

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
BIDANG KEBUDAYAAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN KABUPATEN LAHAT**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

BERRY KURNIAWAN

19.12.1248

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
BIDANG KEBUDAYAAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN KABUPATEN LAHAT**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

BERRY KURNIAWAN

19.12.1248

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE BIDANG
KEBUDAYAAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KABUPATEN LAHAT**

yang disusun dan diajukan oleh

Berry Kurniawan

19.12.1248

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Alfie Nur Rahmi, M. Kom
NIK. 190302240

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE BIDANG KEBUDAYAAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN LAHAT

yang disusun dan diajukan oleh

Berry Kurniawan

19.12.1248

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferian Fauzi Abdullah, M.Kom
NIK. 190302276



Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245



Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Berry Kurniawan**
NIM : **19.12.2148**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE BIDANG
KEBUDAYAAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KABUPATEN LAHAT**

Dosen Pembimbing : **Alfie Nur Rahmi, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di **Universitas AMIKOM Yogyakarta** maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab **Universitas AMIKOM Yogyakarta**.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 13 September 2023

Yang Menyatakan,



Berry Kurniawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama dan yang paling utama penulis ucapkan puja dan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan penulis kemudahan dan kelancaran dalam proses pembuatan karya ini.

Karya ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, berkat Rahmat kasih sayang dan pertolonganNya saya dapat menyelesaikan penelitian ini
2. Kedua Orang Tua saya, Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan dan do'anya. Berkat do'a dan dukungan beliau saya dapat berada dititik ini untuk menyelesaikan masa studi saya.
3. Saudara dan kerabat yang selalu memberikan dukungan baik itu akses maupun fasilitas. Berkat dukungan tersebut dapat meringankan masa studi saya.
4. Bapak Ibu dosen pembimbing, pengajar, penguji serta Amikom Yogyakarta yang selalui memberikan ilmunya dengan tulus, mengarahkan saya hingga dapat menyelesaikan studi saya. Semoga apa yang Bapak Ibu bagikan senantiasa menjadi amal jariyah dan selalu diberikan keberkahan atas ilmu dan rezeki dari Allah SWT.
5. Sahabat kos kintamani, teman – teman SI05, dan sahabat-sahabat saya yang ada di Kabupaten Lahat yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Saya ucapkan terima kasih telah memberikan do'a dan dukungannya untuk saya agar tidak bermalas-malasan dalam menyelesaikan studi saya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb. Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, taufik, dan hidayahNya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul "PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE BIDANG KEBUDAYAAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN LAHAT". Dalam penyusunan karya ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Alfie Nur Rahmi, M.Kom, selaku dosen pembimbing
5. Ayah, Ibu serta saudara-saudari penulis.
6. Seluruh Dosen, Staf Pengajar dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
7. Sahabat kos kintamani, teman-teman SI05, serta sahabat dan kerabat yang ada di Kabupaten Lahat.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun terhadap diri penulis dan karya ini. Akhir kata, semoga karya ini bisa memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 13 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Dinas Pendidikan dan Kebudayaan	11
2.2.2 Pengertian Sistem.....	11
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.4 Pengertian Website	11

2.2.5	Pengertian HTML	12
2.2.6	Pengertian CSS	12
2.2.7	Pengertian Tailwind CSS	12
2.2.8	Pengertian PHP	13
2.2.9	Pengertian Laravel	13
2.2.10	Pengertian Javascript	13
2.2.11	Pengertian ReactJS	13
2.2.12	Pengertian Database	14
2.2.13	Pengertian Mysql	14
2.2.14	Penjelasan Waterfall	15
2.2.15	Pengertian Flowchart	16
2.2.16	Pengertian ERD	17
2.2.17	Pengertian Unified Modeling Language (UML).....	18
2.2.18	Pengertian Analisis PIECES	20
2.2.19	Pengertian White Box/Black Box Testing.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		22
3.1	Objek Penelitian.....	22
3.2	Alur Penelitian	24
3.2.1	Analisis Sistem.....	26
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	26
3.2.3	Pengumpulan Data.....	26
3.2.4	Analisis PIECES	28
3.2.5	Analisis Kebutuhan	33
3.2.6	Analisis Kelayakan Sistem	35
3.2.7	Analisis Kelayakan Teknologi	35
3.2.8	Analisis Kelayakan Operasional	35

