

**SISTEM REKOMENDASI KONVERSI MATA KULIAH DAN
Matrikulasi PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
BERBASIS *FRAMEWORK LARAVEL*
SKRIPSI**



OLEH :
IRMAWATI
NIM : 17010032

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

**SISTEM REKOMENDASI KONVERSI MATA KULIAH DAN
Matrikulasi PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

OLEH :

IRMAWATI
NIM : 17010032

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : **IRMAWATI**
NIM : 17010032
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **SISTEM REKOMENDASI KONVERSI MATA
KULIAH DAN MATRIKULASI PROGRAM
STUDI TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS
FRAMEWORK LARAVEL**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 21 Agustus 2021

Pembimbing I,



Gulpi Qurik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom.

Pembimbing II



Wali Ja'far Shulhiq, M.Kom.

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Irmawati** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Minggu

Tanggal : 22 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,

Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Wali Ja'far Shudiq, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0703019003

2. Penguji I : M.Syafiih, S.Kom, M.Kom.

NIDN : 0722107606

3. Penguji II : Kamil Malik, S.Kom, M.Kom.

NIDN : 0705058602

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 21 Agustus 2021

Mahasiswa



IRMAWATI

17010032

ABSTRAK

Irmawati, 2021, Sistem Rekomendasi Konversi Mata Kuliah Dan Matrikulasi Program Studi Teknik Informatika Berbasis Framework Laravel. Skripsi, Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Gulpi Qorik Oktagalu. P., S.Pd., M.Kom. (II) Wali Ja'far Shudiq, M.Kom.

Kata Kunci : *Laravel*, Konversi mata kuliah

Fakultas teknik program studi Teknik Informatika di Universitas Nurul Jadid menggunakan kurikulum KKNi 2018. Setiap perguruan tinggi menerapkan kurikulum yang berbeda-beda. Sehingga untuk melakukan penerimaan mahasiswa pindahan ataupun lanjutan harus dilakukan dengan cara menyetarakan nama mata kuliah dari kurikulum yang digunakan kampus sebelumnya ke kurikulum yang diterapkan oleh fakultas teknik program studi Teknik Informatika di Universitas Nurul Jadid. Pada saat ini proses penyetaraan nama mata kuliah atau konversi mata kuliah dilakukan secara manual atau masih menggunakan *Microsoft Excel*. Cara konversi yang seperti ini dapat menimbulkan kesalahan pada proses penginputan per-mata kuliah dalam penyetaraan antara mata kuliah dengan jumlah SKS setaranya sehingga sering terjadi konversi ulang. Oleh karena itu di butuhkan suatu aplikasi sistem konversi mata kuliah yang dapat membantu memudahkan proses konversi dengan cara merekomendasikan mata kuliah yang relevan sehingga dapat memudahkan dan mempercepat kegiatan proses konversi mata kuliah. Aplikasi web ini dibuat dengan menggunakan *Framework Laravel* yang berisi data mahasiswa, transkrip nilai dan konversi mata kuliah dan data hasil konversi mata kuliah serta sisa mata kuliah yang harus ditempuh oleh mahasiswa yang dapat dilakukan secara online sehingga penyelesaian lebih cepat dan efisien. Metode yang di gunakan dalam penelitian ini menggunakan model pengembangan sistem yaitu *waterfall*. Model ini digunakan untuk menyederhanakan pada setiap tahapan-tahapan sehingga prosedur pengembangan sistem yang akan dibuat nantinya menjadi lebih jelas. Dan untuk desain sistemnya menggunakan *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Pada tahap pengujian internal menggunakan pengujian *unit testing Black Box* untuk mengetahui apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan atau perlu dilakukan perbaikan untuk fungsi sistem yang tidak berjalan dengan lancar (*error*). Berdasarkan persentase hasil pengujian eksternal yang didapat dari responden yaitu sebesar 94 % menunjukkan bahwa aplikasi sangat baik dan layak untuk digunakan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu. P., S.Pd., M.Kom, dan Bapak Wali Ja'far Shudiq, M.Kom. selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Program Sudi Teknik Informatika yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berharga dan bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,
7. Terima kasih banyak atas dukungan keluarga serta dukungan yang diberikan oleh segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun.

Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 21 Agustus 2021

Penyusun,



IRMAWATI

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Relevan.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Konversi Mata Kuliah.....	6
2.1.2 Famework Laravel	6

2.1.3	MySQL	7
2.1.4	PHP	7
2.1.5	Website	8
2.1.6	<i>Flowchart</i>	8
2.1.7	Data Flow Diagram (DFD).....	10
2.1.8	Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
BAB III.....		13
METODE PENELITIAN.....		13
3.1	Kerangka Penelitian	13
3.2	Model Pengembangan.....	14
3.2.1	Analisis kebutuhan.....	14
3.2.2	Desain Sistem.....	16
3.2.3	Coding (penulisan kode program)	16
3.2.4	Pengujian Sistem.....	17
3.2.5	Penerapan dan pemeliharaan	21
BAB IV.....		22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		22
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	22
4.2.1	Hasil Observasi	22
4.2.2	Wawancara.....	23
4.2.3	Studi Literatur	23
4.2	Hasil Analisis dan Desain	23
4.2.1	Analisis Sistem.....	23
4.2.2	Desain Sistem.....	24
4.2.3	Implementasi.....	40
4.2.4	Hasil Pengujian Sistem	59

4.2.5 Perawatan.....	64
BAB V	65
PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
RIWAYAT HIDUP.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dari <i>Flowchart</i>	7
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dari <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	9
Tabel 3.1 Kegiatan Observasi.....	15
Tabel 3.2 Kegiatan Wawancara.....	16
Tabel 3.3 Pengujian Internal <i>Black box</i>	18
Tabel 3.4 Angket Pengguna.....	20
Tabel 4.1 Data User.....	32
Tabel 4.2 Data Tahun Ajaran.....	32
Tabel 4.3 Data Kurikulum.....	32
Tabel 4.4 Data Mata Kuliah.....	33
Tabel 4.5 Data Mahasiswa.....	33
Tabel 4.6 Data Transkrip Nilai.....	33
Tabel 4.7 Data Konversi.....	34
Tabel 4.8 Pengujian Internal <i>Black Box</i>	60
Tabel 4.9 Tabel Bobot Nilai Pada Setiap Skala.....	62
Tabel 4.10 Tabel Presentase Nilai.....	62
Tabel 4.11 Pengujian Eksternal.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	14
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Konversi Mata Kuliah Lama.....	25
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Konversi Mata Kuliah Baru.....	26
Gambar 4.3 Diagram Contex Konversi Mata Kuliah	27
Gambar 4.4 Bagan Berjenjang Konversi Mata Kuliah	27
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Konversi Mata Kuliah.....	28
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses Master Data.....	29
Gambar 4.7 DFD Level 1 Transkrip Nilai.....	29
Gambar 4.8 DFD Level 1 Konversi Mata Kuliah.....	30
Gambar 4.9 DFD Level 1 Laporan Konversi Mata Kuliah	30
Gambar 4.10 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	31
Gambar 4.11 Desain <i>Interface</i> Halaman Login.....	34
Gambar 4.12 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah <i>User</i>	35
Gambar 4.13 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah Tahun Ajaran.....	35
Gambar 4.14 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah Kurikulum.....	36
Gambar 4.15 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah Mata Kuliah.....	36
Gambar 4.16 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah Mahasiswa.....	37
Gambar 4.17 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah Transkrip.....	37
Gambar 4.18 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah Konversi.....	38

Gambar 4.19 Desain <i>Interface</i> Halaman Tambah Otomatis Konversi.....	38
Gambar 4.20 Desain <i>Interface</i> Halaman Hasil Konversi Mata Kuliah.....	39
Gambar 4.21 Desain <i>Interface</i> Halaman Sisai Mata Kuliah.....	39
Gambar 4.22 <i>Form</i> Login.....	40
Gambar 4.23 <i>Form</i> Tambah <i>User</i>	41
Gambar 4.24 <i>Form</i> Tambah Tahun Ajaran.....	42
Gambar 4.25 <i>Form</i> Tambah Kurikulum.....	43
Gambar 4.26 <i>Form</i> Tambah Data Mata Kuliah.....	44
Gambar 4.27 <i>Form</i> Data Mata Kuliah.....	45
Gambar 4.28 <i>Form</i> Tambah Mahasiswa.....	46
Gambar 4.29 <i>Form</i> Data Mahasiswa.....	47
Gambar 4.30 <i>Form</i> Tambah Transkrip Nilai.....	49
Gambar 4.31 <i>Form</i> Data Transkrip Nilai.....	50
Gambar 4.32 <i>Form</i> Tambah Konversi Mata Kuliah.....	51
Gambar 4.33 <i>Form</i> Data Konversi Mata Kuliah.....	53
Gambar 4.34 <i>Form</i> Otomasis Konversi Mata Kuliah.....	55
Gambar 4.35 <i>Form</i> Laporan Hasil Konversi Mata Kuliah.....	56
Gambar 4.36 <i>Form</i> Laporan Sisa Mata Kuliah yang harus ditempuh.....	58

