



**ANALISIS KUALITAS APLIKASI CYBERLEARNING PADA
SMA NEGERI 1 AIR SALEH MENGGUNAKAN METODE
MCCALL**

SKRIPSI

oleh:

**ILHAM AJI SAPUTRA
171410013**

**diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom.)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**Analisis Kualitas Aplikasi CyberLearning Pada SMA Negeri
1 Air Saleh Menggunakan Metode Mccall**

**ILHAM AJI SAPUTRA
171410013**

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

Pembimbing



Afriyudi, M.Kom.

**Palembang, 27 Februari 2024
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

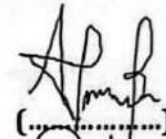
Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Analisis Kualitas Aplikasi CyberLearning Pada SMA Negeri 1 Air Saleh Menggunakan Metode Mccall" Oleh "Ilham Aji Saputra", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 27 Februari 2024.

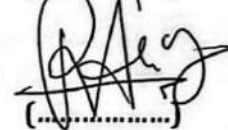
Komisi Penguji

1. Ketua : Afriyudi, M.Kom.



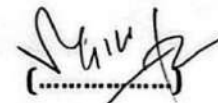
(.....)

2. Anggota : Rahayu Amalia, M.Kom



(.....)

3. Anggota : Susan Dian Purnamasari, M.Kom



(.....)

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

D.



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

Surat Pernyataan

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ilham Aji Saputra

Nim : 171410013

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan 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 penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturandan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, 30 Januari 2024
Yang membuat pernyataan,



Ilham Aji Saputra
Nim : 171410013

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Motto: Proses pencapaian yang saya lakukan untuk mengerjakan skripsi ini tiada lain adalah berkat karunia Allah SWT dan kebahagiaanku ini untuk kedua orang tua dan keluarga besarku tercinta.”

(Ilham Aji Saputra, 2024)

Persembahan

Skripsi ini kupersembahkan teruntuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia berupa kesehatan dan rezki serta kelancaran dalam pembuatan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan curahan dan kasih sayang berupa doa dan harapan serta dukungan moral dalam menyelesaikan pendidikan tinggi.
3. Pihak terkait yaitu Kepala sekolah SMA Negeri 1 Air Saleh yang telah memberikan izin untuk penelitian skripsi ini.
4. Almamaterku tercinta Universitas Bina darma
5. Dosen pembimbing dan dosen penguji

ABSTRAK

Penelitian ini mengukur kualitas terhadap Aplikasi *Cyberlearning* pada SMAN 1 Air Saleh, setelah melakukan studi literature maka penelitian ini dimulai dengan menyebarkan kuesioner yang disusun berdasarkan metode McCall. Metode McCall merupakan salah satu dari metode-metode yang dapat digunakan untuk mengukur kualitas perangkat lunak, selanjutnya hasil dari pengisian kuesioner diuji nilai validitas dan reliabilitasnya untuk mendapatkan variabel-variabel dan indikator-indikator yang valid dan reliabel. Variabel dan indikator tersebut selanjutnya digunakan untuk mengukur nilai kualitas (Fa) dari setiap variabel, pengukuran tersebut dimulai dengan proses pembobotan variabel dan indikator melalui kuesioner yang diisi oleh pakar. Pembobotan tersebut menggunakan skala 0,1 sampai dengan 0,5 untuk setiap variabel *Correctness*, *Reliability*, *Efficiency*, *Integrity* dan *Usability* beserta indikatornya masing-masing. Hasil perhitungan metode McCall terhadap kualitas Aplikasi *Cyberlearning* menunjukkan nilai kualitas sebesar 63% untuk *Correctness*, 60,40% untuk *Reliability*, 78,20% untuk *Efficiency*, 78,40% untuk *Integrity* dan 70% untuk *Usability*. Berdasarkan perhitungan kualitas Aplikasi *Cyberlearning* menggunakan metode McCall, Aplikasi *Cyberlearning* pada SMAN 1 Air Saleh merupakan Aplikasi yang berkualitas baik.

Kata kunci: SMAN 1 Air Saleh, Aplikasi *Cyberlearning* dan McCall

ABSTRACK

This research measures the quality of the Cyberlearning Application at SMAN 1 Air Saleh. After conducting a literature study, this research began by distributing a questionnaire prepared based on the McCall method. The McCall method is one of the methods that can be used to measure software quality, then the results of filling out the questionnaire are tested for validity and reliability values to obtain valid and reliable variables and indicators. These variables and indicators are then used to measure the quality value (Fa) of each variable. This measurement begins with the process of weighting the variables and indicators through a questionnaire filled out by experts. The weighting uses a scale of 0.1 to 0.5 for each Correctness, Reliability, Efficiency, Integrity and Usability variable along with their respective indicators. The results of the McCall method's calculation of the quality of the Cyberlearning Application show a quality value of 63% for Correctness, 60.40% for Reliability, 78.20% for Efficiency, 78.40% for Integrity and 70% for Usability. Based on the calculation of the quality of the Cyberlearning Application using the McCall method, the Cyberlearning Application at SMAN 1 Air Saleh is a good quality application.

