



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN CALON ANGGOTA PRAMUKA
GARUDA BERBASIS WEB
STUDI KASUS KWARCAB BLORA**

ISNAENI YUNIKHA SAFITRI

NIM. 201551066

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN CALON ANGGOTA PRAMUKA
GARUDA BERBASIS WEB
STUDI KASUS KWARCAB BLORA**

ISNAENI YUNIKHA SAFITRI

NIM. 201551066

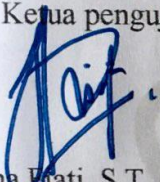
Kudus, 18 Februari 2020

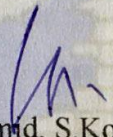
Menyetujui,

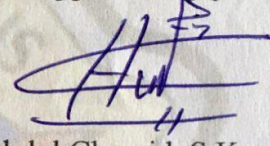
Ketua penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Rina Prati, S.T., M.Cs
NIDN.0604047401



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN.0620068302


Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
NIDN.0616109101

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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

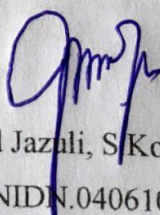

Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN.0625028501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika


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


Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN.0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Isnaeni Yunikha Safitri
Nim : 201551066
Tempat & Tanggal Lahir : Blora, 04 Juni 1997
Judul Skripsi / Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
CALON ANGGOTA PRAMUKA GARUDA
BERBASIS WEB STUDI KASUS KWARCAB
BLORA

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 manapun.

Kudus, 20 Desember 2019

Yang memberi pernyataan,



Isnaeni Yunikha Safitri

NIM. 201551066

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN CALON ANGGOTA PRAMUKA
GARUDA BERBASIS WEB
STUDI KASUS KWARCAB BLORA**

Nama Mahasiswa : Isnaeni Yunikha Safitri

NIM : 201551066

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Sistem informasi penerimaan calon anggota pramuka garuda adalah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk kegiatan penerimaan dan seleksi calon anggota pramuka garuda. Sistem ini menyediakan fitur – fitur yang dapat digunakan sebagai kegiatan penunjang seleksi. Seperti contohnya penyebaran informasi pendaftaran yang semula offline, sekarang dapat dilakukan secara online. Pelaksanaan ujian tertulis dan wawancara dapat dilakukan secara online, perhitungan penilaian untuk menjadi anggota pramuka garuda juga dilakukan oleh sistem. Tahap akhir pembuatan piagam penghargaan juga dapat dilakukan melalui sistem. Dengan adanya sistem ini akan mampu untuk meminimalisir waktu dan biaya untuk pelaksanaan kegiatan. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Metode pembangunan sistem yang digunakan adalah waterfall.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penerimaan, Pramuka, Web

**WEB BASED INFORMATION SYSTEM FOR RECRUITING MEMBERS OF
GARUDA SCOUTS ON KWARCAB BLORA CASE STUDY**

Student Name : Isnaeni Yunikha Safitri
Student Identity Number : 201551066
Supervisor :
1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Information system for recruiting members of Garuda Scouts is a web-based application used for recruiting and selecting members of Garuda Scouts. This system provides features that can be used as supporting selection activities. For example, the distribution of registration information which was originally offline, can now be done online. The implementation of written examinations and interviews can be done online, the calculation of the assessment to become a member of the Garuda Scout is also done by the system. The final stage of making an award certificate can also be done through the system. With this system will be able to minimize the time and cost for carrying out activities. This system is built with PHP and MySQL programming languages. The system development method used is a waterfall.

Keyword : Information Systems, Reception, Scouting, Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Calon Anggota Pramuka Garuda Berbasis Web Studi Kasus Kwarcab Blora”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat serta hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparno, SH., MH, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Moh. Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kepada Ayahanda Ahmasi dan Ibunda Kiswati yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Kepada Saudara – saudariku M. Cholillur Rohman, Ahmad Isnan Wahyudi dan Aulia Hani Athummariq'ah yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-Teman Teknik Informatika Angkatan 2015, yang sudah memberikan masukan, saran dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini sampai proses akhir laporan skripsi

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, karena itu penulis menerima kritik, saran dan

masukan dari pembaca. Selain itu penulis juga berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua

Kudus, 20 Desember 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
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	4
1.5.1 Manfaat bagi Kwarcab Blora	4
1.5.2 Manfaat bagi Penulis.....	4
1.5.3 Manfaat bagi Akademik.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Aplikasi Berbasis Web	9
2.2.3 Basisdata dan Manajemen Basisdata.....	11
2.2.4 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	12
2.3 Teori Khusus.....	13
2.3.1 Pramuka.....	13
2.3.2 Pramuka Garuda	13

2.3.3	Kwarcab	13
2.3.4	Penggalang Garuda	14
2.3.5	Penegak Garuda.....	14
2.4	Perancangan Sistem	14
2.4.1	Bagan Alir (Flow Chart)	14
2.4.2	Diagram Hubungan Entitas	17
2.4.3	Normalisasi Data	19
2.4.4	Diagram Alir Data.....	20
2.5	Tools yang di gunakan.....	21
2.5.1	PHP (Hypertext Preposor)	21
2.5.2	Web Browser.....	22
2.5.3	Web Server.....	22
2.5.4	MySQL.....	22
2.5.5	XAMPP.....	23
2.5.6	HTML.....	24
2.6	Pengujian Aplikasi.....	24
2.6.1	Black Box Testing.....	24
2.6.2	User Acceptance Testing.....	25
2.7	Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Metode Pengumpulan Data	27
3.1.1	Observasi.....	27
3.1.2	Studi Pustaka.....	27
3.1.3	Wawancara	27
3.2	Bahan dan Materi Penelitian	28
3.3	Spesifikasi Hardware dan Software yang digunakan	28
3.4	Metode Pengembangan Sistem	29
3.5	Konsep Sistem.....	30
3.6	Analisis FOD.....	30
3.7	Analisis Sistem yang diusulkan	31
3.8	Perancangan Basis data	37
3.8.1	Diagram Hubungan Entitas	37

