

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN *ONLINE* NOMOR INDUK
KEBUDAYAAN UNTUK DINAS KEBUDAYAAN
KABUPATEN BANTUL**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

YOSEF LINTANG DANANJAYA

200710792

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE NOMOR INDUK KEBUDAYAAN UNTUK
DINAS KEBUDAYAAN KABUPATEN BANTUL

yang disusun oleh
Yosef Lintang Dananjaya
200710792

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 27 Agustus 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Zeny Ernaningsih, S.Pd., M.Pd	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T., Ph.D., IPM	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 27 Agustus 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI

ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Ir. Eko Sutrisno, S.T., M.Cs., IPU

Jabatan : Direktur

Menyatakan dengan ini

Nama Lengkap : Yosef Lintang Dananjaya

NPM : 200710792

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Pendaftaran
Online Nomor Induk Kebudayaan untuk
Dinas Kebudayaan Bantul

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada Perusahaan.
 2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
 3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
- Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 Agustus 2024

Yang menyatakan,



Ir. Eko Sutrisno, S.T., M.Cs., IPU

Direktur

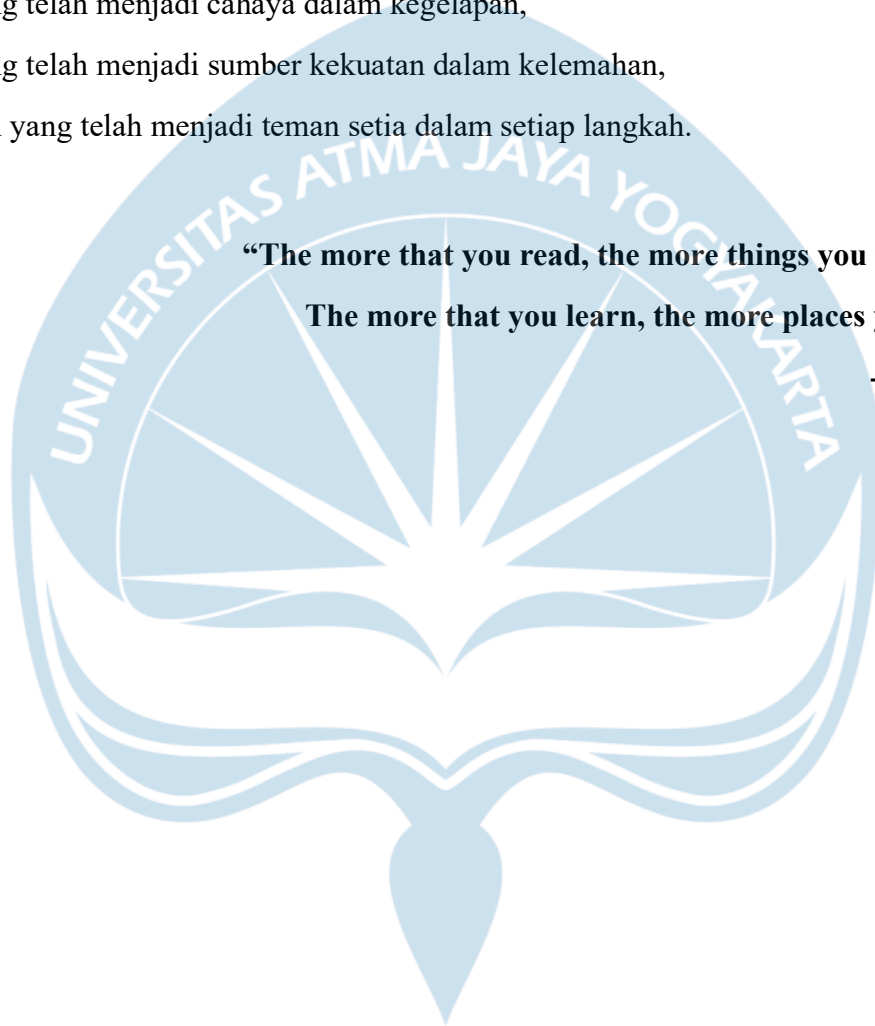
HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kupersembahkan kepada semua orang yang telah menjadi cahaya dalam kegelapan, yang telah menjadi sumber kekuatan dalam kelemahan, dan yang telah menjadi teman setia dalam setiap langkah.

“The more that you read, the more things you will know.

The more that you learn, the more places you'll go.”

