

# Turnitin Originality Report

Processed on: 23-Jan-2020 10:51 PM WIB

ID: 1245416059

Word Count: 1566

Submitted: 1

Similarity Index

19%

## Similarity by Source

Internet Sources: 10%  
Publications: 11%  
Student Papers: 14%

sistem Pengajaran E-learning  
di Program Studi Teknik  
Informatika Universitas  
Nusantara PGRI Kediri By  
Danar Pamungkas

3% match (publications)

[Gede Aditra Pradnyana, I Made Ardwi](#)

[Pradnyana. "Implementasi Responsive E-learning Berbasis MOODLE Untuk Menunjang Kegiatan Pembelajaran di STMIK STIKOM Indonesia", S@CIES, 2015](#)

2% match (publications)

[Dzakaul Malik, Vidila Rosalina. "SISTEM PEMESANAN MAKANAN TRADISIONAL BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE HAVERSINE FORMULA", JSII \(Jurnal Sistem Informasi\), 2019](#)

1% match (student papers from 04-Sep-2018)

[Submitted to Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta on 2018-09-04](#)

1% match (student papers from 12-Mar-2019)

[Submitted to Universitas Brawijaya on 2019-03-12](#)

1% match (Internet from 09-Jan-2019)

<https://pt.scribd.com/doc/50176184/Modul-eLearning-dalam-Pendidikan-Jarak-Jauh>

1% match (student papers from 26-Oct-2016)

[Submitted to STIE Perbanas Surabaya on 2016-10-26](#)

1% match (Internet from 10-May-2019)

<https://ar.scribd.com/doc/303024810/Body-Image-Disorder>

1% match (publications)

[Lina Saptaria. "ANALISIS PERAMALAN PERMINTAAN PRODUK NATA DE COCO UNTUK Mendukung Perencanaan dan Pengendalian Produksi dalam Supply Chain dengan Model CPFR \(Collaborative Planning, Forecasting, and Replenishment\)", JURNAL NUSANTARA APLIKASI MANAJEMEN BISNIS, 2017](#)

1% match (publications)

[Zahir Zainuddin, Evanita V Manullang. "E-lerning concept design of rijndael encryption process", Proceedings of 2013 IEEE International Conference on Teaching, Assessment and Learning for Engineering \(TALE\), 2013](#)

1% match (student papers from 15-Jan-2020)

[Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau on 2020-01-15](#)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1% match (student papers from 28-Dec-2013)<br><a href="#">Submitted to Universitas Negeri Makassar on 2013-12-28</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1% match (Internet from 26-Sep-2019)<br><a href="https://if-unsika-2011176.blogspot.com/2013/">https://if-unsika-2011176.blogspot.com/2013/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1% match (Internet from 23-Mar-2014)<br><a href="http://kampushendra.com/berita-119-definisi-dan-komponen-elearning.html">http://kampushendra.com/berita-119-definisi-dan-komponen-elearning.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1% match (Internet from 30-Nov-2019)<br><a href="https://ojs.unimal.ac.id/index.php/sisfo/article/download/243/202">https://ojs.unimal.ac.id/index.php/sisfo/article/download/243/202</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1% match (Internet from 02-Jul-2018)<br><a href="http://ladangberkah.blogspot.com/2010_09_12_archive.html">http://ladangberkah.blogspot.com/2010_09_12_archive.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1% match (publications)<br><a href="#">Rina Firliana, Dwi Harini, Anas Rahmat A. "Sistem Informasi Layanan Kredit UKM Berbasis SMS Gateway", INTENSIF, 2017</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1% match (Internet from 05-Jan-2020)<br><a href="http://semnasinotek.ft.unpkediri.ac.id/ojs/index.php/semnasinotek/article/download/68/57/">http://semnasinotek.ft.unpkediri.ac.id/ojs/index.php/semnasinotek/article/download/68/57/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1% match (student papers from 31-Jul-2018)<br><a href="#">Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar on 2018-07-31</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| < 1% match (Internet from 02-Nov-2019)<br><a href="http://kangsantoso.blogspot.com/p/daftar-isi-blog.html">http://kangsantoso.blogspot.com/p/daftar-isi-blog.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| < 1% match (publications)<br><a href="#">Asahar Johar T, Delfi Yanosma, Kurnia Anggriani. "IMPLEMENTASI METODE K-NEAREST NEIGHBOR (KNN) DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN ANGGOTA PASKIBRAKA", Pseudocode, 2017</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| < 1% match (student papers from 26-Oct-2016)<br><a href="#">Submitted to Universitas Dian Nuswantoro on 2016-10-26</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| < 1% match (student papers from 21-Jun-2012)<br><a href="#">Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia on 2012-06-21</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| < 1% match (student papers from 07-Aug-2019)<br><a href="#">Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya on 2019-08-07</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sistem Pengajaran E-Learning Di Program Studi <a href="#">Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri</a> Danang Wahyu Widodo <sup>1</sup> , Danar Putra Pamungkas <sup>2</sup> , Daniel Swanjaya <sup>3</sup> 1,2,3Teknik <a href="#">Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri</a> E-mail: * <sup>1</sup> danangwahyuwidodo@unpkediri.ac.id, <sup>2</sup> danar @unpkediri.ac.id, <sup>3</sup> daniel@ unpkediri.ac.id<br>Abstrak – E-learning memberikan kemudahan dan kelancaran proses belajar-mengajar baik bagi mahasiswa maupun dosen. Dengan metode e-learning, dosen dapat meningkatkan intensitas komunikasi interaktif |

