

**IMPLEMENTASI PEMANFAATAN MACRO EXCEL DALAM
PENULISAN LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA DI MA NURUL FALAH
BANGKA TENGAH**



TESIS MAGISTER

**Dibuat guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Agama Islam**

Oleh:

RIZAL SARYADI

NIM:

228101018

PROGRAM MAGISTER PENDIDIKAN AGAMA ISLAM

PROGRAM PASCASARJANA

IAIN SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK

BANGKA BELITUNG

2024



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK BANGKA BELITUNG
PROGRAM PASCASARJANA**

Alamat : Jl. Raya Petaling KM 13 Kecamatan Mendo Barat Kab. Bangka 33171
Telp. (0717)9100899, Fax. (0717)9100899 Email : pasca.sasbabel@gmail.com

**SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME
Nomor : 148/In.40/PPS/PP.00.9/05/2024**

Direktur Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Rizal Saryadi
NIM : 228101018
Program : Magister (S2)
Program Studi : Magister Pendidikan Agama Islam
Judul Tesis : Implementasi Pemanfaatan Macro Excel Dalam Penulisan Rapor Pondok Di Ma Nurul Falah Bangka Tengah

Dinyatakan sudah memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25% yaitu sebesar 25% pada Tesis yang disusunnya.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bangka, 29 Mei 2024

Direktur

Hadarah
Prof. Dr. Hadarah, M. Ag
NIP. 196712222002122002

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizal Saryadi
NIM : 228101018
Program : Pascasarjana
Judul : Implementasi Pemanfaatan Macro Excel dalam Penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis yang berjudul Implementasi Pemanfaatan Macro Excel dalam Penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah adalah hasil karya saya sendiri. Ide/gagasan orang lain yang ada dalam karya ini saya sebutkan sumber pengambilannya. Apabila di kemudian hari terdapat hasil plagiarisme maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan dan sanggup mengembalikan gelar ijazah yang saya peroleh sebagaimana peraturan yang berlaku.

Petaling, 11 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Rizal Saryadi



**KEMENTERIAN AGAMA RI
IAIN SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK
BANGKA BELITUNG
PRODI PAI PROGRAM PASCASARJANA**

Alamat : Jl. Raya Petaling KM 13 Kecamatan Mendo Barat Kab. Bangka 33171
Telp. (0717) 9100899, Fax. (0717) 9100899 Email : pasca.sasbabel@gmail.com

PERSETUJUAN TESIS

Tesis yang berjudul Implementasi Pemanfaatan Macro Excel dalam Penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah ditulis oleh Rizal Saryadi NIM 228101018 telah melalui pembimbingan sebagaimana ditetapkan Program Pascasarjana IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik sehingga layak diajukan untuk diujian Ujian Tesis.

Nama

Tanggal

Tandatangan

Dr. Irawan, M.S.I.
Pembimbing I

21 Maret 2024

Dr. Febrino, M.A.
Pembimbing II

21 Maret 2024



**KEMENTERIAN AGAMA RI
IAIN SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK
BANGKA BELITUNG
PRODI PAI PROGRAM PASCASARJANA**

Alamat : Jl. Raya Petaling KM 13 Kecamatan Mendo Barat Kab. Bangka 33171
Telp. (0717) 9100899, Fax. (0717) 9100899 Email : pasca.sasbabel@gmail.com

PENGESAHAN MAJELIS PENGUJI UJIAN TESIS

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan menyetujui tesis saudara:

Nama : Rizal Saryadi
NIM : 228101018
Program : Pascasarjana
Judul : Implementasi Pemanfaatan Macro Excel dalam Penulisan Laporan
Hasil Belajar Siswa di MA Nurul Falah Bangka Tengah

telah diujikan pada hari Selasa tanggal 9 Juli 2024 dan dinyatakan LULUS dalam Ujian Tesis Program Magister.