- Dr. Seuss



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dihaturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, tugas akhir yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Pendaftaran Online Nomor Induk Kebudayaan untuk Dinas Kebudayaan Bantul” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, banyak bantuan, bimbingan, dan dorongan yang telah diterima dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, ucapan terima kasih diberikan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam imam-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Zeny Ernarningsih, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 22 Agustus 2024



Yosef Lintang Dananjaya

200710792

DAFTAR ISI

JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI.....	iii
ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
A. Sistem Informasi.....	13
B. Internet.....	14
C. Nomor Induk Kebudayaan	15
D. Model Air Terjun	22
E. Situs Web.....	23
F. PostgreSQL	24
G. PHP.....	25
H. JavasSript.....	26
I. <i>System Usability Scale</i>	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
A. Analisis Sistem.....	30
B. Lingkup Masalah.....	31

C.	Perspektif Produk	31
D.	Fungsi Produk.....	32
E.	Kebutuhan Antarmuka.....	47
1.	Antarmuka Pengguna.....	47
2.	Antarmuka Perangkat Keras	50
3.	Antarmuka Perangkat Lunak	51
F.	Perancangan	52
1.	Perancangan Basis Data.....	52
2.	Perancangan Arsitektur.....	53
3.	Perancangan Antarmuka	56
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	101
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	101
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	224
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	381
D.	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	391
BAB VI	PENUTUP	393
A.	Kesimpulan.....	393
B.	Saran.....	393
DAFTAR PUSTAKA	395

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 3.2 Diagram Jaringan Internet.....	14
Gambar 3.3 Model TCP/IP	15
Gambar 3.4 Model Air Terjun.....	22
Gambar 3.5 Logo PostgreSQL.....	25
Gambar 3.6 Arsitektur Tiga Lapisan PHP.....	26
Gambar 3.7 Logo JavaScript.....	27
Gambar 3.8 Penilaian System Usability Scale.....	29
Gambar 4.1 Diagram Use Case SIMONIK.....	33
Gambar 4.2 Rancangan Diagram Relasi Entitas SIMONIK.....	53
Gambar 4.3 Overview Sistem	54
Gambar 4.4 Package Dependency Diagram SIMONIK	55
Gambar 4.5 Class Diagram SIMONIK.....	56
Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka Login.....	57
Gambar 4.7 Rancangan Antarmuka Register.....	57
Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka Lupa Password.....	58
Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka Reset Password	58
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Rekap NIK.....	58
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Home.....	59
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Home.....	59
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Pendaftaran Paguyuban/Kelompok	60
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Informasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok	60
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Formulir Data Paguyuban/Kelompok.....	61
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Formulir Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	62
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Tambah Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	62
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka Ubah Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	63
Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka Hapus Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	63
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Formulir Surat Permohonan Paguyuban/Kelompok.....	64
Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Formulir Daftar Anggota Paguyuban/Kelompok.....	64
Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Tambah Anggota Paguyuban/Kelompok ...	65
Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka Ubah Anggota Paguyuban/Kelompok	65
Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Hapus Anggota Paguyuban/Kelompok.....	65

Gambar 4.25	Rancangan Antarmuka Formulir Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	66
Gambar 4.26	Rancangan Antarmuka Tambah Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	66
Gambar 4.27	Rancangan Antarmuka Ubah Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	67
Gambar 4.28	Rancangan Antarmuka Hapus Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	67
Gambar 4.29	Rancangan Antarmuka Master Data Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	68
Gambar 4.30	Rancangan Antarmuka Perubahan Paguyuban/Kelompok.....	68
Gambar 4.31	Rancangan Antarmuka Formulir Perubahan Paguyuban/Kelompok.....	69
Gambar 4.32	Rancangan Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	70
Gambar 4.33	Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Paguyuban/Kelompok.....	70
Gambar 4.34	Rancangan Antarmuka Input NIK Paguyuban/Kelompok.....	71
Gambar 4.35	Rancangan Antarmuka Verifikasi Berkas Paguyuban/Kelompok.....	71
Gambar 4.36	Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Berkas Paguyuban/Kelompok.....	72
Gambar 4.37	Rancangan Antarmuka Verifikasi Perubahan Paguyuban/Kelompok.....	72
Gambar 4.38	Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Perubahan Paguyuban/Kelompok.....	73
Gambar 4.39	Rancangan Antarmuka Pendaftaran Sanggar.....	73
Gambar 4.40	Rancangan Antarmuka Informasi Pendaftaran Sanggar.....	74
Gambar 4.41	Rancangan Antarmuka Formulir Data Sanggar.....	75
Gambar 4.42	Rancangan Antarmuka Formulir Susunan Pengurus Sanggar.....	75
Gambar 4.43	Rancangan Antarmuka Tambah Susunan Pengurus Sanggar.....	76
Gambar 4.44	Rancangan Antarmuka Ubah Susunan Pengurus Sanggar.....	76
Gambar 4.45	Rancangan Antarmuka Hapus Susunan Pengurus Sanggar.....	76
Gambar 4.46	Rancangan Antarmuka Formulir Surat Permohonan Sanggar.....	77
Gambar 4.47	Rancangan Antarmuka Formulir Daftar Siswa Sanggar.....	77
Gambar 4.48	Rancangan Antarmuka Tambah Siswa Sanggar.....	78
Gambar 4.49	Rancangan Antarmuka Ubah Siswa Sanggar.....	78
Gambar 4.50	Rancangan Antarmuka Hapus Siswa Sanggar.....	78
Gambar 4.51	Rancangan Antarmuka Formulir Inventaris Barang Sanggar.....	79
Gambar 4.52	Rancangan Antarmuka Tambah Inventaris Barang Sanggar.....	79
Gambar 4.53	Rancangan Antarmuka Ubah Inventaris Barang Sanggar.....	80
Gambar 4.54	Rancangan Antarmuka Hapus Inventaris Barang Sanggar.....	80
Gambar 4.55	Rancangan Antarmuka Formulir Daftar Karya Seni Sanggar.....	81
Gambar 4.56	Rancangan Antarmuka Tambah Karya Seni Sanggar.....	81
Gambar 4.57	Rancangan Antarmuka Ubah Karya Seni Sanggar.....	82

