

LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER DILIHAT DARI POSISI PENULIS (STUDI KASUS DATA
SINTA)



Laporan Akhir disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Teknik Komputer

Disusun Oleh:

MUHAMMAD IHSAN

061930701633

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER DILIHAT DARI POSISI PENULIS (STUDI KASUS DATA
SINTA)**



Oleh:

Muhammad Ihsan

061930701633

Palembang, Maret 2022

Menyetujui,

Pembimbing II

Mengetahui,

Pembimbing I

Ali Firdaus, S.Kom.,M.Kom

NIP 197010112001121001

Ikhtison Mekongga, S.T.,M.Kom.

NIP 197705242000031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T.,M.T

NIP 19700523200501004

MOTTO

- Hiduplah menjadi dirimu sendiri. Maka tidak ada yang perlu disesali di setiap hari yang menjadi hari baikmu.
- Berjuanglah dengan kesedihan di hari lalu, jadikanlah kesedihanmu itu sebagai motivasi untuk meraih mimpimu di kemudian hari.

Ku persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Orang Tua yang selalu berdoa untuk kesuksesanku
- ❖ Keluarga Besar dan Sahabat
- ❖ Teman-teman 6CF
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN KOMPUTER DILIHAT DARI POSISI PENULIS (STUDI KASUS DATA SINTA)

Muhammad Ihsan (2022)

Laporan ini berjudul “Aplikasi penilaian pulikasi dosen bidang keilmuan computer dilihat dari posisi penulis (studi kasus data sinta)”. *Web* ini dibuat untuk menilai kinerja jurnal, rutinitas tahun publikasi, dan posisi penulis dosen. *Web* ini terbagi menjadi dua menu, yaitu *menu* untuk Admin dan *menu* untuk User. Pada *web* admin berfungsi untuk menginput kelompok bidang keahlian dan mnginput kamus data, sedangkan pada *user* berfungsi untukmelihat tampilan relevansi bidang keahlian,presensi posisi penulis,kualitas media publikasi serta jumlah publikasi tiap tahunnya.

Kata Kunci: Aplikasi penilaian publikasi dosen bidang keilmuan komputer dilihat dari posisi penulis (studi kasus data sinta)

ABSTRACT

“APPLICATION OF PUBLICATION ASSESSMENT OF COMPUTER SCIENCE LECTURERS VIEW FROM THE AUTHOR'S POSITION (STUDY CASE OF SINTA DATA)”

Muhammad Ihsan (2022)

This report is entitled "*Application of publication assessment of computer science lecturers view from the author's position (case study of sinta)*". This website was created to assess journal performance, publication year routines, and lecturer author positions. This web is divided into two menus, namely the menu for the Admin and the menu for the User. The web admin functions to input groups of areas of expertise and inputs the data dictionary, while the user functions to view the relevance of the field of expertise, the presence of the author's position, the quality of publication media and the number of publications each year.

Keywords: *Application of publication assessment of computer science lecturers view from the author's position (study case of sinta data)*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang menjadi salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa Teknik Komputer agar dapat menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dengan judul laporan “Aplikasi penilaian kualitas publikasi dosen Politeknik Negeri Sriwijaya dilihat dari posisi penulis (studi kasus data sinta)”.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis telah banyak menerima bantuan berupa masukan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada:

1. Allah SWT karena ridho dan karunia-nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
2. Orang tua saya yang selalu memberikan motivasi dan doa-nya, serta bantuan moril serta materilnya.
3. Bapak Azwardi, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah membantu saya dalam proses pembuatan laporan akhir ini.
5. Bapak Ikhtison Mekongga,S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membantu saya dalam proses pembuatan laporan akhir ini.
6. Seluruh Dosen dan segenap Karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Semua teman-teman di Jurusan Teknik Komputer Khususnya rekan-rekan kelas 6CF yang telah berjuang bersama.

Pada akhirnya, penulis sampaikan permintaan maaf yang setulusnya dan kepada Allah SWT penulis memohon ampun, apabila adanya kata-kata yang kurang berkenan baik yang disengaja maupun tidak sengaja karena penulis menyadari Laporan Akhir yang penulis buat masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun.

Terakhir, penulis berharap laporan serta *web* yang telah penulis bangun dan buat dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ada di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya dan sekitarnya.

Palembang, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Aplikasi	8
2.3 Website	16
2.4 Visual Studio Code	17
2.5 Database	17
2.6 Pengertian MySQL	18
2.7 PHP	18
2.8 CodeIgniter	19
2.9 CSS	19
2.10 Xampp	
2.11 HTML	21
2.12 JavaScript	22