3.3	Perancangan Sistem	35
3.3.1	Perancangan Proses.....	36
3.3.2	Use Case Diagram.....	38
3.4	Perancangan Database	43
3.4.1	Relasi Antar Tabel	43
3.4.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
3.4.3	Struktur Tabel	45
3.5	Perancangan User Interfaces.....	47
3.5.1	Halaman Pengunjung	47
3.5.2	Halaman Admin	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Database dan Tabel.....	63
4.1.1	Tabel Users	63
4.1.2	Tabel Events.....	64
4.1.3	Tabel Beritas	64
4.1.4	Tabel Gambar_beritas	65
4.1.5	Tabel Budayas.....	65
4.1.6	Tabel Gambar_budayas.....	66
4.1.7	Tabel Kategori_budayas	66
4.1.8	Tabel Carousels.....	67
4.1.9	Tabel Pegawais	67
4.1.10	Tabel Feedbacks.....	68
4.1.11	Relasi Antar Tabel	68
4.2	Tampilan halaman pengunjung.....	69
4.2.1	Halaman Utama	69
4.2.2	Halaman Event.....	72

4.2.3	Halaman Detail Event	72
4.2.4	Halaman Berita	73
4.2.5	Halaman Detail Berita.....	73
4.2.6	Halaman Museum Budaya.....	74
4.2.7	Halaman Detail Budaya	74
4.2.8	Halaman Pegawai.....	75
4.3	Tampilan Halaman Admin.....	75
4.3.1	Halaman Login.....	75
4.3.2	Halaman Utama Dashboard	76
4.3.3	Halaman Dashboard Berita	76
4.3.4	Halaman Tambah Berita	77
4.3.5	Halaman Edit Berita.....	77
4.3.6	Halaman Detail Berita.....	78
4.3.7	Halaman Galeri Berita	78
4.3.8	Halaman Tabah Galeri	79
4.3.9	Halaman Dashboard Budaya.....	79
4.3.10	Halaman Tambah Budaya.....	80
4.3.11	Halaman Edit Budaya	80
4.3.12	Halaman Detail Budaya	81
4.3.13	Halaman Galeri Budaya	81
4.3.14	Halaman Tambah Galeri Budaya.....	82
4.3.15	Halaman Dashboard Event	82
4.3.16	Halaman Tambah Event.....	83
4.3.17	Halaman Edit Event	83
4.3.18	Halaman Detail Event	84

4.3.19	Halaman Dashboard Pegawai	84
4.3.20	Halaman Tambah Pegawai.....	85
4.3.21	Halaman Edit Pegawai	85
4.3.22	Halaman Edit Profile.....	86
4.4	Tahap Testing	86
BAB V PENUTUP.....		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	95
REFERENSI.....		96
LAMPIRAN.....		98



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. 2 Symbol dan keterangan flowchart	17
Tabel 2. 3 Symbol dan keterangan ERD.....	18
Tabel 2. 4 Use case diagram	19
Tabel 2. 5 Activity diagram	19
Tabel 3. 1 Pertanyaan wawancara.....	27
Tabel 3. 2 Tabel hasil wawancara.....	28
Tabel 3. 3 Analisis Performance	29
Tabel 3. 4 Analisis Information	30
Tabel 3. 5 Analisis Economy	30
Tabel 3. 6 Analisis Control	31
Tabel 3. 7 Analisis Efficiency	32
Tabel 3. 8 Analisis Service	32
Tabel 3. 9 Tabel users	45
Tabel 3. 10 Tabel password_resets	45
Tabel 3. 11 Tabel beritas.....	45
Tabel 3. 12 Tabel gambar_beritas.....	45
Tabel 3. 13 Tabel budayas	46
Tabel 3. 14 Tabel gambar_budayas	46
Tabel 3. 15 Tabel kategori_budayas	46
Tabel 3. 16 Tabel events.....	46
Tabel 3. 17 Tabel kritiks	46
Tabel 3. 18 Tabel pegawais.....	47
Tabel 3. 19 Tabel carousels.....	47
Tabel 4. 1 Blackbox testing	87
Tabel 4. 2 Tesing staf admin.....	93
Tabel 4. 3 Testing masyarakat	94