Gambar 4.58 Rancangan Antarmuka Hapus Karya Seni Sanggar	82
Gambar 4.59 Rancangan Antarmuka Master Data Pendaftaran Sanggar	83
Gambar 4.60 Rancangan Antarmuka Perubahan Sanggar	83
Gambar 4.61 Rancangan Antarmuka Formulir Perubahan Sanggar	84
Gambar 4.62 Rancangan Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Sanggar.....	84
Gambar 4.63 Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Sanggar	85
Gambar 4.64 Rancangan Antarmuka Input NIK Sanggar.....	85
Gambar 4.65 Rancangan Antarmuka Verifikasi Berkas Sanggar.....	86
Gambar 4.66 Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Berkas Sanggar	86
Gambar 4.67 Rancangan Antarmuka Verifikasi Perubahan Sanggar.....	87
Gambar 4.68 Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Perubahan Sanggar	87
Gambar 4.69 Rancangan Antarmuka Pendaftaran Museum	88
Gambar 4.70 Rancangan Antarmuka Informasi Pendaftaran Museum.....	88
Gambar 4.71 Rancangan Antarmuka Formulir Data Museum.....	89
Gambar 4.72 Rancangan Antarmuka Formulir Unggah Berkas Museum	90
Gambar 4.73 Rancangan Antarmuka Surat Permohonan Museum.....	90
Gambar 4.74 Rancangan Antarmuka Master Data Pendaftaran Museum.....	91
Gambar 4.75 Rancangan Antarmuka Perubahan Museum	91
Gambar 4.76 Rancangan Antarmuka Formulir Perubahan Museum	92
Gambar 4.77 Rancangan Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Museum.....	92
Gambar 4.78 Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Museum	93
Gambar 4.79 Rancangan Antarmuka Input NIK Museum.....	93
Gambar 4.80 Rancangan Antarmuka Verifikasi Perubahan Museum.....	94
Gambar 4.81 Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Perubahan Museum.....	94
Gambar 4.82 Rancangan Antarmuka Pelaporan	95
Gambar 4.83 Rancangan Antarmuka Input Pelaporan.....	95
Gambar 4.84 Rancangan Antarmuka Verifikasi Pelaporan.....	96
Gambar 4.85 Rancangan Antarmuka Input Verifikasi Pelaporan	96
Gambar 4.86 Rancangan Antarmuka Nomor Induk Kebudayaan.....	97
Gambar 4.87 Rancangan Antarmuka Verifikator	97
Gambar 4.88 Rancangan Antarmuka Tambah Pengguna Verifikator.....	98
Gambar 4.89 Rancangan Antarmuka Ubah Pengguna Verifikator.....	98
Gambar 4.90 Rancangan Antarmuka Hapus Pengguna Verifikator	98
Gambar 4.91 Rancangan Antarmuka Pelaku Kebudayaan	99
Gambar 4.92 Rancangan Antarmuka Verifikasi Registrasi Pengguna	99
Gambar 4.93 Rancangan Antarmuka Ubah Pengguna	100
Gambar 4.94 Rancangan Antarmuka Hapus Pengguna	100
Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Login.....	101
Gambar 5.2 Implementasi Kode Login.....	102
Gambar 5.3 Implementasi Antarmuka Register	102
Gambar 5.4 Implementasi Kode Pengecekan Email.....	103
Gambar 5.5 Implementasi Kode Registrasi	103
Gambar 5.6 Implementasi Antarmuka Lupa Password.....	104