Nama	Tanggal	Tdanatangan
<u>Dr. Rada, M.Pd.I</u> Ketua Sidang	<u>23/ Juli 2024</u>	
<u>Dr. Wulpiah, M.Ag</u> Sekretaris Sidang	<u>23/ Juli 2024</u>	
<u>Prof. Dr. Hadarah, M.Ag</u> Penguji I	<u>23/ Juli 2024</u>	
<u>Dr. Indah Kusuma Dewi, M.Pd.I</u> Penguji II	<u>23/ Juli 2024</u>	



MOTTO

“Kalau kamu memulai sesuatu karena Allah, jangan menyerah karena manusia.”
(Erlangga)

“Kebiasaan kecil yang baik akan meningkatkan jiwa yang berkualitas.”
(Salman Al-Bahran)

“Kerugian seseorang itu adalah ketika dia tidak pernah mau mencoba.”
(Zulkarnain)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, nikmat, hidayah, dan kekuatan kepada penulis sehingga penyusunan tesis yang berjudul “Implementasi Pemanfaatan Macro Excel dalam Penulisan Laporan Hasil Belajar Siswa di MA Nurul Falah Bangka Tengah” ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian tesis ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung mau pun tidak langsung. Oleh karena itu, melalui tulisan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Irawan, S. Ag, M.S.I., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
2. Ibu Prof. Dr. Hadarah, M. Ag., selaku Direktur Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
3. Ibu Dr. Indah Kusuma Dewi, M.Pd.I., selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama pendidikan di Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
4. Bapak Dr. Irawan, S.Ag., M.S.I., selaku Pembimbing I dan Bapak Dr. Febrino, M.A., selaku Pembimbing II, yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan tesis ini.

5. Penguji I Prof. Dr. Hadarah, M.Ag. dan Penguji II Dr. Indah Kusuma Dewi, M.Pd.I. pada sidang ujian tesis yang telah memberikan banyak masukan dan saran demi kebaikan tesis ini.
6. Segenap Dosen Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung, yang telah banyak membantu dan membimbing peneliti selama masa kuliah.
7. Seluruh Staf Karyawan dan Tata Usaha dalam ruang lingkup Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
8. Ust. Sulaiman, S.Pd.I., selaku Ketua Umum Yayasan Nurul Falah Desa Air Mesu Timur Kecamatan Pangkalan Baru Kabupaten Bangka Tengah.
9. KH. Masri Saharun, S. Pd. I, M.M., selaku *Mudir* Pondok Pesantren Nurul Falah Desa Air Mesu Timur Kecamatan Pangkalan Baru Kabupaten Bangka Tengah.
10. Ust. Yudi Rusdianto, S.Th.I., selaku Kepala Madrasah Aliyah Nurul Falah Desa Air Mesu Timur Kecamatan Pangkalan Baru Kabupaten Bangka Tengah.
11. Ustadzah Rodiatin, S.Pd., Ust. M. Tawamin Isnaini, S.Pd., Ust. M. Zhaini Ghoni, S.Sos., Ust. Sugiharto, S.Pd., Ust. Mujiburrohman, S.Pd., dan Ust. Rozikin, yang telah bersedia menyempatkan waktu dan tenaga dalam proses penelitian tesis ini.

12. Keluarga besar penulis, Ayah dan Ibu tercinta, kakak dan adik serta saudara/i yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.
13. Rikawati, S.Pd., selaku istri tercinta yang telah memberikan motivasi dan dorongan yang luar biasa.
14. Teman-teman seperjuangan khususnya Program Pascasarjana Angkatan 2022, Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah berkontribusi dalam penyelesaian tesis ini, atas kebaikan dan bantuan kerjasama yang telah diberikan, semoga mendapatkan berkah yang melimpah dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih terdapat banyak kekurangan. Meskipun demikian, penulis berharap agar tesis ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Selain itu, kritik dan saran terhadap tesis ini sangat penulis nantikan sebagai bahan perbaikan dan penyempurnaan. Untuk itu penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahiwabarakatuh

Bangka, 24 Maret 2024



Rizal Saryadi

PEMANFAATAN MACRO EXCEL DALAM PENULISAN LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA DI MA NURUL FALAH

BANGKA TENGAH

Nama : Rizal Saryadi
NIM : 228101018
Program Studi : Magister Pendidikan Agama Islam
Pembimbing I : Dr. Irawan, M.S.I.
Pembimbing II : Dr. Febrino, M.A.
Email : rizal.saryadi@yahoo.co.id