dengan mahasiswa di luar jam kuliah resmi. Metode e-learning memberikan keleluasaan pada dosen untuk memberikan akses kepada mahasiswa untuk mendapatkan referensi ilmiah terkait dengan mata kuliah tersebut yang mungkin tidak didapat selama jam kuliah maupun praktikum. Referensi-referensi tersebut dapat berupa tulisan ilmiah, artikel populer atau jurnal-jurnal elektronik. Hal ini akan sangat berguna bagi mahasiswa, karena selain dapat memperkuat pemahaman mahasiswa untuk tiap pokok bahasan perkuliahan. Penggunaan e-learning bisa memungkinkan mahasiswa untuk belajar dimana saja tanpa harus pergi mengikuti perkuliahan di kelas, khususnya di Fakultas Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri

**Kata Kunci — E-Learning, mahasiswa, komunikasi.**

**Abstract —** E-learning provides ease and smoothness of the teaching and learning process for both students and lecturers. With e-learning method, lecturers can increase the intensity of interactive communication with students outside official lecture hours. The e-learning method provides flexibility to lecturers to provide access to students to obtain scientific references related to these courses that may not be obtained during lecture or lab hours. These references can be in the form of scientific writing, popular articles or electronic journals. This will be very useful for students, because in addition to strengthening student understanding for each subject of lectures. The use of e-learning can enable students to study anywhere without having to go to lectures in class, especially in the Faculty of Informatics Engineering Program at the University of Nusantara PGRI Kediri.

**Keywords —** E-Learning, scholar, communication.

**1. PENDAHULUAN** Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat. Media elektronik merupakan salah satu media yang diandalkan untuk mendapatkan informasi dan melakukan komunikasi. Internet adalah jaringan komputer global yang memanfaatkan salah satu media elektronik tercanggih (komputer) untuk memenuhi segala kebutuhan informasi dan komunikasi di segala bidang dengan akses yang cepat ke seluruh dunia dengan biaya relatif murah. Dengan memanfaatkan teknologi internet tersebut yang dapat diakses dalam jarak jauh dan waktu yang sangat cepat serta biaya yang relatif murah, maka dunia pendidikan mulai menciptakan wahana baru dalam proses pembelajaran yaitu pembelajaran jarak jauh yang biasa disebut dengan elearning (electronic learning). Bagi institusi pendidikan, teknologi di dalam e-learning dapat dijadikan media untuk semakin memperbaiki kualitas dalam pembelajaran jarak jauh (distance learning). Banyak yang menganggap bahwa e-Learning terkesan sebagai pembelajaran yang pasif dan hanya satu arah dari staf pengajar semata, sedikit demi sedikit hal ini mulai terpecahkan. Dukungan multimedia yang semakin canggih dan perkembangan baru di dunia web semakin membantu mewujudkan pembelajaran interaktif, meskipun tidak harus bertemu langsung secara fisik. Lembaga pendidikan 24 seperti universitas dimanapun sangat memerlukan e-Learning sebagai wahana pembelajaran jarak jauh yang mudah diakses. Hal tersebut dapat kita manfaatkan dengan fasilitas internet dengan mempunyai website untuk menyediakan layanan akses kepada mahasiswa dan komponen kampus yang membutuhkan informasi terkini sehingga lebih efektif dan efisien. Berdasarkan hasil dari pengamatan e-learning yang sudah ada saat ini, dapat diketahui bahwa pengembangan e-learning cukup baik. Namun dalam beberapa hal masih ada kekurangan. Yaitu modul materi yang ada pada e-learning saat ini masih belum lengkap, forum diskusi yang ada masih terbatas dan masih belum ada soal-soal untuk tugas harian.