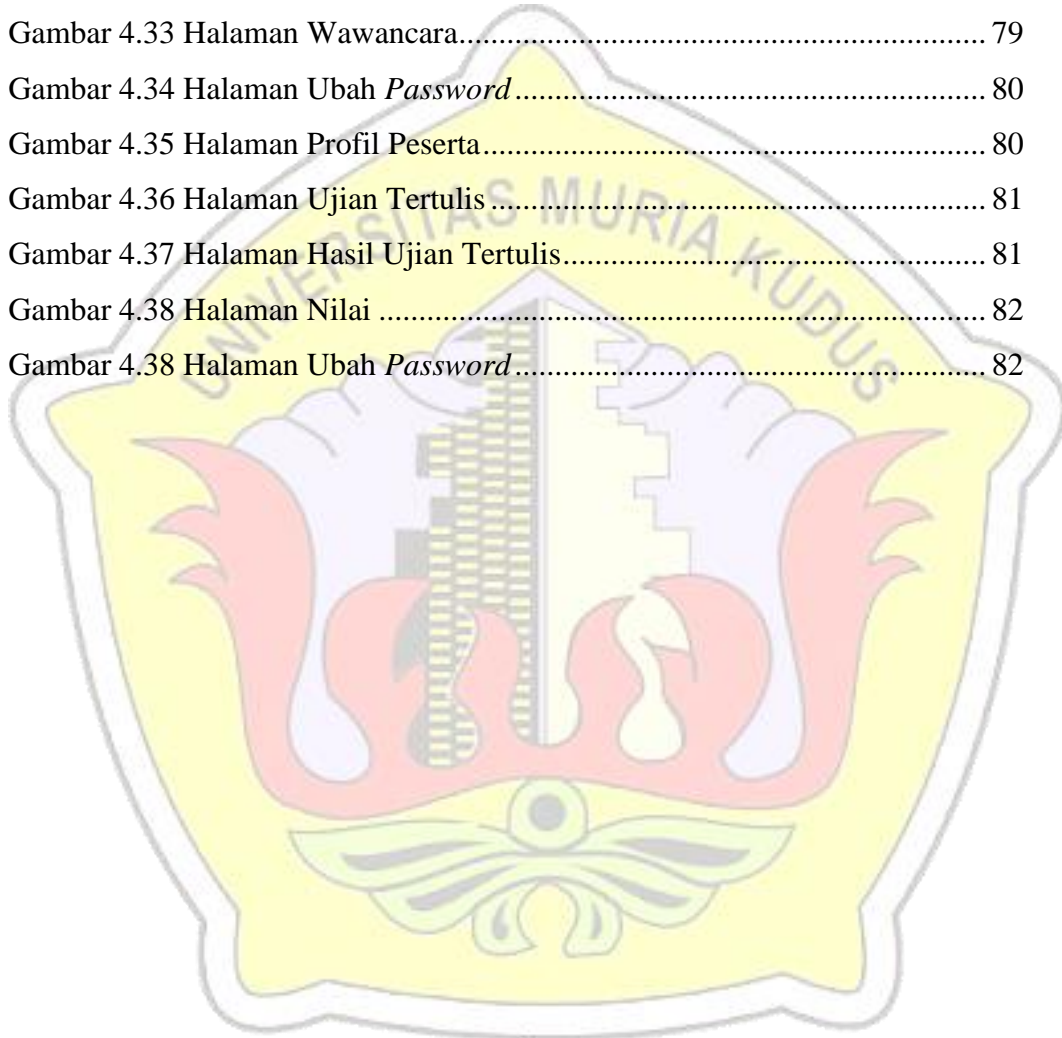
3.8.2	Skema Tabel	40
3.8.3	Struktur Tabel.....	41
3.9	Diagram Alir Data.....	45
3.9.1	Digram Korteks	45
3.9.2	Data Flow Diagram Level 1	47
3.9.3	Data Flow Diagram Level 2	48
3.9.4	Data Flow Diagram Level 3	50
3.10	Perancangan Tampilan Sistem	55
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		61
4.1	Analisis Masalah	61
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	61
4.2.1	Perangkat Keras.....	61
4.2.2	Perangkat Lunak.....	62
4.2.3	Data Masukan.....	62
4.3	Deskripsi Program.....	62
4.4	Implementasi Database	63
4.5	Implementasi Aplikasi	63
4.5.1	Implementasi Hak Akses Kwartir	65
4.5.2	Implementasi Hak Akses Pembina.....	75
4.5.3	Implementasi Hak Akses Peserta	80
4.6	Pengujian Aplikasi	82
4.6.1	Teknik Pengujian Black Box	82
4.6.3	User Acceptance Testing.....	93
BAB IV PENUTUP		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		99
BIODATA PENULIS.....		xvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	30
Gambar 3.2 Flow Of Document Sistem yang Berjalan.....	31
Gambar 3.3 Flowchart Pengolahan data Master	32
Gambar 3.4 Flowchart Prosedur Penerimaan dan Seleksi	33
Gambar 3.5 Flowchart Pengajuan Pendaftaran Anggota	34
Gambar 3.6 Flowchart Ujian Tertulis dan Wawancara.....	35
Gambar 3.7 Flowchart ujian / tes tertulis	36
Gambar 3.8 Flowchart Seleksi Penerimaan	37
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	38
Gambar 3.10 Skema Tabel.....	40
Gambar 3.11 Diagram Konteks Sistem.....	46
Gambar 3.12 DFD Level 1.....	47
Gambar 3.13 DFD Level 2 Kelola Data.....	49
Gambar 3.14 DFD Level 2 Cetak Piagam	49
Gambar 3.15 DFD Level 2 Ubah Password.....	50
Gambar 3.16 DFD Level 2 Ubah Password.....	50
Gambar 3.17 DFD Level 2 Ujian Tertulis	50
Gambar 3.18 DFD Level 3 Kelola Master Sekolah	51
Gambar 3.19 DFD Level 3 Kelola Pembina	51
Gambar 3.20 DFD Level 3 Kelola Master Periode.....	52
Gambar 3.21 DFD Level 3 Kelola Soal Tertulis.....	52
Gambar 3.22 DFD Level 3 Kelola Soal Wawancara	53
Gambar 3.23 DFD Level 3 Kelola Berita	54
Gambar 3.24 DFD Level 3 Kelola Profil	54
Gambar 3.25 DFD Level 3 Kelola Peserta.....	55
Gambar 3.26 Rancangan antarmuka halaman utama	55
Gambar 3.27 Rancangan antarmuka halaman login	56
Gambar 3.28 Rancangan antarmuka halaman berita.....	56
Gambar 3.29 Rancangan antarmuka halaman kontak.....	57