DAFTAR GAMBAR

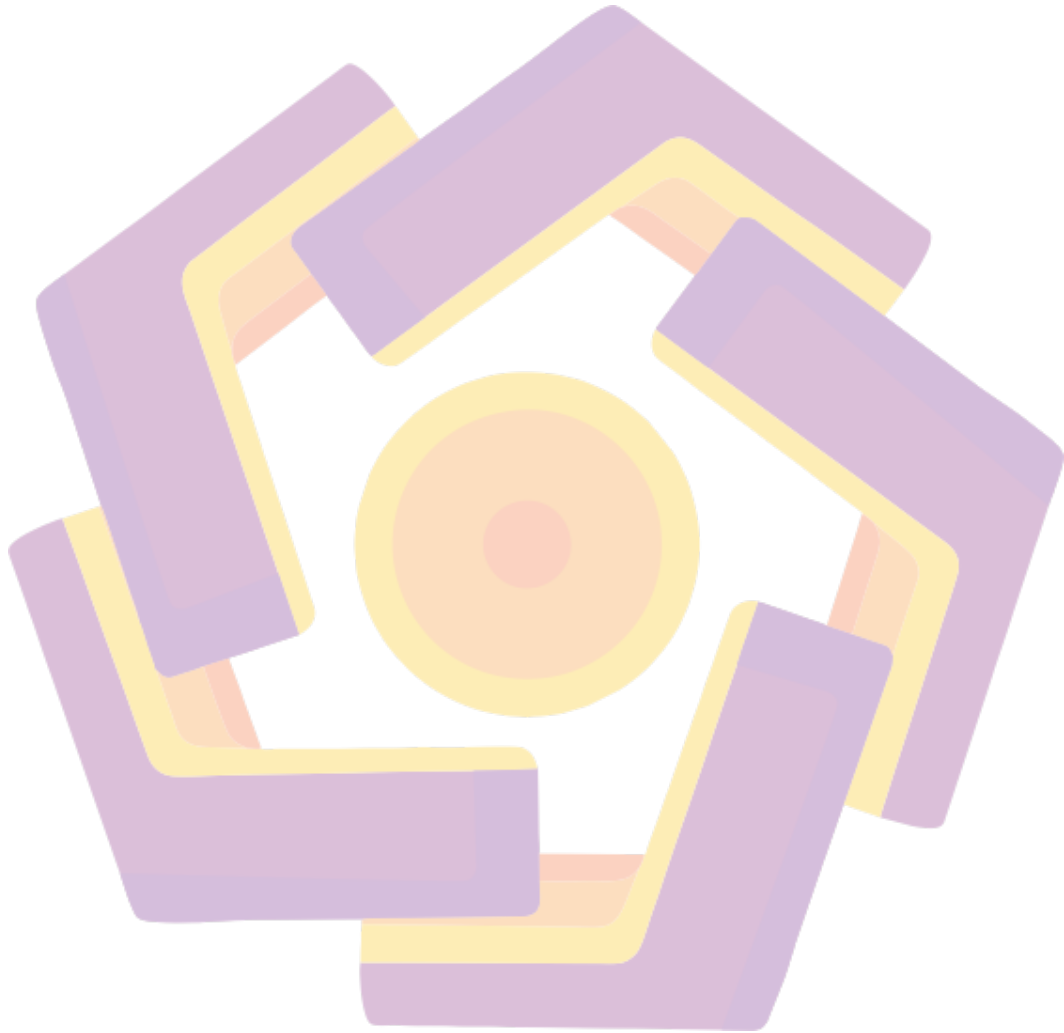
Gambar 2. 1 Alur metode waterfall	15
Gambar 3. 1 Alur penelitian.....	24
Gambar 3. 2 Flowchar administrator	37
Gambar 3. 3 Flowchart pengunjung.....	38
Gambar 3. 4 Use case diagram.....	39
Gambar 3. 5 Sequence diagram login	39
Gambar 3. 6 Sequence diagram berita	40
Gambar 3. 7 Sequence diagram event.....	40
Gambar 3. 8 Sequence diagram budaya.....	41
Gambar 3. 9 Sequence diagram pegawai	41
Gambar 3. 10 Sequence diagram banner	42
Gambar 3. 11 Sequence diagram users	42
Gambar 3. 12 Relasi tabel.....	43
Gambar 3. 13 Entity relationship diagram (ERD)	44
Gambar 3. 14 Halaman utama.....	49
Gambar 3. 15 Halaman event.....	50
Gambar 3. 16 Halaman detail event.....	50
Gambar 3. 17 Halaman berita	51
Gambar 3. 18 Halaman detail berita	51
Gambar 3. 19 Halaman budaya.....	52
Gambar 3. 20 Halaman detail budaya.....	52
Gambar 3. 21 Halaman pegawai	53
Gambar 3. 22 Halaman detail struktur orgranisasi	53
Gambar 3. 23 Halaman login	54
Gambar 3. 24 Halaman dashboard.....	54
Gambar 3. 25 Halaman dashboard event	55
Gambar 3. 26 Halaman tambah event.....	55
Gambar 3. 27 Halaman dashboard edit event	56
Gambar 3. 28 Halaman detail event.....	56