**2. METODE PENELITIAN** Metodologi penelitian adalah gambaran langkah-langkah yang

di tempuh dalam menjalankan penelitian, Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem yang akan dibuat adalah metode waterfall. Metode waterfall adalah sebuah metode pengembangan system atau software yang bersifat sekuensial linier yaitu proses pengerjaan dari suatu system dilakukan secara berurutan dan sistematis. Berikut ini merupakan tahapan – tahapan dari metode waterfall: Gambar 1. Tahapan Dalam Model Waterfall Secara garis besar metode waterfall mempunyai tahapan sebagai berikut ini : 1. Analisis dan Definisi Kebutuhan Requirement Analysis & Definition Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap kebutuhan sistem baik software dan hardware. Dalam tahap ini juga dilakukan proses pengumpulan data dengan cara melakukan studi literatur, wawancara, observasi dan dokumentasi mengenai data – data Program Studi yang diperlukan. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen user requirement atau data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. Dokumen ini yang akan menjadi acuan dalam tahap desain sistem. 2. Desain Sistem (System Design) Tahap desain sistem akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak sebelum dibuat coding. Pada proses ini dibuat perancangan arsitektur perangkat lunak, struktur data, representasi interface, dan algoritma prosedural. 3. Pembuatan Sistem (Implementation) Januari 2019 Pada tahap ini dilakukan penerjemahan dari proses desain kedalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dalam proses ini dilakukan pembuatan program (coding) sesuai dengan sistem. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam sistem ini adalah PHP, database yang digunakan untuk menyimpan data adalah MySQL. 4. Integrasi dan Pengujian Sistem (Integration & Testing) Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat dengan cara melakukan uji coba terhadap semua fungsi dan modul pada sistem. 5. Pemeliharaan (Maintenance) Sistem yang telah dibuat dapat mengalami perubahan yang disebabkan kebutuhan perkembangan fungsional dari user atau disebabkan penyesuaian terhadap perkembangan lingkungan seperti hardware, software, peripheral, atau sistem operasi baru.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN E-Learning adalah pembelajaran jarak jauh (distance Learning) yang memanfaatkan teknologi komputer, jaringan komputer dan/ atau Internet. E-Learning memungkinkan pembelajar untuk belajar melalui komputer di tempat mereka masing-masing tanpa harus secara fisik pergi mengikuti pelajaran/perkuliah di kelas. E-Learning sering pula dipahami sebagai suatu bentuk pembelajaran berbasis web yang bisa diakses dari intranet di jaringan lokal atau internet. Istilah E- Learning mengandung pengertian yang sangat luas, sehingga beberapa pakar mengemukakan definisi dari elearning tersebut dari berbagai sudut pandang. Berikut ini definisi pakar mengenai E- Learning. E-Learning merupakan suatu jenis belajar mengajar yang memungkinkan tersapaikannya bahan ajar kesiswa dengan menggunakan media internet, internet atau media jaringan komputer lainnya (Dari E.Hartley, 2001). E-Learning adalah: system pendidikan yang menggunakan aplikasi elektronik untuk mendukung belajar mengajar dengan media internet, jaringan komputer. (LearnFrame.com) Definisi E-Learning menurut para ahli yaitu: Menurut desmon keegan: pendidikan jarak jauh (distance education) adalah suatu metode pendidikan dimana antara peserta belajar dengan pengajarnya terpisah secara fisik. ada 3 fungsi pembelajaran elektronik terhadap kegiatan pembelajaran di dalam kelas (classroom instruction), yaitu : 1. Suplemen (tambahan) Dikatakan berfungsi sebagai suplemen jika peserta didik memiliki kebebasan memilih, apakah akan memanfaatkan materi pembelajaran elektronik atau tidak. dalam hal ini tidak ada