2.13	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
2.14	<i>Usecase</i>	23
2.15	Pengertian <i>Flowchart</i>	24
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Perancangan Sistem	31
3.2	<i>Flowchart</i>	32
3.2.1	<i>Flowchart</i> Sistem	32
3.2.2	<i>Flowchart</i> Admin	33
3.2.3	<i>Flowchart</i> Presensi Jumlah Publikasi Pertahun	34
3.3	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	35
3.4	<i>UseCase Diagram</i>	
3.5	Pembuatan <i>Database</i>	37
3.5.1	Tabel User	38
3.5.2	Tabel Author	38
3.5.3	Tabel Kelompok Bidang	39
3.5.4	Tabel Kamus Data.....	39
3.5.5	Tabel Jenis Media Publikasi	39
3.5.6	Tabel Jumlah Publikasi Tahun	40
3.5.7	Tabel Publikasi.....	40
3.5.8	Tabel Kualitas Media	41
3.5.9	Tabel Sinta	41
3.5.10	Tabel Scopus	42
3.5.11	Tabel Posisi Penulis	42
3.5.12	Tabel Data Hasil Similarity	43
3.6	Desain Aplikasi	45
3.6.1	Desain Halaman Admin Login	45
3.6.2	Desain Halaman Admin	46
3.6.3	Desain Halaman Author (home)	47
3.6.4	Desain Halaman Overview	47
3.6.5	Desain Halaman Detail	48

3.7Perhitungan Rumus Kepakaran Posisi Penulis	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Basis Data.....	49
4.1.1Database	49
4.1.2Tampilan Tabel Author.....	50
4.1.3Tampilan Tabel Data Hasil Similarity	50
4.1.4Tampilan Tabel Hasil Kepakaran	51
4.1.5Tampilan Table Jenis Media Publikasi.....	51
4.1.6Tampilan Tabel Jumlah Publikasi Pertahun	52
4.1.7Tampilan Tabel Kamus Data	52
4.1.8Tampilan Tabel Kelompok Bidang	53
4.1.9Tampilan Tabel Kualitas Media	53
4.1.10 Tampilan Tabel Posisi Penulis.....	54
4.1.11 Tampilan Publikasi	54
4.1.12 Tampilan Tabel Scopus	55
4.1.13 Tampilan Tabel Sinta.....	55
4.1.14Tampilan Tabel Sitasi	56
4.1.15Tampilan Tabel Tahun Publikasi.....	56
4.1.16Tampilan Tabel User	57
4.2 Hasil Tampil Halaman Aplikasi.....	49
4.2.1 Halaman Tampilan Awal.....	55
4.2.2Halaman Overview	56
4.2.3Halaman Admin.....	56
4.3Hasil Pengujian	60
4.3.1 BlackBox.....	60
4.3.2 Pengujian Tahun Publikasi	63
4.3.3 Pseudocode	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	67

5.2 Saran..... 67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan <i>VisualStudioCode</i>	18
Gambar 2.2 Lambang <i>MySql</i>	19
Gambar 2.3 <i>Syntax</i> Bahasa <i>PHP</i>	19
Gambar 2.4 Konsep Aliran M-V-C	21
Gambar 2.5 Tampilan <i>XAMPP</i>	22
Gambar 2.6 <i>Syntax</i> Dasar Bahasa Pemrograman <i>HTML</i>	23
Gambar 2.7 Lambang <i>JavaScript</i>	23
Gambar 3.1 Analisis perancangan aplikasi	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	32
Gambar 3.3 <i>Flowchat</i> Admin	33
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Presensi Jumlah Publikasi Per tahun	34
Gambar 3.5 Diagram Use Case	35
Gambar 3.6 <i>Diagram Konteks</i>	36
Gambar 3.7 DVD Level 1	36
Gambar 3.8 Desain Halaman Admin	46
Gambar 3.9 Halaman Admin	46
Gambar 3.10 Halaman Author	47
Gambar 3.11 Desain Halaman Overview (<i>home</i>)	47
Gambar 3.12 Desain Halaman Detail	48
Gambar 4.1 Struktur database <i>expertsystem</i>	49
Gambar 4.2 Tampilan Table Author	50
Gambar 4.3 Tampilan Table Data Hasil Similarity	50
Gambar 4.4 Tampilan Table Hasil Kepakaran	51
Gambar 4.5 Tampilan Table Jenis Media Publikasi	51
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Jumlah Publikasi Per tahun	52
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Kamus Data	53
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Kelompok Bidang	53
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Kualitas Media	53
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Posisi Penulis	54

Gambar 4.11 TampilanTabelPublikasi.....	54
Gambar 4.12 TampilanTabel Scopus	54
Gambar 4.13 TampilanTabelSinta.....	55
Gambar 4.14 TampilanTabelSitasi.....	56
Gambar 4.15 TampilanTabelTahunPublikasi.....	56
Gambar 4.16 TampilanTabel User	57
Gambar 4.17 HalamanTampilanAwal.....	58
Gambar 4.18 HalamanSimpan Data ke Database.....	58
Gambar 4.19 Halaman Overview	58
Gambar 4.20 Halaman Detail	59
Gambar 4.21 Halaman Detail Publikasi	59
Gambar 4.22 Halaman Admin.....	59

DAFTAR TABEL

3.4.1 Tabel User	30
3.4.2 Tabel Author.....	30
3.4.3 Tabel Kelompok Bidang	30
3.4.4 Tabel Kamus Kata	30
3.4.5 Tabel Jenis Media Punlikasi.....	31
3.4.6 Tabel Jumlah Publikasi Tahun	31
3.4.7 Tabel Publikasi	31
3.4.8 Tabel Kualitas Media	32
3.4.9 Tabel Sinta.....	32
3.4.10 Tabel Scopus	33
3.4.11 Tabel Posisi Penulis.....	33
3.4.12 Tabel Data Hasil Similarity	34

