

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER BERDASARKAN JUMLAH PUBLIKASI PERTAHUN
(STUDI KASUS DATA SINTA)**



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

Oleh:

PRATIWI

061930700155

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER BERDASARKAN JUMLAH PUBLIKASI PERTAHUN
(STUDI KASUS DATA SENTA)



Oleh:

Pratiwi

061930700155

Palembang, Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing II

Mengetahui,
Pembimbing I

Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom

NIP 197010112001121001

M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng

NIP 197912172012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T

NIP 197005232005011004

APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER BERDASARKAN JUMLAH PUBLIKASI PERTAHUN
(STUDI KASUS DATA SINTA)



Telah diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada sidang
Laporan Akhir pada Jum'at, 29 Juli 2022

Ketua Dewan Penguji

Yulian Mirza, S.T., M.Kom.
NIP. 196607121990031003

Anggota Dewan Penguji

Meiyi Darlies, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197805152006041003

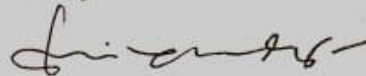
Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.
NIP. 197611082000031002

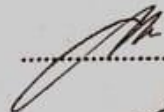
Hartati Deviana, S.T., M.Kom.
NIP. 197405262008122001

Rian Rahmanda Putra, M.Kom
NIP. 198901252019031013

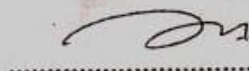
Tanda Tangan


.....


.....


.....


.....


.....

Palembang, Juli 2022
Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Komputer



Azwardi, S.T., M.T
NIP. 197005232005011004

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Ingatlah Allah saat hidup tak sejalan dengan harapanmu. Allah pasti punya jalan yang terbaik untukmu..
- Pembelajaran tidak didapat dengan kebetulan. Ia harus dicari dengan semangat dan disimak dengan tekun

Laporan akhir ini saya persembakan kepada:

- Allah SWT.
- Orang Tuaku yang selalu memberikan doa dan dukungan sehingga aku bisa sampai di titik ini.
- Keluarga Besar dan Sahabat
- Pacarku Bayu Saputra yang selalu memberikan support.
- Teman-teman 6CB
- Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN KOMPUTER BERDASARKAN JUMLAH PUBLIKASI PERTAHUN (STUDI KASUS DATA SINTA)

Pratiwi (2022)

Laporan ini berjudul “Aplikasi Penilaian Publikasi Dosen Jurusan Teknik Komputer Berdasarkan Jumlah Publikasi Pertahun (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 untuk melihat tampilan relevansi bidang keahlian, presensi posisi penulis, media publikasi serta jumlah publikasi tiap tahunnya.

Kata Kunci: Aplikasi Penilaian Publikasi, Jumlah Publikasi Pertahun

ABSTRACT

“APPLICATIONS TO DETERMINE THE QUALITY OF COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING LECTURERS BASED ON THE NUMBER OF PUBLICATIONS A YEAR (CASE STUDY OF SINTA DATA)”

Pratiwi (2022: 50 Pages)

This report is entitled "Applications To Determine The Quality Of Computer Engineering Department Of Computer Engineering Lecturers Based On The Number Of Publications A Year (Case Study Of Sinta Data)". 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 to determine the quality of publications, number of publications per year

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan laporan akhir dengan judul **“Aplikasi Penilaian Publikasi Dosen Bidang Keilmuan Komputer Berdasarkan Jumlah Publikasi Pertahun (Studi Kasus Data Sinta)”**.

Dalam melaksanakan laporan akhir, dari persiapan hingga proses penyusunan laporan, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, berupa bimbingan, petunjuk, dan informasi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas berkah dan karunia-Nyalah penulis bisa menyelesaikan laporan.
2. Orangtua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T.. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ali Firdaus, S.Kom.,M.Kom dan bapak M.Miftakul Amin, S.Kom.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing
7. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan kemudahan dalam hal administrasi sehingga kami dapat menjalani Kerja Praktek dengan lancar.
9. Pacar saya Bayu Saputra yang telah memberikan motivasi dan selalu menemani dalam setiap proses.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 2019 di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang selalu saling mendukung.

Tiada lain harapan penulis semoga Allah SWT membalas segala niat baik kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis meyakini bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulisan dalam menyempurnakan laporan ini.

Palembang, Juli 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
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2.1 Aplikasi	16
2.2.2 <i>Website</i>	17
2.2.3 <i>Visual Studio Code</i>	17
2.2.4 <i>Database</i>	18
2.2.5 <i>Pengertian MySQL</i>	18
2.2.6 <i>PHP</i>	19
2.2.7 <i>CodeIgniter</i>	19
2.2.8 <i>CSS</i>	21

2.2.9 <i>Xampp</i>	21
2.2.10 <i>HTML</i>	22
2.2.11 <i>JavaScript</i>	23
2.2.12 <i>Data Flow Diagram (DVD)</i>	23
2.2.13 <i>Usecass</i>	24
2.2.14 <i>Flowchart</i>	25