keajiban/keharusan bagi peserta didik untuk mengakses materi pembelajaran elektronik. sekalipun sifatnya opsional peserta didik yang memanfaatkannya tentu akan memiliki tambahan pengetahuan atau wawasan. 2. Komplemen (pelengkap) Dikatakan berfungsi sebagai komplemen jika materi pembelajaran elektronik diprogramkan untuk melengkapi materi pembelajaran yang diterima peserta didik di dalam kelas, ELearning sebagai komplemen berarti materi pembelajaran elektronik diprogramkan untuk melengkapi materi pengayaan atau remedial. Dikatakan sebagai pengayaan: jika kepada peserta didik diberikan kesempatan untuk mengakses materi pembelajaran elektronik yang memang secara khusus dikembangkan untuk mereka. Tujuannya untuk memantapkan [tingkat penguasaan terhadap materi pelajaran yang](#) telah diterima. Dikatakan sebagai program remedial, jika [peserta didik yang mengalami kesulitan memahami](#) materi [pelajaran](#) pada saat tatap muka diberikan kesempatan untuk memanfaatkan materi pembelajaran elektronik yang memang secara khusus dirancang untuk mereka, tujuannya agar peserta didik semakin mudah memahami materi pembelajaran yang disajikan instruktur. 3. Substitusi (pengganti) dikatakan sebagai substitusi jika ELearning dilakukan sebagai pengganti kegiatan belajar. Dengan menggunakan ELearning sebagai sarana pendukung pembelajaran di dapat hasil sebagai berikut: 26 1. Mengurangi biaya perjalanan. 2. Wilayah geografis jangkauan pembelajaran lebih luas 3. Melatih peajar lebih mandiri dalam mendapatkan ilmu pengetahuan. 4. Biaya pendidikan menjadi berkurang seperti peralatan alat tulis,buku. 5. Proses belajar menjadi hidup dan terbuka KATEGORI ARTIKEL ADMINISTRATOR HAK AKSES APPROVE ARTIKEL LOGIN DOWNLOAD ARTIKEL MEMBER UPLOAD ARTIKEL Gambar 2 Use case Sistem Dalam Gambaran sistem diatas digambarkan sistem E-Learning disini mempunyai dua kategori hak akses ( Member dan Administor ) dimana masing-masing hak akses mempunyai perannya masing-masing, untuk member adalah para pengguna dan orang yang mempuyai peran untuk memberikan tulisannya untuk bisa dinikmati oleh member lainnya, dimana administrator bertugas untuk memberikan Approve artikel untuk bisa secara langsung di lihat dan diunduh oleh pengguna lainnya. Gambar 3. Halaman Utama Dalam halaman Utama ini meyebutkan maksud dan Slogam sistem E-Learning yang nantinya akan menjadi mutu dalam sistem ini, dalam perncangan sistem yang akan dinamai kodeilmu ini nantinya semua materi dapat disajikan dalam bentuk artikel maupun tutorial, dimaksudkan untuk mempermudah pengguna untuk mempelajari ilmu yang hendak ingin di pelajari. Januari 2019 4. SIMPULAN Penggunaan e-learning bisa memungkinkan mahasiswa untuk belajar dimana saja tanpa harus pergi mengikuti perkuliahan di kelas, khususnya di Fakultas Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri 5. SARAN Dalam pengembangan sistem yang akan datag disankan dibuat sistem yang terintegrasi dengan pihak Universitas, untuk mempermudah pengelolaan secara keseluruhan, dan dapat dikembangkan untuk pemantauan secara cepat, dosen yang giat dan aktif dalam penerapan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu Pengajaran. DAFTAR PUSTAKA [1] [Darin E. Hartley, Selling E-Learning, American Society for Training and Development. 2001](#) [2] [LearnFrame.com. Glossary of E-Learning](#) Terms. 2001. [3] Setiawan, Ahmad Bagus. Intan Nur, Farida Sistem e-monitoring akses website di program studi teknik informatika universitas nusantara pgri kediri [4] Setiawan, Ahmad Bagus. Sulaksono, Juli. Sistem Pendataan Santri Berdasarkan Tingkat Pendidikan di [Pondok Pesantren Al-Ishlah Bandar Kidul Kota Kediri](#) Generation Journal /Vol.3 No.1/ e-ISSN: 2549-2233 /

p-ISSN: 2580-4952 23 Generation Journal /Vol.3 No.1/ e-ISSN: 2549-2233  
/ p-ISSN: 2580-4952 Generation Journal /Vol.3 No.1/ e-ISSN: 2549-2233 /  
p-ISSN: 2580-4952 25 Generation Journal /Vol.3 No.1/ e-ISSN: 2549-2233  
/ p-ISSN: 2580-4952 Generation Journal /Vol.3 No.1/ e-ISSN: 2549-2233 /  
p-ISSN: 2580-4952 27 Januari 2019 Januari 2019 Januari 2019