

LAPORAN AKHIR MAHASISWA

**APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER BERDASARKAN AKREDITASI MEDIA PUBLIKASI (STUDI
KASUS DATA SINTA)**



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

**Disusun Oleh:
ARIZQA HIKMAWAH
061930700146**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER BERDASARKAN AKREDITASI MEDIA PUBLIKASI
(STUDI KASUS DATA SINTA)**



Oleh:

Arizqa Hikmawah

061930700146

Palembang, Agustus 2022

Mengetahui,
Pembimbing I

Menyetujui,
Pembimbing II

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 19700523200501004

**APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN
KOMPUTER BERDASARKAN KUALITAS MEDIA PUBLIKASI
(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

- *Be the best version of yourself!* Lakukanlah sebisamu, sekuat tenaga, dan berdoa lah se yakin yakin nya.
- Percayalah, akan ada sukses dibalik banyak kegagalan tanpa patah semangat

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 Seperjuangan
- Teman-teman Jurusan Teknik Komputer khususnya kelas 6CB
- Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN KOMPUTER BERDASARKAN KUALITAS MEDIA PUBLIKASI (STUDI KASUS DATA SINTA)

Arizqa Hikmawah (2022)

Laporan ini berjudul “Aplikasi Penilaian Publikasi Dosen Bidang Keilmuan Komputer Berdasarkan Akreditasi Media Publikasi (Studi Kasus Data Sinta)”. *Web* ini dibuat untuk menilai kinerja publikasi berdasarkan relevansi publikasi dengan bidang keilmuan dosen, kualitas media publikasi, rutinitas tahun publikasi, dan posisi penulis pada publikasi tersebut. *Web* ini terbagi menjadi dua level, yaitu admin dan *user*. Pada level *user* berfungsi untuk melihat tampilan relevansi bidang keahlian, presentasi posisi penulis, presentasi akreditasi media publikasi serta presentasi jumlah publikasi tiap tahun dalam penilaian kualitas publikasi nya. Sedangkan pada level admin berfungsi sama dengan level *user* namun dengan tambahan dapat menginput kelompok bidang keahlian dan kamus data.

Kata Kunci: Aplikasi Penilaian Publikasi, Akreditasi Media Publikasi, Sinta, Publikasi Dosen, Bidang Ilmu

ABSTRACT

APPLICATION OF PUBLICATION ASSESSMENT OF COMPUTER SCIENCE LECTURERS BASED ON THE QUALITY OF PUBLICATION MEDIA (CASE STUDY OF SINTA DATA)

Arizqa Hikmawah (2022: 60 Pages)

This report is entitled “Application of Publication Quality Assessment of Lecturers in the Field of Computer Science Based on Publication Media Accreditation (Case Study of Data Sinta)”. This website was created to assess the performance of journals, publication year routines, and the position of lecturer writers. This web is divided into two menus, namely the menu for the Admin and the menu for the User. On the web admin works to input groups of areas of expertise and input dictionary data, while the user works to view the display of the relevance of the field of expertise, presentation of author positions, presentations of publication media accreditation, and publication of publications every year in assessing the quality of their publications.

Keywords: Application to determine the quality of publications, publication media accreditation

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini tepat pada waktunya dengan judul **“APLIKASI PENILAIAN PUBLIKASI DOSEN BIDANG KEILMUAN KOMPUTER BERDASARKAN AKREDITASI MEDIA PUBLIKASI (STUDI KASUS DATA SINTA)”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi Persyaratan kelulusan pada jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan segala kemudahan, bimbingan, bantuan baik moril maupun materil selama penyusunan Laporan Akhir ini.

Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada yang terhormat:

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 Laporan Akhir.
7. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Teman teman 6CB yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan laporan akhir ini.

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR ..	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Visual Studio Code	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Database	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 CodeIgniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Cascading Style Sheet (CSS)	Error! Bookmark not defined.

2.2.8	XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	Hypertext Markup Language (HTML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	JavaScript	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	Pengertian Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Tahap Perancangan Aplikasi	26
3.1.1	Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Database	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Tampilan Tabel Author	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Tampilan Tabel Data Hasil Similarity	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Tampilan Tabel Hasil Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Tampilan Table Jenis Media Publikasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Tampilan Tabel Jumlah Publikasi Pertahun... ..	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Tampilan Tabel Kamus Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.8	Tampilan Tabel Kelompok Bidang..	Error! Bookmark not defined.
4.1.9	Tampilan Tabel Kualitas Media.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.10	Tampilan Tabel Posisi Penulis	Error! Bookmark not defined.
4.1.11	Tampilan Publikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.12	Tampilan Tabel Scopus.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.13	Tampilan Tabel SINTA.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.14	Tampilan Tabel Sitasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.15	Tampilan Tabel Tahun Publikasi	Error! Bookmark not defined.

4.1.16	Tampilan Tabel User.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Halaman Tampilan Awal	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Halaman Overview.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Black Box.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Visual Studio Code	15
Gambar 2.2 Lambang MySql	16
Gambar 2.3 <i>Syntax</i> Bahasa PHP	16
Gambar 2.4 Tampilan website codeigniter.....	18
Gambar 2.5 Tampilan XAMPP.....	19
Gambar 2.6 <i>Syntax</i> Dasar Bahasa Pemograman HTML	19
Gambar 2.7 Lambang JavaScript	20
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	27
Gambar 3.2 Flowchat Admin	27
Gambar 3.3 Flowchart Expert System Akreditasi Media Publkasi.....	28
Gambar 3.4 Diagram Konteks	29
Gambar 3.5 DVD Level 1.....	30
Gambar 3.6 Tampilan XAMPP.....	31
Gambar 3.7 Desain Halaman Login... ..	37
Gambar 3.8 Halaman <i>Admin</i>	38
Gambar 3.9 Halaman Author.....	38
Gambar 3.10 Desain Halaman Overview	39
Gambar 3.11 Desain Halaman Detail	39
Gambar 3.12 Gambar Use Case	40
Gambar 4.1 Struktur database expertsystem	44
Gambar 4.2 Tampilan Table Author.....	45
Gambar 4.3 Tampilan Table Data Hasil Similarity	45
Gambar 4.4 Tampilan Table Hasil Kepakaran	46
Gambar 4.5 Tampilan Table Jenis Media Publikasi	46
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Jumlah Publikasi Pertahun	47
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Kamus Data	47

Gambar 4.8 Tampilan Tabel Kelompok Bidang	48
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Kualitas Media	49
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Posisi Penulis.....	49
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Publikasi	50
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Scopus	50
Gambar 4.13 Tampilan Tabel SINTA	51
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Sitasi	51
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Tahun Publikasi	52
Gambar 4.16 Tampilan Tabel User	52
Gambar 4.17 Halaman Tampilan Awal	53
Gambar 4.18 Halaman Simpan Data ke Database	53
Gambar 4.19 Halaman Overview	54
Gambar 4.20 Halaman Detail	54
Gambar 4.21 Halaman Detail Publikasi	54
Gambar 4.22 Halaman Admin	55

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 Pertahun	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