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1 Form Login.....	41
Segmen Program 4.2 Form Tambah User.....	42
Segmen Program 4.3 Form Tambah Tahun Ajaran.....	43
Segmen Program 4.4 Form Tambah Kurikulum.....	44
Segmen Program 4.5 Form Tambah Mata Kuliah.....	45
Segmen Program 4.6 Form Data Mata Kuliah.....	46
Segmen Program 4.7 Form Tambah Mahasiswa.....	47
Segmen Program 4.8 Form Data Mahasiswa.....	48
Segmen Program 4.9 Form Tambah Transkrip Nilai.....	49
Segmen Program 4.10 Form Data Transkrip Nilai.....	51
Segmen Program 4.11 Form Tambah Data Konversi Mata Kuliah.....	53
Segmen Program 4.12 Form Data Konversi Mata Kuliah.....	54
Segmen Program 4.13 Form Otomasi Konversi Mata Kuliah.....	56
Segmen Program 4.14 Form Hasil Konversi Mata Kuliah.....	57
Segmen Program 4.15 Form Sisa Mata Kuliah yang harus ditempuh.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Observasi di Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid.....	69
Lampiran 2 Foto Wawancara Kepada Ketua Program Studi.....	69
Lampiran 3 Foto Pengujian Sistem Internal dan Eksternal.....	70
Lampiran 4 Foto <i>Form</i> Pengujian Sistem Internal.....	72
Lampiran 5 Foto Pengujian Sistem Eksternal.....	73
Lampiran 6 Foto <i>Form</i> Bimbingan (Berita Acara).....	76
Lampiran 7 Foto <i>Form</i> Pergantian Judul.....	78
Lampiran 8 Foto Hasil Cek Plagiasi.....	79

RIWAYAT HIDUP



Nama Irmawati lahir di Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur, pada tanggal 04 juni 1998. Penulis lahir dari pasangan Bapak Sarwi dan Ibu Halimah dan merupakan anak sulung dari 2 bersaudara yakni Safaatul Maulanar Rohmah.

Pada 2005 penulis masuk Sekolah Dasar Swasta (SDS) Randujalak, Kabupaten Probolinggo dan lulus pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama pada tahun yang sama di SMP Negeri 1 Besuk dan masuk pada sekolah menengah atas di SMK Negeri 1 Kraksaan dan lulus pada tahun 2016.

Pada tahun 2017 penulis diterima menjadi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid melalui jalur masuk Reguler. Pada bulan September tahun 2017 sampai bulan Agustus tahun 2019 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sumur Dalam, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. Kemudian pada bulan Agustus tahun 2020 mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) berbasis tematik covid-19.

Pada tanggal 22 Agustus 2021, penulis dinyatakan dan berhak menyandang gelar Sarjana Komputer melalui Ujian Skripsi Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid dengan Judul Skripsi "Sistem Rekomendasi Konversi Mata Kuliah Dan Matrikulasi Program Studi Teknik Informatika Berbasis *Framework Laravel*"

Pengecekan skripsi 2021

ORIGINALITY REPORT

23% SIMILARITY INDEX	20% INTERNET SOURCES	5% PUBLICATIONS	10% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	------------------------------

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Jeju National University Student Paper	2%
2	trilogi.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
4	docplayer.info Internet Source	1%
5	repository.dinamika.ac.id Internet Source	1%
6	123dok.com Internet Source	1%
7	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	1%
8	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%
9	www.ejournal.unuja.ac.id Internet Source	1%
10	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1%
11	es.scribd.com Internet Source	1%
12	journal.stmikglobal.ac.id Internet Source	1%
13	sarungpreneur.com Internet Source	<1%
14	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
15	Submitted to Forum Komunikasi Perpustakaan Perguruan Tinggi Kristen Indonesia (FKPPTKI) Student Paper	<1%
16	docobook.com Internet Source	<1%
17	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1%
18	jurnalsaintek.uinsby.ac.id Internet Source	<1%
19	www.scribd.com Internet Source	<1%
20	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	<1%