Gambar 3. 29 Halaman dashboard berita.....	57
Gambar 3. 30 Halaman tambah berita	57
Gambar 3. 31 Halaman edit berita	58
Gambar 3. 32 Halaman detail berita	58
Gambar 3. 33 Halaman galeri berita.	59
Gambar 3. 34 Halaman tambah galeri berita	59
Gambar 3. 35 Halaman dashboard budaya.	60
Gambar 3. 36 Halaman tambah budaya	60
Gambar 3. 37 halaman edit budaya.....	61
Gambar 3. 38 Halaman galeri budaya.....	61
Gambar 3. 39 Halaman tambah galeri budaya.....	62
Gambar 4. 1 Pembuatan database.	63
Gambar 4. 2 Tabel Users	63
Gambar 4. 3 Tabel Events.....	64
Gambar 4. 4 Tabel Beritas	65
Gambar 4. 5 Tabel Gambar_beritas	65
Gambar 4. 6 Tabel Budayas.....	66
Gambar 4. 7 Tabel Gambar_budayas.....	66
Gambar 4. 8 Tabel Kategori_budayas	67
Gambar 4. 9 Tabel Carousels.....	67
Gambar 4. 10 Tabel Pegawais.....	67
Gambar 4. 11 Tabel Feedbacks.....	68
Gambar 4. 12 Struktur dan Relasi Tabel.....	68
Gambar 4. 13 Halaman Utama-1	69
Gambar 4. 14 Halaman Utama-2	70
Gambar 4. 15 Halaman Utama-3	70
Gambar 4. 16 Halaman Utama-4	71
Gambar 4. 17 Halaman Utama-5	71
Gambar 4. 18 Halaman Utama-6	72
Gambar 4. 19 Halaman Event.....	72
Gambar 4. 20 Halaman Detail Event	73

Gambar 4. 21 Halaman Berita.....	73
Gambar 4. 22 Halaman Detail Berita.....	74
Gambar 4. 23 Halaman Museum Budaya.....	74
Gambar 4. 24 Halaman Detail Budaya.....	75
Gambar 4. 25 Halaman Pegawai.....	75
Gambar 4. 26 Halaman Login.....	75
Gambar 4. 27 Halaman Dashboard.....	76
Gambar 4. 28 Halaman Dashboard Berita.....	76
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Berita.....	77
Gambar 4. 30 Halaman Edit berita.....	77
Gambar 4. 31 Halaman Detail Berita.....	78
Gambar 4. 32 Halaman Galeri Berita.....	78
Gambar 4. 33 Halaman Tambah Galeri Berita.....	79
Gambar 4. 34 Halaman Dashboard Berita.....	79
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Budaya.....	80
Gambar 4. 36 Halaman Edit Budaya.....	80
Gambar 4. 37 Halaman Detail Budaya.....	81
Gambar 4. 38 Halaman Galeri Budaya.....	81
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Galeri Budaya.....	82
Gambar 4. 40 Halaman Dashboard Event.....	82
Gambar 4. 41 Halaman Tambah Event.....	83
Gambar 4. 42 Halaman Edit Event.....	83
Gambar 4. 43 Halaman Detail Event.....	84
Gambar 4. 44 Halaman Dashboard Pegawai.....	84
Gambar 4. 45 Halaman Tambah Pegawai.....	85
Gambar 4. 46 Halaman Edit Pegawai.....	85
Gambar 4. 47 Halaman Edit Profile.....	86