Gambar 5.7 Implementasi Kode Kirim Pesan Email Reset Password.....	104
Gambar 5.8 Implementasi Antarmuka Reset Password	105
Gambar 5.9 Implementasi Kode Validasi Reset Password	105
Gambar 5.10 Implementasi Antarmuka Rekap NIK.....	106
Gambar 5.11 Implementasi Antarmuka Home Verifikator	106
Gambar 5.12 Implementasi Antarmuka Home Pelaku Kebudayaan.....	107
Gambar 5.13 Implementasi Antarmuka Pengaturan Akun.....	107
Gambar 5.14 Implementasi Kode Pengaturan Akun.....	108
Gambar 5.15 Implementasi Antarmuka Pendaftaran Paguyuban/Kelompok	108
Gambar 5.16 Implementasi Antarmuka Informasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	109
Gambar 5.17 Implementasi Antarmuka Formulir Data Paguyuban/Kelompok..	109
Gambar 5.18 Implementasi Kode Formulir Data Paguyuban/Kelompok.....	110
Gambar 5.19 Implementasi Antarmuka Formulir Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	110
Gambar 5.20 Implementasi Antarmuka Tambah Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	111
Gambar 5.21 Implementasi Kode Tambah Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	111
Gambar 5.22 Implementasi Antarmuka Ubah Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	112
Gambar 5.23 Implementasi Kode Ubah Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok	112
Gambar 5.24 Implementasi Antarmuka Hapus Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	113
Gambar 5.25 Implementasi Kode Hapus Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok	113
Gambar 5.26 Implementasi Kode Unggah Scan Dokumen Susunan Pengurus Paguyuban/Kelompok.....	114
Gambar 5.27 Implementasi Antarmuka Formulir Surat Permohonan Paguyuban/Kelompok.....	114
Gambar 5.28 Implementasi Kode Formulir Surat Permohonan Paguyuban/Kelompok.....	115
Gambar 5.29 Implementasi Antarmuka Formulir Daftar Anggota Paguyuban/Kelompok.....	115
Gambar 5.30 Implementasi Antarmuka Tambah Anggota Paguyuban/Kelompok	116
Gambar 5.31 Implementasi Kode Tambah Anggota Paguyuban/Kelompok	116
Gambar 5.32 Implementasi Antarmuka Ubah Anggota Paguyuban/Kelompok ..	117
Gambar 5.33 Implementasi Kode Ubah Anggota Paguyuban/Kelompok	117
Gambar 5.34 Implementasi Antarmuka Hapus Anggota Paguyuban/Kelompok.	118
Gambar 5.35 Implementasi Kode Hapus Anggota Paguyuban/Kelompok.....	118

Gambar 5.36 Implementasi Kode Unggah Scan Dokumen Daftar Anggota Paguyuban/Kelompok.....	119
Gambar 5.37 Implementasi Antarmuka Formulir Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	119
Gambar 5.38 Implementasi Antarmuka Tambah Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	120
Gambar 5.39 Implementasi Kode Tambah Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok	120
Gambar 5.40 Implementasi Antarmuka Ubah Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	121
Gambar 5.41 Implementasi Kode Ubah Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok	121
Gambar 5.42 Implementasi Antarmuka Hapus Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	122
Gambar 5.43 Implementasi Kode Hapus Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok	122
Gambar 5.44 Implementasi Kode Unggah Scan Dokumen Inventaris Barang Paguyuban/Kelompok.....	123
Gambar 5. 45 Implementasi Antarmuka Detail Pendaftaran Paguyuban/Kelompok	123
Gambar 5.46 Implementasi Kode Detail Pendaftaran Paguyuban/Kelompok....	124
Gambar 5.47 Implementasi Antarmuka Ubah Pendaftaran Paguyuban/Kelompok	124
Gambar 5.48 Implementasi Antarmuka Hapus Pendaftaran Paguyuban/Kelompok	124
Gambar 5.49 Implementasi Kode Hapus Pendaftaran Paguyuban/Kelompok ...	125
Gambar 5.50 Implementasi Antarmuka Ajukan Pendaftaran Paguyuban/Kelompok	125
Gambar 5.51 Implementasi Kode Ajukan Pendaftaran Paguyuban/Kelompok ..	126
Gambar 5.52 Implementasi Antarmuka Riwayat Tahapan Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	126
Gambar 5.53 Implementasi Kode Riwayat Tahapan Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	127
Gambar 5.54 Implementasi Kode Unduh Sertifikat NIK Paguyuban/Kelompok	127
Gambar 5.55 Implementasi Antarmuka Master Data Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	128
Gambar 5.56 Implementasi Antarmuka Filter Master Data Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	128
Gambar 5.57 Implementasi Kode Filter Master Data Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	129
Gambar 5.58 Implementasi Kode Clear Filter Master Data Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	129
Gambar 5.59 Implementasi Antarmuka Perubahan Paguyuban/Kelompok.....	130