Gambar 3.30 rancangan antarmuka halaman data master.....	57
Gambar 3.31 Rancangan antarmuka halaman edit data.....	58
Gambar 3.32 Rancangan antarmuka halaman tambah data	58
Gambar 3.33 Rancangan antarmuka data soal tertulis dan wawancara	59
Gambar 3.34 Rancangan antarmuka tampilan ujian tertulis	59
Gambar 3.35 Rancangan antarmuka tampilan ujian wawancara	60
Gambar 3.36 Rancangan Piagam Pramuka Garuda	60
Gambar 4.1 Implmentasi Database	63
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	64
Gambar 4.3 Halaman Utama Form Login (pop up).....	64
Gambar 4.4 Halaman Berita.....	65
Gambar 4.5 Halaman Kontak.....	65
Gambar 4.6 Halaman Data Master Periode.....	66
Gambar 4.7 Halaman Data Master Sekolah.....	66
Gambar 4.8 Ubah Data Master Sekolah.....	67
Gambar 4.9 Halaman Data Pembina.....	67
Gambar 4.10 Tambah Data Pembina	68
Gambar 4.11 Ubah data Pembina.....	68
Gambar 4.12 Halaman Setting profil	69
Gambar 4.13 Halaman Data Peserta	69
Gambar 4.14 Halaman Detail Peserta	70
Gambar 4.15 Halaman Data Anggota	70
Gambar 4.16 Halaman Cetak Piagam Keanggotaan	71
Gambar 4.17 Halaman Berita.....	71
Gambar 4.18 Halaman Tulis Berita	72
Gambar 4.19 Halaman Soal Tertulis.....	72
Gambar 4.20 Halaman Tambah Data Soal Tertulis	73
Gambar 4.21 Ubah Data Soal Tertulis	73
Gambar 4.22 Halaman Soal Wawancara	74
Gambar 4.23 Tambah Data Soal Wawancara	74
Gambar 4.24 Ubah Data Soal Wawancara.....	75
Gambar 4.25 Halaman Profil Pembina	75

Gambar 4.26 Halaman Data Peserta	76
Gambar 4.27 Halaman Input Data Peserta	76
Gambar 4.28 Halaman Ubah Data Peserta	77
Gambar 4.29 Halaman Data Anggota	77
Gambar 4.30 Halaman Detail Anggota	78
Gambar 4.31 Halaman Data Peserta Wawancara	78
Gambar 4.32 Cari peserta ujian wawancara	79
Gambar 4.33 Halaman Wawancara	79
Gambar 4.34 Halaman Ubah <i>Password</i>	80
Gambar 4.35 Halaman Profil Peserta	80
Gambar 4.36 Halaman Ujian Tertulis	81
Gambar 4.37 Halaman Hasil Ujian Tertulis	81
Gambar 4.38 Halaman Nilai	82
Gambar 4.38 Halaman Ubah <i>Password</i>	82



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol pada bagan alir Dokumen	15
Tabel 2.2 Simbol pada bagan alir program	16
Tabel 2.3 Elemen – elemen Diagram Hubungan Entitas	18
Tabel 2.4 simbol-simbol pada DFD	21
Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware dan Software	28
Tabel 3.2 Struktur tabel User	41
Tabel 3.3 Struktur tabel Berita	42
Tabel 3.4 Struktur table periode.....	42
Tabel 3.5 Struktur tabel Soal Tertulis	43
Tabel 3.6 Struktur tabel Master Sekolah.....	43
Tabel 3.7 Struktur tabel tabel Ujian Tertulis.....	44
Tabel 3.8 Struktur tabel ujian wawancara.....	44
Tabel 3.9 Struktur tabel Wawancara.....	45
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Form Login	83
Tabel 4.2 Tabel pengujian kelola data Master	84
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Blackbox kelola data berita.....	85
Tabel 4.4 Tabel pengujian view data peserta dan cetak piagam anggota	86
Table 4.5 Tabel pengujian Kelola data soal tertulis	87
Tabel 4.6 Tabel kelola data soal wawancara.....	88
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Blackbox Setting Profil Kwarcab	90
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Blackbox Kelola Data Peserta (Pembina).....	90
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Blackbox Input Jawaban Wawancara	92
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Blackbox Input Jawaban Soal Tertulis	92
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Blackbox Ganti Password.....	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumen <i>User Acceptance Testing</i>	99
Lampiran 2 Surat Balasan Ijin Penelitian.....	108
Lampiran 3. Buku Konsultasi Skripsi	109
Lampiran 4. Lembar Revisi Sidang	113