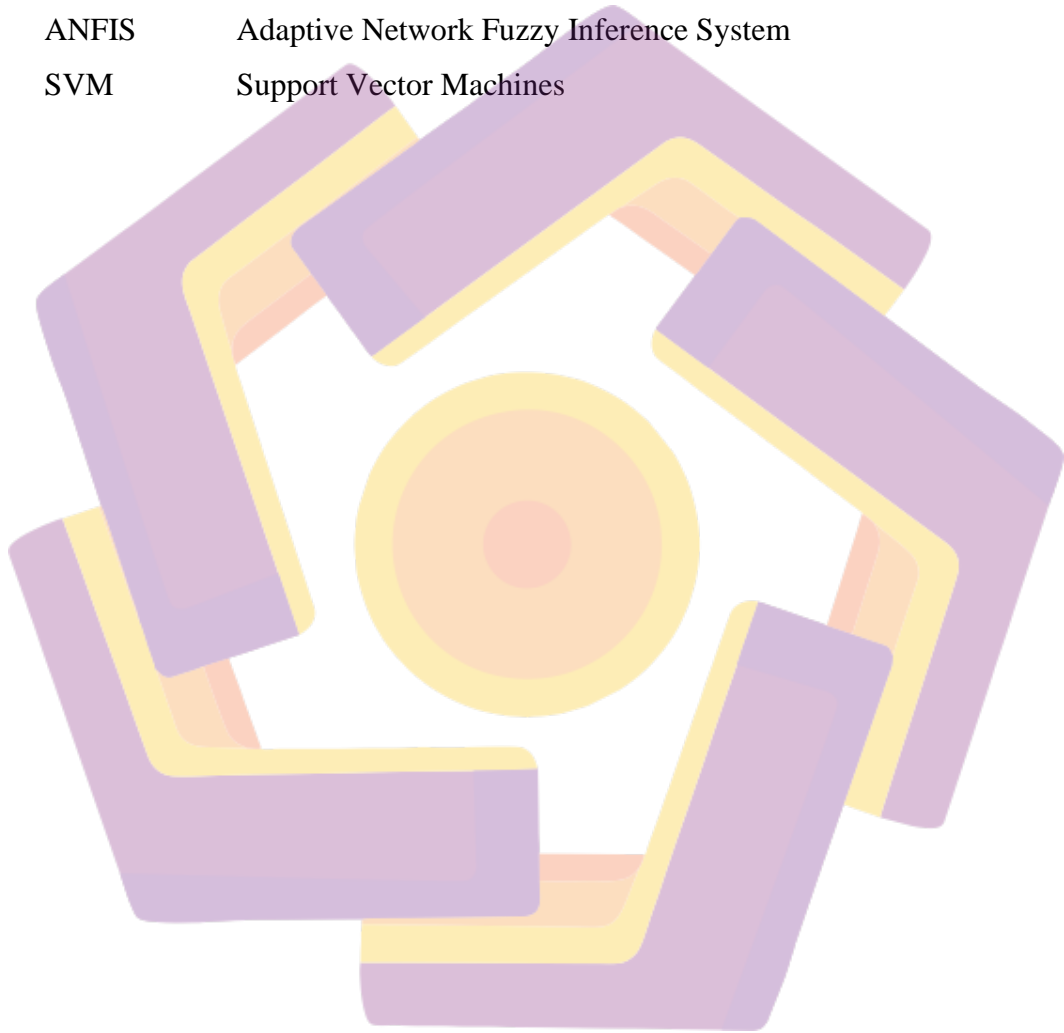
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Link Website.....	98
Lampiran 2 Dokumentasi wawancara.....	98
Lampiran 3 Surat Pernyataan hasil penelitian diterima	99