Gambar 5.60 Implementasi Antarmuka Formulir Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	130
Gambar 5.61 Implementasi Kode Formulir Perubahan Data Paguyuban/Kelompok	131
Gambar 5.62 Implementasi Antarmuka Detail Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	131
Gambar 5.63 Implementasi Kode Detail Perubahan Data Paguyuban/Kelompok	132
Gambar 5.64 Implementasi Antarmuka Ubah Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	132
Gambar 5.65 Implementasi Antarmuka Hapus Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	132
Gambar 5.66 Implementasi Kode Hapus Perubahan Data Paguyuban/Kelompok	133
Gambar 5.67 Implementasi Antarmuka Ajukan Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	133
Gambar 5.68 Implementasi Kode Ajukan Perubahan Data Paguyuban/Kelompok	134
Gambar 5.69 Implementasi Antarmuka Riwayat Tahapan Verifikasi Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	134
Gambar 5.70 Implementasi Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	135
Gambar 5.71 Implementasi Antarmuka Detail Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	135
Gambar 5.72 Implementasi Kode Detail Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	136
Gambar 5.73 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	136
Gambar 5.74 Implementasi Kode Input Verifikasi Pendaftaran Paguyuban/Kelompok.....	137
Gambar 5.75 Implementasi Antarmuka Input NIK Paguyuban/Kelompok.....	137
Gambar 5.76 Implementasi Kode Input NIK Paguyuban/Kelompok	138
Gambar 5.77 Implementasi Antarmuka Verifikasi Berkas Paguyuban/Kelompok	138
Gambar 5.78 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Berkas Paguyuban/Kelompok.....	139
Gambar 5.79 Implementasi Kode Input Verifikasi Berkas Paguyuban/Kelompok	140
Gambar 5.80 Implementasi Antarmuka Verifikasi Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	141
Gambar 5.81 Implementasi Antarmuka Detail Verifikasi Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	141

Gambar 5.82 Implementasi Kode Detail Verifikasi Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	142
Gambar 5.83 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	142
Gambar 5.84 Implementasi Kode Input Verifikasi Perubahan Data Paguyuban/Kelompok.....	143
Gambar 5.85 Implementasi Antarmuka Input NIK Paguyuban/Kelompok.....	144
Gambar 5.86 Implementasi Kode Input NIK Paguyuban/Kelompok.....	144
Gambar 5.87 Implementasi Antarmuka Pendaftaran Sanggar.....	145
Gambar 5.88 Implementasi Antarmuka Informasi Pendaftaran Sanggar.....	145
Gambar 5.89 Implementasi Antarmuka Formulir Data Sanggar.....	146
Gambar 5.90 Implementasi Kode Formulir Data Sanggar.....	146
Gambar 5.91 Implementasi Antarmuka Formulir Susunan Pengurus Sanggar...	147
Gambar 5.92 Implementasi Antarmuka Tambah Susunan Pengurus Sanggar....	147
Gambar 5.93 Implementasi Kode Tambah Susunan Pengurus Sanggar.....	148
Gambar 5.94 Implementasi Antarmuka Ubah Susunan Pengurus Sanggar.....	148
Gambar 5.95 Implementasi Kode Ubah Susunan Pengurus Sanggar.....	149
Gambar 5.96 Implementasi Antarmuka Hapus Susunan Pengurus Sanggar.....	149
Gambar 5.97 Implementasi Kode Hapus Susunan Pengurus Sanggar.....	150
Gambar 5.98 Implementasi Kode Unggah Scan Dokumen Susunan Pengurus Sanggar.....	150
Gambar 5.99 Implementasi Antarmuka Formulir Surat Permohonan Sanggar ..	151
Gambar 5.100 Implementasi Kode Formulir Surat Permohonan Sanggar.....	151
Gambar 5.101 Implementasi Antarmuka Formulir Daftar Siswa Sanggar.....	152
Gambar 5.102 Implementasi Antarmuka Tambah Siswa Sanggar.....	152
Gambar 5.103 Implementasi Kode Tambah Siswa Sanggar.....	153
Gambar 5.104 Implementasi Antarmuka Ubah Siswa Sanggar.....	153
Gambar 5.105 Implementasi Kode Ubah Siswa Sanggar.....	154
Gambar 5.106 Implementasi Antarmuka Hapus Siswa Sanggar.....	154
Gambar 5.107 Implementasi Kode Hapus Siswa Sanggar.....	155
Gambar 5.108 Implementasi Kode Unggah Scan Dokumen Daftar Siswa Sanggar.....	155
Gambar 5.109 Implementasi Antarmuka Formulir Inventaris Barang Sanggar .	156
Gambar 5.110 Implementasi Antarmuka Tambah Inventaris Barang Sanggar ...	156
Gambar 5.111 Implementasi Kode Tambah Inventaris Barang Sanggar.....	157
Gambar 5.112 Implementasi Antarmuka Ubah Inventaris Barang Sanggar.....	157
Gambar 5.113 Implementasi Kode Ubah Inventaris Barang Sanggar.....	158
Gambar 5.114 Implementasi Antarmuka Hapus Inventaris Barang Sanggar.....	158
Gambar 5.115 Implementasi Kode Hapus Inventaris Barang Sanggar.....	159
Gambar 5.116 Implementasi Kode Unggah Scan Dokumen Inventaris Barang Sanggar.....	159
Gambar 5.117 Implementasi Antarmuka Formulir Daftar Karya Seni Sanggar .	160
Gambar 5.118 Implementasi Antarmuka Tambah Karya Seni Sanggar.....	160