Keywords: SMAN 1 Air Saleh, Cyberlearning Application and McCall

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Allah SWT atas karunia-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini berjudul “Analisis Kualitas Aplikasi *CyberLearning* Pada SMA Negeri 1 Air Saleh Menggunakan Metode McCall”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi sistem informasi di Universitas Bina Darma Palembang. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih, kami tunjukkan kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Sains Teknologi.
3. Ibu Nita Rosa Damayanti., M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Afriyudi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu dan memberikan arahan yang berarti untuk saya, saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dari segi materi ataupun dalam penyajian dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan oleh penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.
5. Almamater: Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Bina Darma Palembang, atas kesempatan yang diberika untuk menimba ilmu di Lembaga ini.

Penulis berdoa kepada Allah swt. semoga kebaikan yang mereka berikan kepada penulis mendapatkan balasan yang setimpal. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan aplikasi dalam menunjang perkuliahan di Universitas.

Palembang, 27 Februari 2024
Penulis,

Kelvin
NIM 171410101

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Analisis.....	7
2.1.2 Kualitas	8
2.1.3 Kualitas Perangkat Lunak	9
2.1.4 Aplikasi Akademik (Cyber Learning).....	9
2.1.5 Metode McCall.....	10
2.1.6 Populasi dan Sampel	15
2.1.7 Statistical Productand Service Solutions (SPSS) Vs 25.....	16
2.1.8 Microsoft Office Excell.....	17
2.1.9 Skala Likert	19
2.2 Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	23
3.2 Lokasi Penelitian.....	24
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.5 Teknik Analisis Data.....	26
3.6 Populasi dan Sampel.....	27
3.7 Definisi Operasional dan Skala Variabel.....	28

3.8 Skala Pengukuran.....	30
3.9 Tahapan Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum.....	34
4.2 Hasil Penelitian	39
4.2.1 Analisis Deskriptif	39
4.2.2 Analisis Uji Instrumen	42
4.3 Rekapitulasi dan Deskripsi Variabel Penelitian.....	45
4.4 Deskripsi Perhitungan McCall.....	55
4.5 Pembahasan.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
Gambar 2.1 Metode Mccall.....	12
Gambar 2.2 Spss Versi 25.....	17
Gambar 2.3 Microsoft Office.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	31
Gambar 3.2 Tahapan Model McCall.....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	
Gambar 4.1 Halaman Login.....	35
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	35
Gambar 4.3 Halaman Absen Online.....	36
Gambar 4.4 Halaman Fitur Belajar.....	37
Gambar 4.5 Halaman Ekstrakulikuler.....	37
Gambar 4.6 Halaman Ekstrakulikuler.....	38
Gambar 4.7 Halaman Kelas Online.....	38
Gambar 4.8 Halaman Konseling.....	39
Gambar 4.9 Persentase Jawaban Responden.....	55
Gambar 4.10 Grafik Variabel Keseluruhan.....	65

DAFTAR TABEL

Halaman

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Tabel 3.1 Data Siswa Siswi SMAN 1 Air Saleh.....	27
Tabel 3.2 Operasional Variabel-Variabel Penelitian	29
Tabel 3.3 Skala Likert.....	30
Tabel 3.4 Tabel Kelayakan	33

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 4.1 Usia Responden.....	40
Tabel 4.2 Jenis Kelamin.....	41
Tabel 4.3 Kelas Responden.....	42
Tabel 4.4 Hasil uji validitas responden.....	42
Tabel 4.5 Hasil uji reliabilitas responden.....	44
Tabel 4.6 Rekapitulasi Jawaban Variabel Correctness	46
Tabel 4.7 Distribusi frekuensi variabel Correctness	47
Tabel 4.8 Rekapitulasi Jawaban Variabel Reliability	48
Tabel 4.9 Distribusi frekuensi variabel Correctness	49
Tabel 4.10 Rekapitulasi Jawaban Variabel Efficiency	49
Tabel 4.11 Distribusi frekuensi variabel Efficiency	50
Tabel 4.12 Rekapitulasi Jawaban Variabel Integrity	51
Tabel 4.13 Distribusi frekuensi variabel Integrity	52
Tabel 4.14 Rekapitulasi Jawaban Variabel Usability	52
Tabel 4.15 Distribusi frekuensi variabel Usability	54
Tabel 4.16 Tingkat Persentase Keseluruhan	54
Tabel 4.17 Hasil Penilaian Nilai Bobot	56
Tabel 4.18 Hasil Penilaian Kualitas Setiap Variabel	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jurnal Penelitian	74
Lampiran 2 LOA	87
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian	88
Lampiran 4 Dokumentasi	89
Lampiran 5 Kuisisioner Penelitian	93
Lampiran 6 Permohonan Judul Dan Pembimbing	96
Lampiran 7 Perbaikan Proposal Penelitian	97
Lampiran 8 Lembar Konsultasi Skripsi	98
Lampiran 9 SK Pembimbing.....	99
Lampiran 10 Surat Keterangan Lulus	100
Lampiran 11 Formulir Perbikan Komprehensif.....	101