ABSTRAK

Peran teknologi telah menjadi bagian penting dalam aspek kemajuan pendidikan. Kehadiran teknologi menjadi alat bantu yang mampu memudahkan pekerjaan para guru dan wali kelas, khususnya dalam penulisan laporan hasil belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan implementasi pemanfaatan Macro Excel, manfaat macro excel, dan tantangan dalam pemanfaatan Macro Excel untuk penulisan Rapor Pondok (laporan hasil belajar siswa) di MA Nurul Falah Bangka Tengah.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian studi kasus (*case study*) dengan pendekatan ilmu komputer (*computer science*). Teknik yang digunakan dalam pengumpulan data adalah melalui dokumentasi, observasi, dan wawancara. Data yang telah terkumpul dianalisis secara deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi pemanfaatan Macro Excel dalam penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah adalah dengan memperhatikan berbagai aspek berikut, di antaranya kesiapan aplikasi Rapor Pondok, kesiapan perangkat komputer/laptop, kesiapan wali kelas, dan dukungan pihak-pihak terkait. Adapun manfaat yang diperoleh dari pemanfaatan Macro Excel dalam penulisan Rapor Pondok adalah efektivitas kerja, efisiensi waktu dan tenaga, kecepatan pengolahan data, otomatisasi tugas, akurasi data dan konsistensi format, serta kemudahan penggunaannya. Adapun tantangan dalam pemanfaatan Macro Excel untuk penulisan Rapor Pondok adalah sulit dipahami, potensi risiko keamanan, dan potensi kesalahan manusia dalam pengembangan dan pemanfaatan Macro Excel. Meskipun demikian, tantangan tersebut dapat diantisipasi dengan cara memahami sistem kerja macro, bersikap hati-hati terhadap file macro yang mencurigakan, dan teliti dalam penginputan kode macro serta dalam penginputan data nilai siswa. Dengan demikian, penggunaan Macro Excel tidak hanya membawa manfaat operasional yang jelas, tetapi juga dapat dianggap sebagai investasi yang berharga dalam meningkatkan kualitas penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah.

Kata Kunci: Macro Excel, Rapor Pondok, MA Nurul Falah Bangka Tengah

**IMPLEMENTATION OF EXCEL MACROS UTILIZATION IN WRITING
STUDENT LEARNING REPORT AT MA NURUL FALAH BANGKA TENGAH**

Name : Rizal Saryadi
Student ID : 228101018
Study Program : Master of Islamic Education
Advisor I : Dr. Irawan, M.S.I.
Advisor II : Dr. Febrino, M.A.
Email : rizal.saryadi@yahoo.co.id

ABSTRACT

The role of technology has become an integral part of educational advancement. The presence of technology serves as a tool that facilitates the work of teachers dan class guardians, especially in student learning report writing. This study aims to explain the implementation of Excel Macros utilization, the benefits of Excel Macros, dan the challenges in utilizing Excel Macros for writing Rapor Pondok (student learning report) at MA Nurul Falah Bangka Tengah.

The type of this research is a case study with a computer science approach. The data collection was conducted through documentations, observations, dan interviews.

The results indicate that the implementation of Excel Macros utilization in writing Rapor Pondok at MA Nurul Falah Bangka Tengah is based on several aspects, including the readiness of Rapor Pondok application, the readiness of computer/laptop devices, the readiness of class guardians, dan support from relevant parties. The benefits obtained from the utilization of Excel Macros in writing Rapor Pondok include work effectiveness, time dan energy efficiency, data processing speed, task automation, data accuracy dan format consistency, as well as ease of use. The challenges in utilizing Excel Macros for writing Rapor Pondok include difficulty in understanding, potential security risks, dan potential human errors in the development dan utilization of Excel Macros. However, these challenges can be anticipated by understanding the macro system's workings, being cautious with suspicious macro files, dan being meticulous in inputting macro code dan student grade data. Thus, the use of Excel Macros not only brings clear operational benefits but it can also be considered as a valuable investment in enhancing the quality of Rapor Pondok writing at MA Nurul Falah Bangka Tengah.

Keywords: *Excel Macros, Rapor Pondok, MA Nurul Falah Bangka Tengah*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, *Rabb* yang telah memberikan taufik, hidayah, dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Implementasi Pemanfaatan Macro Excel dalam Penulisan Laporan Hasil Belajar Siswa di MA Nurul Falah Bangka Tengah.” Shalawat bertangkaikan salam tak lupa penulis curahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita menuju jalan keselamatan di dunia dan akhirat.