Gambar 5.119 Implementasi Kode Tambah Karya Seni Sanggar.....	161
Gambar 5.120 Implementasi Antarmuka Ubah Karya Seni Sanggar.....	161
Gambar 5.121 Implementasi Kode Ubah Karya Seni Sanggar.....	162
Gambar 5.122 Implementasi Antarmuka Hapus Karya Seni Sanggar	162
Gambar 5.123 Implementasi Kode Hapus Karya Seni Sanggar	163
Gambar 5.124 Implementasi Antarmuka Detail Pendaftaran Sanggar	163
Gambar 5.125 Implementasi Kode Detail Pendaftaran Sanggar	164
Gambar 5.126 Implementasi Antarmuka Ubah Pendaftaran Sanggar	164
Gambar 5.127 Implementasi Antarmuka Hapus Pendaftaran Sanggar	165
Gambar 5.128 Implementasi Kode Hapus Pendaftaran Sanggar	165
Gambar 5.129 Implementasi Antarmuka Ajukan Pendaftaran Sanggar.....	166
Gambar 5.130 Implementasi Kode Ajukan Pendaftaran Sanggar.....	166
Gambar 5.131 Implementasi Antarmuka Riwayat Tahapan Verifikasi Pendaftaran Sanggar.....	167
Gambar 5.132 Implementasi Kode Riwayat Tahapan Verifikasi Pendaftaran Sanggar.....	167
Gambar 5.133 Implementasi Kode Unduh Sertifikat NIK Sanggar	168
Gambar 5.134 Implementasi Antarmuka Master Data Pendaftaran Sanggar	168
Gambar 5.135 Implementasi Antarmuka Filter Master Data Pendaftaran Sanggar	169
Gambar 5.136 Implementasi Kode Filter Master Data Pendaftaran Sanggar.....	169
Gambar 5.137 Implementasi Kode Clear Filter Master Data Pendaftaran Sanggar	169
Gambar 5.138 Implementasi Antarmuka Perubahan Sanggar	170
Gambar 5.139 Implementasi Antarmuka Formulir Perubahan Sanggar	170
Gambar 5.140 Implementasi Kode Formulir Perubahan Data Sanggar.....	171
Gambar 5.141 Implementasi Antarmuka Detail Perubahan Data Sanggar	171
Gambar 5.142 Implementasi Kode Detail Perubahan Data Sanggar	172
Gambar 5.143 Implementasi Antarmuka Ubah Perubahan Data Sanggar	172
Gambar 5.144 Implementasi Antarmuka Hapus Perubahan Data Sanggar.....	173
Gambar 5.145 Implementasi Kode Hapus Perubahan Data Sanggar.....	173
Gambar 5.146 Implementasi Antarmuka Ajukan Perubahan Data Sanggar	174
Gambar 5.147 Implementasi Kode Ajukan Perubahan Data Sanggar	174
Gambar 5.148 Implementasi Antarmuka Riwayat Tahapan Verifikasi Perubahan Data Sanggar	175
Gambar 5.149 Implementasi Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Sanggar.....	175
Gambar 5.150 Implementasi Antarmuka Detail Verifikasi Pendaftaran Sanggar	176
Gambar 5.151 Implementasi Kode Detail Verifikasi Pendaftaran Sanggar	176
Gambar 5.152 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Sanggar	176
Gambar 5.153 Implementasi Kode Input Verifikasi Pendaftaran Sanggar	177
Gambar 5.154 Implementasi Antarmuka Input NIK Sanggar.....	177
Gambar 5.155 Implementasi Kode Input NIK Sanggar.....	178
Gambar 5.156 Implementasi Antarmuka Verifikasi Berkas Sanggar.....	178