21	core.ac.uk Internet Source	<1%
22	fisika.unpar.ac.id Internet Source	<1%
23	widuri.raharja.info Internet Source	<1%
24	www.slideshare.net Internet Source	<1%
25	Edy Purwanto, Ade Mubarak. "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN ORDER PRODUKSI PAKAIAN PADA YOSHIDA", Jurnal Infotech, 2020 Publication	<1%
26	media.neliti.com Internet Source	<1%
27	Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya Student Paper	<1%
28	Submitted to STKIP Sumatera Barat Student Paper	<1%
29	doku.pub Internet Source	<1%
30	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
Submitted to Columbia High School		
31	Student Paper	<1%
32	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
33	journal.thamrin.ac.id Internet Source	<1%
34	sinta3.ristekdikti.go.id Internet Source	<1%
35	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II Student Paper	<1%
36	eprints.unm.ac.id Internet Source	<1%
37	id.scribd.com Internet Source	<1%
38	Dicky Apdilah, Heru Swanda. "Penerapan Kriptografi RSA Dalam Mengamankan File Teks Berbasis PHP", JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI, 2018 Publication	<1%
39	Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau Student Paper	<1%
40	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
Submitted to Universitas Pendidikan Ganesha		

41	Student Paper	<1 %
42	eprints.ulm.ac.id Internet Source	<1 %
43	Ach. Khozaimi, Sigit Susanto Putro, Mujibur Rohman. "Pengembangan Aplikasi Managemen Tugas Skripsi (Studi Kasus : Program Studi Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura)", MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer, 2019 Publication	<1 %
44	library.stmikgici.ac.id Internet Source	<1 %
45	mahasiswaakal29.blogspot.com Internet Source	<1 %
46	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1 %
47	Firman Hamdani. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BIAYA PENDIDIKAN DI UNIVERSITAS MA'SOEM JATINANGOR", INTERNAL (Information System Journal), 2020 Publication	<1 %
48	Nikko Putra Riyanto. "Reminder System dan Monitoring Proyek untuk Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis Web", Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer), 2019 Publication	<1 %
49	e-perpus.unud.ac.id Internet Source	<1 %
50	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1 %
51	nanopdf.com Internet Source	<1 %
52	repository.unpas.ac.id Internet Source	<1 %
53	Mohammad Imron, Gagas Restu Sutikno, Islakhun Nur Dazki. "Implementasi Push Notification Pada Sistem Peminjaman Sarana dan Prasarana Berbasis Website", Jurnal Informatika, 2020 Publication	<1 %
54	edoc.pub Internet Source	<1 %
55	ejournal.pnp.ac.id Internet Source	<1 %
56	ejurnal.jayanusa.ac.id Internet Source	<1 %
57	fajrinakbar95.blogspot.com Internet Source	<1 %

58	id.123dok.com Internet Source	<1 %
59	informatika.teknik.ummg1.ac.id Internet Source	<1 %
60	scholar.unand.ac.id Internet Source	<1 %
61	wahidpriyono.com Internet Source	<1 %
62	Agung Triayudi, Achmad Syaifudin Rodhi. "WATERFALL MODELLING PADA SISTEM E-RESTORANT", ProTekInfo(Pengembangan Riset dan Observasi Teknik Informatika), 2018 Publication	<1 %
63	Asahar Johar, Arie Vatesia, Rendra Regen Rais. "Perbandingan Pengolahan DAS Bengkulu Menggunakan NDVI dan Maximum Likelihood", Pseudocode, 2020 Publication	<1 %
64	Linda Rachmawati, Bagus Amirul Mukmin. "PENINGKATAN HASIL BELAJAR MAHASISWA PGSD UN PGRI KEDIRI DENGAN MODUL BERBASIS KONFLIK KOGNITIF PADA MATERI MENYUSUN PERANGKAT PEMBELAJARAN IPA SD", JURNAL PENDIDIKAN DASAR NUSANTARA, 2018 Publication	<1 %

65	Submitted to STIKOM Surabaya Student Paper	<1 %
66	repository.pelitabangsa.ac.id Internet Source	<1 %
67	upi-yptk.ac.id Internet Source	<1 %
68	moam.info Internet Source	<1 %
69	inba.info Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off Exclude matches Off
Exclude bibliography On