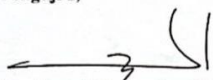
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Senin tanggal 23 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 15 Februari 2024

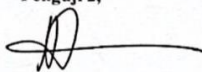
Penguji 1,



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom.

NIK: 2014.01.0901

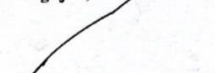
Penguji 2,



Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom.

NIK: 2018.01.0249

Penguji 3,



Faradillah, S.Si., M.Kom.

NIK: 2013.01.0018

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom.

NIK: 1999.01.0011

SURAT KETERANGAN REVISI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Ajeng Presilia Malyanti Pratiwi
NPM : 2020210014
Judul Skripsi : Sistem Informasi Ujian Psikotes Peminjaman Senjata
Api Dinas TNI Berbasis *web* di Yonzikon 12/KJ.

Mahasiswa yang namanya tercantum di atas, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, 15 Februari 2024

Penguji 1,

Dr. Ahmad Santorino, M.Kom.

NIK: 2014.01.0901

Penguji 2,

Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom.

NIK: 2018.01.0249

Penguji 3,

Faradillah, S.Si., M.Kom.

NIK: 2013.01.0018

Menyetujui,

Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, S.Kom., M.Kom.

NIK : 1999.01.0011

ABSTRAK

Pinjam pakai senjata api dinas TNI di Yonzikon 12/KJ, mensyaratkan bahwa setiap anggota TNI (Pemohon) yang ingin meminjam senjata api dinas harus melewati pemeriksaan kesehatan jiwa terlebih dahulu (Psikologi). Tes Psikologi pengambilan senjata api dinas bagi personel TNI (Pemohon) sangat penting, mengingat personel TNI sebagai manusia memiliki sifat yang berbeda, tingkat emosi yang berbeda, dan tingkat stress tertentu yang dapat berpengaruh terhadap psikologinya, yang pada gilirannya bisa berdampak pada penyalagunaan senjata api dinas yang diberikan pada personel tersebut. Personel TNI yang ingin melakukan peminjaman senjata api dinas harus mengisi ujian psikologi yang berisikan beberapa soal-soal tes psikologi. Adapun proses pemeriksaan kesehatan jiwa (Ujian Psikotes) masih dilakukan secara manual dengan menggunakan media pensil dan kertas sehingga memakan banyak waktu. Oleh karena itu perlu adanya sistem untuk mempercepat proses ujian tes psikologi peminjaman senjata api dinas. Implementasi aplikasi sistem ujian psikotes peminjaman senjata api memanfaatkan, PHP, My Sql, dan Xampp v3.3.0.

Kata kunci: Yonzikon 12/KJ, Tes Psikologi, Senjata Api, Website.

ABSTRACT

The borrowing of TNI service firearms at Yonzikon 12/KJ, requires that every TNI member (Applicant) who wants to borrow service firearms must first pass a mental health examination (Psychology). The psychological test for taking official firearms for TNI personnel (Applicants) is very important, considering that TNI personnel as humans have different traits, different levels of emotion, and certain levels of stress that can affect their psychology, which in turn can have an impact on the misuse of official firearms given to these personnel. TNI personnel who want to borrow official firearms must fill out a psychological exam which contains several psychological test questions. The mental health examination process (Psychological Examination) is still carried out manually using pencil and paper media so that it takes a lot of time. Therefore, it is necessary to have a system to speed up the process of lending psychological tests for official firearms. The implementation of the firearms loan psychological test system application utilizes, PHP, My Sql, and Xampp v3.3.0.

Keywords: Yonzikon 12/KJ, Psychological Test, Firearms, Website.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proposal skripsi dengan judul “Sistem Informasi Ujian Psikotes Peminjaman Senjata Api Dinas TNI Berbasis *Web* di Yonzikon 12/KJ. Dalam penulisan laporan ini mengucapkan terim kasih atas bantuan banyak pihak yang telah memberikan doa, saran dan kritik sehingga laporan ini dapat terselesaikan. Pihak - pihak yang terkait diantaranya sebagai berikut:

1. Bapak Dr. H, Marzuki Alie, SE., M.M. sebagai Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Rudi Heriyansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Ibu Nining Ariyati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
4. Ibu Faradillah, S.Si., M.Kom selaku Pembimbing 1 (satu).
5. Ibu Suryati, S.Si., M.Kom selaku Pembimbing 2 (dua).
6. Dosen dan seluruh Staf yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
7. Seluruh Staf dan Bagian yang ada di SIKES Yonzikon 12/KJ.
8. Kedua orang tua saya ayah dan ibu serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan, do'a serta bantuannya dalam segala hal.
9. Suami saya Serda M. Rizky Oktareza yang telah menyemangatkan saya selama proses pengerjaan skripsi.
10. Teman – teman saya satu jurusan, serta rekan – rekan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penulisan skripsi ini.