Gambar 5.157 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Berkas Sanggar	179
Gambar 5.158 Implementasi Kode Input Verifikasi Berkas Sanggar	179
Gambar 5.159 Implementasi Antarmuka Verifikasi Perubahan Data Sanggar ...	180
Gambar 5.160 Implementasi Antarmuka Detail Verifikasi Perubahan Data Sanggar	180
Gambar 5.161 Implementasi Kode Detail Verifikasi Perubahan Data Sanggar..	181
Gambar 5.162 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Perubahan Data Sanggar	181
Gambar 5.163 Implementasi Kode Input Verifikasi Perubahan Data Sanggar ...	182
Gambar 5.164 Implementasi Antarmuka Input NIK Sanggar.....	183
Gambar 5.165 Implementasi Kode Input NIK Sanggar	183
Gambar 5.166 Implementasi Antarmuka Pendaftaran Museum	184
Gambar 5.167 Implementasi Antarmuka Informasi Pendaftaran Museum.....	184
Gambar 5.168 Implementasi Antarmuka Formulir Data Museum.....	185
Gambar 5.169 Implementasi Kode Formulir Data Museum.....	185
Gambar 5.170 Implementasi Antarmuka Formulir Unggah Berkas Museum	186
Gambar 5.171 Implementasi Kode Formulir Unggah Berkas Museum	186
Gambar 5.172 Implementasi Antarmuka Surat Permohonan Museum.....	187
Gambar 5.173 Implementasi Kode Formulir Surat Permohonan Museum.....	187
Gambar 5.174 Implementasi Antarmuka Detail Pendaftaran Museum	188
Gambar 5.175 Implementasi Antarmuka Ubah Pendaftaran Museum.....	188
Gambar 5.176 Implementasi Antarmuka Hapus Pendaftaran Museum	189
Gambar 5.177 Implementasi Kode Hapus Pendaftaran Museum	189
Gambar 5.178 Implementasi Antarmuka Ajukan Pendaftaran Museum.....	190
Gambar 5.179 Implementasi Kode Ajukan Pendaftaran Museum.....	190
Gambar 5.180 Implementasi Antarmuka Riwayat Tahapan Verifikasi Pendaftaran Museum.....	191
Gambar 5.181 Implementasi Kode Riwayat Tahapan Verifikasi Pendaftaran Museum.....	191
Gambar 5.182 Implementasi Kode Unduh Sertifikat NIK Museum.....	192
Gambar 5.183 Implementasi Antarmuka Master Data Pendaftaran Museum.....	192
Gambar 5.184 Implementasi Antarmuka Filter Master Data Pendaftaran Museum	193
Gambar 5.185 Implementasi Kode Filter Master Data Pendaftaran Museum	193
Gambar 5.186 Implementasi Kode Clear Filter Master Data Pendaftaran Museum	193
Gambar 5.187 Implementasi Antarmuka Perubahan Museum	194
Gambar 5.188 Implementasi Antarmuka Formulir Perubahan Museum	194
Gambar 5.189 Implementasi Kode Formulir Perubahan Data Museum.....	195
Gambar 5.190 Implementasi Antarmuka Detail Perubahan Museum.....	195
Gambar 5.191 Implementasi Kode Detail Perubahan Data Museum	196
Gambar 5.192 Implementasi Antarmuka Ubah Perubahan Data Museum	196
Gambar 5.193 Implementasi Antarmuka Hapus Perubahan Data Museum.....	197

Gambar 5.194 Implementasi Kode Hapus Perubahan Data Museum.....	197
Gambar 5.195 Implementasi Antarmuka Ajukan Perubahan Data Museum	198
Gambar 5.196 Implementasi Kode Ajukan Perubahan Data Museum	198
Gambar 5.197 Implementasi Antarmuka Riwayat Tahapan Verifikasi Perubahan Data Museum	199
Gambar 5.198 Implementasi Antarmuka Verifikasi Pendaftaran Museum.....	199
Gambar 5.199 Implementasi Antarmuka Detail Verifikasi Pendaftaran Museum	200
Gambar 5.200 Implementasi Kode Detail Verifikasi Pendaftaran Museum	200
Gambar 5.201 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Museum	200
Gambar 5.202 Implementasi Kode Input Verifikasi Pendaftaran Museum	201
Gambar 5.203 Implementasi Antarmuka Input NIK Museum.....	201
Gambar 5.204 Implementasi Kode Input NIK Museum	202
Gambar 5.205 Implementasi Antarmuka Verifikasi Perubahan Data Museum ..	203
Gambar 5.206 Implementasi Antarmuka Detail Verifikasi Perubahan Data Museum	203
Gambar 5.207 Implementasi Kode Detail Verifikasi Perubahan Data Museum.	203
Gambar 5.208 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Perubahan Data Museum	204
Gambar 5.209 Implementasi Kode Input Verifikasi Perubahan Data Museum ..	205
Gambar 5.210 Implementasi Antarmuka Input NIK Museum.....	205
Gambar 5.211 Implementasi Kode Input NIK Museum	206
Gambar 5.212 Implementasi Antarmuka Pelaporan	207
Gambar 5.213 Implementasi Antarmuka Input Pelaporan.....	207
Gambar 5.214 Implementasi Antarmuka Tambah Pelaporan.....	208
Gambar 5. 215 Implementasi Kode Tambah Pelaporan.....	208
Gambar 5.216 Implementasi Antarmuka Ubah Pelaporan.....	209
Gambar 5.217 Implementasi Kode Ubah Pelaporan.....	209
Gambar 5.218 Implementasi Antarmuka Hapus Pelaporan	210
Gambar 5.219 Implementasi Kode Hapus Pelaporan	210
Gambar 5.220 Implementasi Antarmuka Detail Pelaporan.....	211
Gambar 5.221 Implementasi Kode Detail Pelaporan.....	211
Gambar 5.222 Implementasi Antarmuka Ajukan Pelaporan.....	211
Gambar 5.223 Implementasi Kode Ajukan Pelaporan	212
Gambar 5.224 Implementasi Antarmuka Verifikasi Pelaporan.....	212
Gambar 5.225 Implementasi Antarmuka Detail Verifikasi Pelaporan	213
Gambar 5.226 Implementasi Kode Detail Verifikasi Pelaporan	213
Gambar 5.227 Implementasi Antarmuka Input Verifikasi Pelaporan	214
Gambar 5.228 Implementasi Kode Input Verifikasi Pelaporan.....	215
Gambar 5.229 Implementasi Antarmuka Nomor Induk Kebudayaan.....	215
Gambar 5.230 Implementasi Antarmuka Filter Nomor Induk Kebudayaan	215
Gambar 5.231 Implementasi Kode Filter Nomor Induk Kebudayaan	216
Gambar 5.232 Implementasi Kode Clear Filter Nomor Induk Kebudayaan	216

