

**PENGEMBANGAN SISTEM LAYANAN INFORMASI PISA
UNTUK GURU IPA SMP DAN SMA KOTA PALEMBANG**

TESIS

oleh

Ayu Fadhilah

NIM: 06032681923012

Program Studi Magister Teknologi Pendidikan



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2021

**PENGEMBANGAN SISTEM LAYANAN INFORMASI PISA
UNTUK GURU IPA SMP DAN SMA KOTA PALEMBANG**

TESIS

**Oleh:
Ayu Fadhilah
06032681923012**

Program Studi Magister Teknologi Pendidikan

Mengesahkan:

Pembimbing I,



**Dr.Hartono, M.A
NIP. 1967017 1993011001**

Pembimbing II,



**Dr.Adeng Slamet, M.Si
NIP. 196006111986031002**

**Mengetahui
KPS Magister Teknologi Pendidikan**



**Dr. Makmum Raharjo, M.Sn.
NIP 197001232006041001**

**PENGEMBANGAN SISTEM LAYANAN INFORMASI PISA
UNTUK GURU IPA SMP DAN SMA KOTA PALEMBANG**

TESIS

**Oleh:
Ayu Fadhilah
06032681923012**

Telah disajikan dan lulus pada:
Hari : Sabtu
Tanggal : 24 Juli 2021

TIM PENGUJI

1. Ketua : Dr. Hartono, M.A



2. Sekretaris : Dr. Adeng Slamet, M.Si



3. Anggota : Dr. Syarifuddin M.Pd



4. Anggota : Dr. Makmum Raharjo, M.Sn



**Palembang, 29 Juli 2021
Mengetahui
KPS Magister Teknologi Pendidikan**



**Dr. Makmum Raharjo, M.Sn.
NIP 197001232006041001**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayu Fadhilah

NIM : 06032681923012

Program Studi : Magister Teknologi Pendidikan

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa tesis yang berjudul “Pengembangan Sistem Layanan Informasi PISA untuk Guru IPA SMP dan SMA Kota Palembang” ini adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Apabila dikemudian hari ada pelanggaran yang ditemukan dalam tesis ini atau ada pengaduan dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini, saya bersedia menanggung sanksi yang diberikan kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh tanpa ada pemaksaan dari pihak manapun.

Palembang, Juli 2021
Yang membuat pernyataan



Ayu Fadhilah
Ayu Fadhilah
NIM 06032681923012

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Tesis ini disusun oleh Ayu Fadhilah. Penulis dilahirkan di Palembang pada tanggal 20 November 1996 yang merupakan seorang mahasiswa Program Studi Magister Teknologi Pendidikan Universitas Sriwijaya tahun 2019. Penulis anak pertama dari tiga bersaudara. Mengawali pendidikan di SD Negeri 152 Palembang tahun lulus 2008 setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di MTS Negeri 1 Palembang tahun lulus 2011 dan kemudian melanjutkan pendidikan di MAN 3 Palembang

tahun lulus 2014. Setelah lulus dari Sekolah Menengah Atas, penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Universitas Sriwijaya Program studi Pendidikan Biologi dan tahun lulus 2018. Tahun 2019 penulis melanjutkan studi Strata 2 pada program studi Magister Teknologi Pendidikan di Pascasarjana Universitas Sriwijaya untuk mendalami ilmu di bidang teknologi pendidikan. peneliti berusaha menerapkan ilmu yang didapat agar membawa manfaat bagi peserta didik, rekan guru, instansi tempat peneliti mengabdikan dan orang lain.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Maka nikmat tuhan manakah yang kamu dustakan"

(Q.S Ar-Rahman: 13).

*Puji Syukur Kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala
Saya persembahkan karya tulis ini untuk
kedua orangtua saya yang tak pernah letih mendoakan anak-anaknya,
Keluarga besar yang selalu mendukung untuk kesuksesan saya.*

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengembangan Sistem Layanan Informasi PISA untuk Guru SMP dan SMA di Kota Palembang”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih atas segala bantuan, bimbingan, motivasi dan waktu yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis kepada:

1. Dr. Hartono, M.A selaku dekan Dekan FKIP Universitas Sriwijaya.
2. Dr. Makmum Raharjo, M.Sn. selaku Koordinator Magister Teknologi Pendidikan FKIP Universitas Sriwijaya yang selalu mendukung dan memotivasi penulis dalam perkuliahan dan penyelesaian tesis.
3. Dr. Hartono, M.A selaku pembimbing pertama dan Dr. Adeng Slamet selaku pembimbing kedua yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik, saran. Motivasi, dan kesabaran dalam membimbing penulis.
4. Dr. Syarifuddin, M.Pd dan Dr. Makmum Raharjo, M.Sn. selaku penguji tesis yang telah memberikan komentar dan saran demi kesempurnaan tesis ini.
5. Dr. Erna Safitri, M.Pd, Dr. Syarifuddin dan Dr. Makmum Raharjo selaku validator.
6. Rekan-rekan seperjuangan di Teknologi Pendidikan 2019 yang telah bersedia membantu dalam proses penyelesaian tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini terdapat beberapa kelemahan sehingga memerlukan saran demi mencapai kesempurnaan. Semoga tesis ini bermanfaat dan dapat memberikan wawasan bagi kita.

Penulis,



Ayu Fadhilah, S.Pd

PENGEMBANGAN SISTEM LAYANAN INFORMASI PISA UNTUK GURU IPA SMP DAN SMA KOTA PALEMBANG

Oleh:

Ayu Fadhilah

06032681923012@student.unsri.ac.id

Pembimbing :

1. Hartono hartono@unsri.ac.id
2. Adeng Slamet adeng@fkip.unsri.ac.id

**Program Studi Magister Teknologi Pendidikan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sriwijaya**

ABSTRAK

Sistem layanan informasi Programme for International Student Assessment (PISA) menggunakan Website yang valid, praktis dan efektif telah dikembangkan. Pengembangan produk telah dilakukan menggunakan model pengembangan Alessi dan Trolip yang terdiri atas tiga tahap, yaitu (1) perencanaan, (2) desain, (3) pengembangan. Subjek penelitian adalah guru IPA SMP dan SMA di Kota Palembang dengan pengambilan sample menggunakan teknik purposive sampling. Data dikumpulkan melalui wawancara dan angket. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem layanan informasi PISA dikategorikan valid karena telah divalidasi oleh tiga orang ahli dan didapatkan komentar serta saran yang telah diperbaiki sebagai acuan dalam memperbaiki Website. Website juga dikategorikan praktis karena telah dilakukan uji kepraktisan pada guru melalui wawancara yang dapat disimpulkan bahwa Website yang digunakan bersifat praktis karena bisa digunakan kapan saja dan dimana saja melalui smartphone, komputer dan laptop. Pada tahap uji efektivitas didapatkan hasil 87.49% dengan kategori sangat sukses.

Kata Kunci : PISA, Penelitian dan Pengembangan, Informasi, *Website*

Pembimbing 1.



Dr. Hartono, M.A
NIP. 196710171993011001

Pembimbing 2,



Dr. Adeng Slamet, M.Si
NIP. 196006111986031002

Mengetahui,
KPS Magister Teknologi Pendidikan



Dr. Makmum Raharjo, M.Sn.
NIP 197001232006041001

DEVELOPMENT OF PISA INFORMATION SERVICE SYSTEM FOR JUNIOR AND HIGH SCHOOL SCIENCE TEACHERS IN PALEMBANG

By:

Ayu Fadhilah

06032681923012@student.unsri.ac.id

Lecturer:

1. Hartono hartono@fkip.unsri.ac.id
2. Adeng Slamet adeng@fkip.unsri.ac.id

**Master of Technology Education Program
Faculty of Teacher Training and Education
Sriwijaya University**

ABSTRACT

The Programme for International Student Assessment (PISA) information service system using a valid, practical and effective Website has been developed. Product development has been carried out using Alessi and Trolip development models consisting of three stages, namely (1) planning, (2) design, (3) development. The subject of the study was a junior high and high school science teacher in Palembang with sampling using purposive sampling techniques. Data is collected through interviews and questionnaires. The results showed that pisa information service system is categorized as valid because it has been validated by three experts and obtained comments and suggestions that have been improved as a reference in improving the Website. Website is also categorized as practical because it has been conducted practical test on teachers through interviews that can be concluded that the website used is practical because it can be used anytime and anywhere through smartphones, computers and laptops. In the effectiveness test stage obtained a result of 87.49% with a very successful category.

Keywords: PISA, Research and Development, Information, Website.

Lecturer 1



Dr. Hartono, M.A
NIP.196710171993011001

Lecturer 2



Dr. Adeng Slamet, M.Si
NIP. 196006111986031002

Approve By,
Chief of Master in Educational Technology Program



Dr. Makmum Raharjo, M.Sn.
NIP 197001232006041001