Terima kasih atas partisipasi semua pihak yang telah disebutkan di atas, semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam

penyelesaian laporan ini masih terdapat banyak kekurangan baik materi atau teknik penulisan dan pengalaman serta kemampuan yang dimiliki penulis, akan tetapi semua ini tidak terlepas dari usaha semaksimal mungkin yang penulis lakukan untuk mendapatkan hasil sebaik – baiknya. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Dan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Palembang,
Peneliti,

Ajeng Presilia

DAFTAR ISI

HALAMAN LUAR JUDUL PENELITIAN	
HALAMAN DALAM JUDUL PENELITIAN	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iv
SURAT KETERANGAN REVISI	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Sistem Informasi.....	6
2.1.3 Psikotes.....	7
2.1.4 Website.....	7
2.2 Teori Khusus.....	8
2.2.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	8
2.2.2 <i>My Sql (My Structure Query Language)</i>.....	8
2.2.3 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2.4 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	11

2.2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.2.6 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.7 <i>Activity Diagram</i>	15
2.2.8 <i>Class Diagram</i>	17
2.2.9 <i>Sequence Diagram</i>	18
2.2.10 <i>Blackbox Testing (Pengujian Kotak hitam)</i>	21
2.2.11 <i>Penelitian Terdahulu</i>	22
BAB III Metodologi Penelitian	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.2 Deskripsi Tahapan Penelitian.....	25
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.2.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	25
3.2.3 Study Pustaka.....	25
3.2.4 <i>Development</i>	25
3.2.5 <i>Testing</i>	26
3.2.6 <i>Intergration</i>	26
3.2.7 <i>Deployment</i>	26
3.2.8 <i>Monitoring</i>	26
3.3 Profil Perusahaan	27
3.3.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	27
3.3.2 Visi dan Misi.....	28
3.3.3 Struktur Organisasi.....	29
3.3.4 Unit-unit Kerja.....	29
3.3.5 Tugas dan Wewenang	30
3.3.6 Sistem yang sedang berjalan.....	33
3.7 Rancangan Sistem Usulan.....	34
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	34
3.7.2 <i>Activity Diagram</i>	35
3.7.3 <i>Class Diagram</i>	40
3.7.4 <i>Sequence Diagram</i>	41
3.8 Rancangan Menu.....	44
BAB IV	49
HASIL DAN PEMBAHASAN	49

4.1 Hasil.....	49
4.2 Pembahasan.....	50
4.2.1 Tampilan Halaman Admin.....	50
BAB V.....	61
PENUTUP.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metodologi <i>DevOps</i>	9
Gambar 3.1 Desain Penelitian <i>DevOps</i>	24
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3.3 <i>Flowchart Diagram</i> Sistem Berjalan.....	34
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	35
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Login.....	36
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menu Dashboard.....	37
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Input Data Pemohon.....	38
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Input Data Soal-soal Ujian.....	39
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Hasil Tes Psikologi.....	40
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	42
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Menu Dashboard.....	43
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Pemohon.....	43
Gambar 3.14 <i>Sequece Diagram</i> Input Data Soal Ujian	44
Gambar 3.15 Tampilan Menu Login.....	45
Gambar 3.16 Menu Dashboard	45
Gambar 3.17 Input Data Pemohon.....	47
Gambar 3.18 Hasil ujian tes psikologi	47
Gambar 4.1 Halaman Menu Login.....	51
Gambar 4.2 Tampilan Menu Tambah Akun.....	51
Gambar 4.3 Menu Riwayat Daftar Akun.....	52
Gambar 4.4 Tampilan form permohonan peminjaman senpi.....	53
Gambar 4.5 Tampilan Menu Soal-soal Ujian.....	53
Gambar 4.6 Tampilan Menu Hasil Ujian.....	54
Gambar 4.7 Tambah Soal Ujian.....	55

Gambar 4.8 Data Permohonan Peminjaman Senpi.....	56
Gambar 4.9 Surat Izin Permohonan Senjata.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2 Simbol - simbol <i>Use case diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing Pada Admin.....	57
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Black Box Testing Pada Pemohon.....	58
Tabel 4.3 Hasil pengujian Black Box Testing Pada Subbidokkes.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	64
Lampiran 2 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	65
Lampiran 3 Kartu Bimbingan/Konsultasi.....	66
Lampiran 4 Surat Pernyataan Tidak Plagiat.....	67
Lampiran 5 Surat izin Penelitian.....	68
Lampiran 6 Surat Balasan izin Penelitian.....	69