Penulisan tesis ini merupakan bagian yang tak terpisahkan dalam proses perjalanan pendidikan penulis, yakni sebagai syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd) pada Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa penulisan tesis ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan *support* dari semua pihak.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karenanya, kritik dan saran yang konstruktif sangat dibutuhkan oleh penulis. Terlepas dari itu, penulis juga sangat berharap semoga tesis ini dapat memberikan banyak manfaat.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME TESIS.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS/KEASLIAN TESIS HALAMAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN MAJELIS PENGUJI UJIAN TESIS	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK BAHASA INDONESIA DAN BAHASA INGGRIS	x
PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Kajian Pustaka.....	10
F. Sistematika Penulisan	14
BAB II LANDASAN TEORI.....	16
A. Implementasi	16
B. Pemanfaatan	17
C. Manfaat	18
D. Microsoft Excel	21
C. Macro Excel	28
D. Laporan Hasil Belajar Siswa	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	44
A. Jenis Penelitian	44
B. Pendekatan Penelitian	44
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	45
D. Sumber Data.....	45

E. Teknik Pengumpulan Data.....	47
F. Teknik Analisis Data	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
A. Implementasi Pemanfaatan Macro Excel dalam Penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah.....	52
B. Manfaat Macro Excel dalam Penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah	78
1. Efektivitas Kerja	79
2. Efisiensi Waktu dan Tenaga.....	81
3. Kecepatan Pengolahan Data.....	86
4. Otomatisasi Tugas.....	90
5. Akurasi Data dan Konsistensi Format	94
6. Kemudahan Penggunaan	98
C. Tantangan dalam Pemanfaatan Macro Excel untuk Penulisan Rapor Pondok di MA Nurul Falah Bangka Tengah.....	100
1. Sulit Dipahami.....	101
2. Potensi Risiko Keamanan	104
3. Potensi Kesalahan Manusia dalam Pengembangan dan Pemanfaatan Macro Excel	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tampilan Worksheet Excel 2013	25
Gambar 2 Tampilan Worksheet Excel 2013	32
Gambar 3 Tampilan Menu pada Tab File	32
Gambar 4 Tampilan pada Menu Option	33
Gambar 5 Tampilan Worksheet Excel 2013	34
Gambar 6 Tampilan Worksheet Excel 2013	34
Gambar 7 Tampilan Worksheet Excel 2013	35
Gambar 8 Tampilan Sheet1 (Code) Microsoft Excel 2013.....	35
Gambar 9 Tampilan Sheet1 (Code) Microsoft Excel 2013.....	36
Gambar 10 Tampilan Worksheet Excel 2013	36
Gambar 11 Tampilan Worksheet Excel 2013	37
Gambar 12 Tampilan Laman Depan Buku Rapor Madrasah Tsanawiyah	40
Gambar 13 Tampilan Rapor Menggunakan Microsoft Excel	41
Gambar 14 Tampilan Laman Depan Rapor Pendidikan yang Diluncurkan oleh Kemendikbudristek.....	42
Gambar 15 Tampilan Laman Depan Rapor Digital Madrasah yang Diluncurkan oleh Kemenag RI	42
Gambar 16 Tampilan Lembar Pertama Rapor Pondok Jurusan IPA MA Nurul Falalah.....	59
Gambar 17 Tampilan Lembar Pertama Rapor Pondok Jurusan PAI MA Nurul Falalah.....	61
Gambar 18 Tampilan Lembar Kedua Rapor Pondok Semua Jurusan MA Nurul Falalah.....	63
Gambar 19 Ragam Pilihan Rapor Pondok Berdasarkan Jurusan di MA Nurul Falalah.....	68
Gambar 20 Tampilan Leger Rapor Pondok Jurusan PAI di MA Nurul Falah.....	69
Gambar 21 Tampilan Peringkat Rapor Pondok Jurusan PAI di MA Nurul Falah	70
Gambar 22 Tampilan Menu Ketidakhadiran Siswa pada Rapor Pondok Jurusan PAI di MA Nurul Falah	70
Gambar 23 Tampilan Lembar Pertama Laman Rapor Pondok Jurusan PAI di MA Nurul Falalah.....	71
Gambar 24 Tampilan Lembar Kedua Laman Rapor Pondok Jurusan PAI di MA Nurul Falalah.....	72