Gambar 5.233 Implementasi Antarmuka Verifikator	216
Gambar 5.234 Implementasi Antarmuka Tambah Pengguna Verifikator.....	217
Gambar 5.235 Implementasi Kode Tambah Pengguna Verifikator.....	217
Gambar 5.236 Implementasi Antarmuka Ubah Pengguna Verifikator.....	218
Gambar 5.237 Implementasi Kode Ubah Pengguna Verifikator.....	218
Gambar 5.238 Implementasi Antarmuka Hapus Pengguna Verifikator	219
Gambar 5.239 Implementasi Kode Hapus Pengguna Verifikator	219
Gambar 5.240 Implementasi Antarmuka Pelaku Kebudayaan	220
Gambar 5.241 Implementasi Antarmuka Verifikasi Registrasi Pengguna Pelaku Kebudayaan.....	220
Gambar 5.242 Implementasi Kode Verifikasi Registrasi Pengguna Pelaku Kebudayaan.....	221
Gambar 5.243 Implementasi Antarmuka Ubah Pengguna Pelaku Kebudayaan .	221
Gambar 5.244 Implementasi Kode Ubah Pengguna Pelaku Kebudayaan	222
Gambar 5.245 Implementasi Antarmuka Hapus Pengguna Pelaku Kebudayaan	223
Gambar 5.246 Implementasi Kode Hapus Pengguna Pelaku Kebudayaan.....	223
Gambar 5.247 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 1	382
Gambar 5.248 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 2	383
Gambar 5.249 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 3	383
Gambar 5.250 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 4	384
Gambar 5.251 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 5	385
Gambar 5.252 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 6	385
Gambar 5.253 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 7	386
Gambar 5.254 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 8	387
Gambar 5.255 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 9	387
Gambar 5.256 Grafik Penilaian Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Pernyataan 10	388
Gambar 5.257 Posisi Skor Akhir System Usability Scale.....	391

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	10
Tabel 3.1 Tabel Format Nomor Induk Kebudayaan	16
Tabel 3.2 Tabel Format Pengodean Nomor Induk Kebudayaan	17
Tabel 3.3 Pertanyaan System Usability Scale (SUS)	27
Tabel 3.4 Lima Jawaban Skala Likert	28
Tabel 4.1 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Registrasi Akun.....	33
Tabel 4.2 Tabel Deskripsi <i>Use Case Login</i>	34
Tabel 4.3 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lupa Password.	35
Tabel 4.4 Tabel Deskripsi <i>Use Case Logout</i>	35
Tabel 4.5 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Pengaturan Akun.....	36
Tabel 4.6 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Akun Verifikator.	36
Tabel 4. 7 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Akun Pelaku Kebudayaan.	39
Tabel 4.8 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Akses Rekap Nomor Induk Kebudayaan. ...	41
Tabel 4.9 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Mendaftar Nomor Induk Kebudayaan.	41
Tabel 4.10 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Verifikasi Pendaftaran.	43
Tabel 4.11 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Verifikasi Berkas Pendaftaran.	43
Tabel 4.12 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Perubahan/Perpanjangan Nomor Induk Kebudayaan.....	44
Tabel 4.13 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Verifikasi Perubahan/Perpanjangan Nomor Induk Kebudayaan.	45
Tabel 4.14 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Pelaporan.....	46
Tabel 4.15 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Verifikasi Pelaporan.	47
Tabel 4.16 Tabel Deskripsi Antarmuka Pengguna.	47
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	224
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	381
Tabel 5.3 Hasil Perhitungan Skor SUS	389