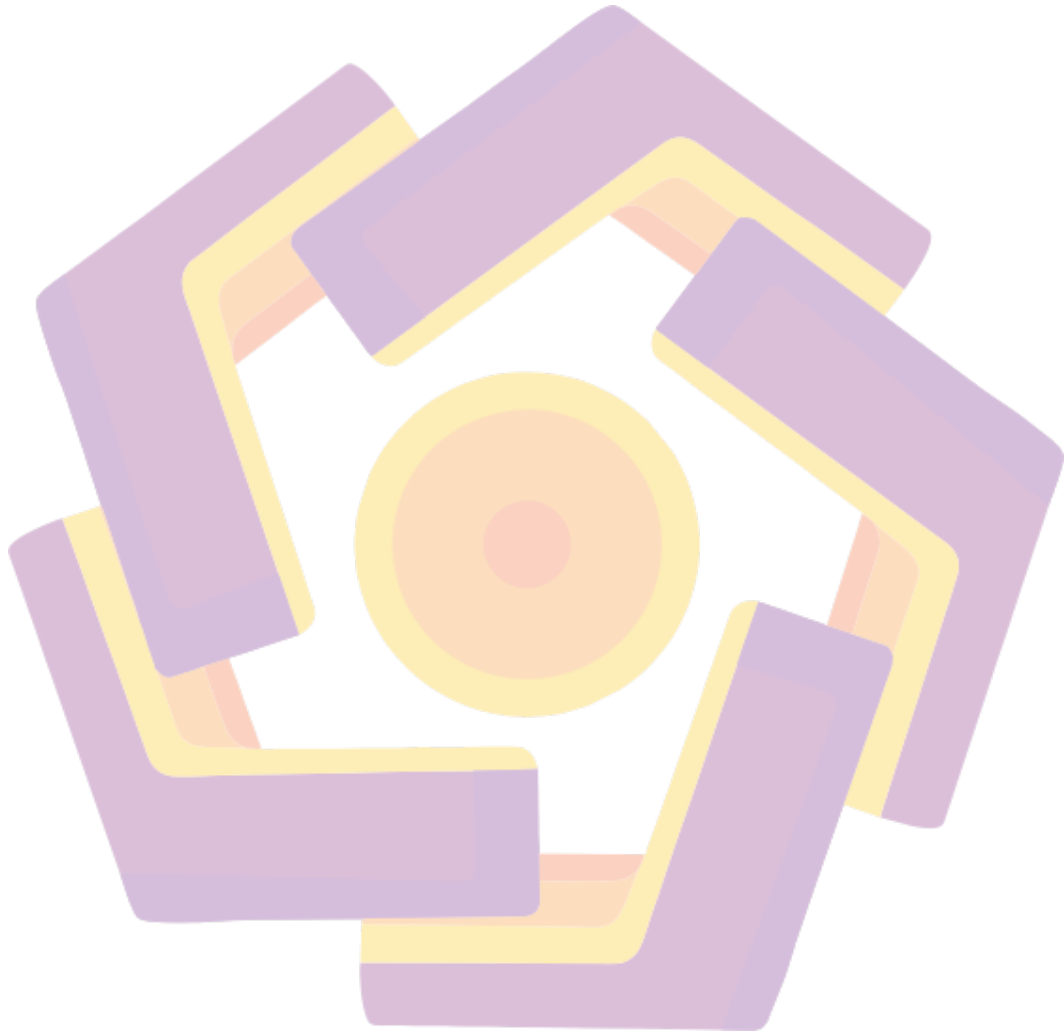
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

Ω	Tahanan Listrik
μ	Konstanta gesekan
ANFIS	Adaptive Network Fuzzy Inference System
SVM	Support Vector Machines



DAFTAR ISTILAH

Vektor	besaran yang mempunyai arah
Eigen Value	akar akar persamaan



INTISARI

Perkembangan teknologi dan informasi yang sangat pesat dipercaya dapat membantu penyampain informasi secara visual dengan lebih baik. Website merupakan salah satu sarana yang umumnya berisikan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, ataupun organisasi, dan dalam hal ini instansi pemerintahan. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Lahat adalah sebuah instansi yang mempunyai tugas melaksanakan sebagian urusan pemerintahan daerah dibidang pendidikan, dan kebudayaan. Keberadaan website ini sangatlah penting untuk menyampaikan informasi kebudayaan agar lebih dikenal oleh masyarakat Kabupaten Lahat.

Dengan adanya website akan mempermudah pegawai Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Lahat untuk mengelola dan menyampaikan informasi. Pegawai hanya perlu memasukan informasi tersebut melalui portal maka informasi tersebut dapat dilihat oleh masyarakat Kabupaten Lahat tanpa harus datang ke kantor.

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberi kemudahan akses informasi bagi masyarakat Kabupaten Lahat maupun pegawai itu sendiri dengan adanya website sebagai media penyampaian informasi yang lebih efektif dan efisien yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja bagi seluruh masyarakat Kabupaten Lahat.

Kata kunci: kebudayaan, teknologi, website.

ABSTRACT

The rapid development of technology and information is believed to enhance the visual communication of information. A website is one of the common platforms that typically contains information provided by individuals, groups, organizations, and in this case, government agencies. The Department of Education and Culture of Lahat Regency is an institution tasked with implementing certain local government affairs in the field of education and culture. The existence of this website is crucial for disseminating cultural information and making it more widely known to the people of Lahat Regency.

Having a website will facilitate the employees of the Department of Education and Culture of Lahat Regency in managing and delivering information. Employees only need to input the information through the portal, and it can be viewed by the people of Lahat Regency without having to visit the office.

The benefits of this study are to provide easy access to information for the people of Lahat Regency and the employees themselves through the website as a more effective and efficient medium of information delivery, accessible anywhere and anytime for the entire community of Lahat Regency.

Keywords: culture, technology, website.