METODE PENELITIAN

3.1 <i>Perancangan Sistem</i>	31
3.2 <i>Flowchart</i>	32
3.2.1 <i>Flowchart Sistem</i>	32
3.2.2 <i>Flowchart Admin</i>	33
3.2.3 <i>Flowchart Presensi Jumlah Publikasi Tahun</i>	33
3.2.4 <i>Usecass Diagram</i>	35
3.3 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	35
3.4 <i>Pembuatan Database</i>	37
3.4.1 <i>Tabel Author</i>	38
3.4.2 <i>Tabel Data Hasil Similarity</i>	38
3.4.3 <i>Tabel Kepakaran</i>	39
3.4.4 <i>Tabel Jenis Media Publikasi</i>	39
3.4.5 <i>Tabel Jumlah Publikasi Tahun</i>	39
3.4.6 <i>Tabel Kamus Data</i>	40
3.4.7 <i>Tabel Kelompok Bidang</i>	40
3.4.8 <i>Tabel Kualitas Media</i>	41
3.4.9 <i>Tabel Kumpulan Data Similarity</i>	41
3.4.10 <i>Tabel Posisi Penulis</i>	42
3.4.11 <i>Tabel Publikasi</i>	42
3.4.12 <i>Tabel Scopus</i>	43
3.4.13 <i>Tabel Sinta</i>	43
3.4.14 <i>Tabel Sitasi</i>	44
3.4.15 <i>Tabel Tahun Publikasi</i>	44

3.4.15 Tabel User	45
3.5 Desain Aplikasi	45
3.5.1 Desain Halaman Admin Login.....	45
3.5.2 Desain Halaman Admin	46
3.5.3 Desain Halaman Author (home)	47
3.5.4 Desain Halaman Overview	47
3.5.4 Desain Halaman Detail	48
3.6 Perhitungan Rumus	48

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Basis Data.....	49
4.1.1 Database	49
4.1.2 Tampilan Tabel Author.....	50
4.1.3 Tampilan Tabel Data Hasil Similarity	50
4.1.4 Tampilan Tabel Hasil Kepakaran.....	51
4.1.5 Tampilan Table Jenis Media Publikasi.....	51
4.1.6 Tampilan Tabel Jumlah Publikasi Pertahun	52
4.1.7 Tampilan Tabel Kamus Data	52
4.1.8 Tampilan Tabel Kelompok Bidang	53
4.1.9 Tampilan 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
4.1.14 Tampilan Tabel Sitasi.....	56
4.1.15 Tampilan Tabel Tahun Publikasi.....	56
4.1.16 Tampilan Tabel User	57
4.2 Hasil Tampil Halaman Aplikasi.....	49
4.2.1 Halaman Tampilan Awal.....	55
4.2.2 Halaman Overview	56
4.2.3 Halaman Admin.....	56

4.3 Hasil Pengujian.....	60
4.3.1 BlackBox.....	60
4.3.2 Pengujian Tahun Publikasi.....	63
4.3.3 Pseudocode.....	65

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan <i>Visual Studio Code</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 Pemograman <i>HTML</i>	23
Gambar 2.7 Lambang <i>JavaScript</i>	23
Gambar 3.1 Metode Waterfall	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	32
Gambar 3.3 <i>Flowchat</i> Admin	33
Gambar 3.3 Flowchart Presensi Jumlah Publikasi Pertahun	34
Gambar 3.5 Diagram Usecase	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 <i>Admin</i>	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 Pertahun	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 Tampilan Tabel Publikasi.....	54
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Scopus	54
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Sinta.....	55
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Sitasi.....	56
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Tahun Publikasi.....	56
Gambar 4.16 Tampilan Tabel User	57
Gambar 4.17 Halaman Tampilan Awal.....	58
Gambar 4.18 Halaman Simpan 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

Tabel 2.1 Daftar Referensi Jurnal Nasional	38
Tabel 2.2 Daftar Referensi Jurnal InterNasional.....	38
Tabel 3.1 Tampilan Table Author	38
Tabel 3.2 Tampilan Table Data Hasil Similarity.....	38
Tabel 3.4 Tampilan Table Hasil Kepakaran.....	39
Tabel 3.5 Tampilan Table Jenis Media Publikasi	39
Tabel 3.6 Tampilan Tabel Jumlah Publikasi Pertama.....	40
Tabel 3.7 Tampilan Tabel Kamus Data.....	40
Tabel 3.8 Tampilan Tabel Kelompok Bidang.....	40
Tabel 3.9 Tampilan Tabel Kualitas Media	41
Tabel 3.10 Tampilan Tabel Posisi Penulis	41
Tabel 3.11 Tampilan Tabel Publikasi.....	42
Tabel 3.12 Tampilan Tabel Scopus	42
Tabel 3.13 Tampilan Tabel Sinta	43
Tabel 3.14 Tampilan Tabel Sitasi.....	44
Tabel 3.15 Tampilan Tabel Tahun Publikasi	44
Tabel 3.16 Tampilan Tabel User.....	45
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	60
Tabel 4.2 Pengujian Tahun Publikasi.....	63