

**IMPLEMENTASI WEB SERVICE MENGGUNAKAN JSON PARSING  
PADA PENGEMBANGAN APLIKASI E – MADING UNISSULA**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**OLEH :**

**SARIADIN**

**32601200572**

**PRODI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**IMPLEMENTASI WEB SERVICE MENGGUNAKAN JSON PARSING  
PADA PENGEMBANGAN APLIKASI E – MADING UNISSULA**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Sultan Agung



**OLEH :**

**SARIADIN**

**32601200572**

**PRODI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**PERNYATAAN KEASLIAN  
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sariadin  
NIM : 32601200572  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

***IMPLEMENTASI WEB SERVICE MENGGUNAKAN JSON PARSING  
PADA PENGEMBANGAN APLIKASI E – MADING UNISSULA***

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 21 Maret 2018

Penulis,  
  
Sariadin  
NIM.32601200572



**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul *Implementasi Web Service Menggunakan JSON Parsing Pada Pengembangan Aplikasi E – Mading Unissula* disusun oleh :

Nama : Sariadin  
Nim : 32601200572  
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

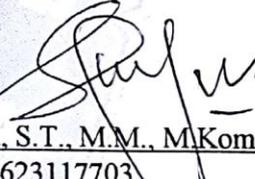
Hari : Rabu  
Tanggal : 21 Februari 2018

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
M. Qomaruddin, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIDN.0631057101

  
Mustafa, S.T., M.M., M.Kom.  
NIDN.0623117703

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung

  
Imam Muchlis Subroto, ST., M.Sc., Ph.D.  
NIDN.0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

***IMPLEMENTASI WEB SERVICE MENGGUNAKAN JSON PARSING  
PADA PENGEMBANGAN APLIKASI E – MADING UNISSULA***

Oleh :

**Sariadin  
32601200572**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 1 Maret 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 1 Maret 2018

Anggota Penguji I

Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph.D.  
NIDN. 0625036901

Anggota Penguji II

Badie'ah, S.T., M.Kom.  
NIDN. 0619018701

Mengetahui :  
Ketua Penguji

Arief Marwanto, S.T., M.Eng, Ph.D.  
NIDN. 0628097501

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sariadin  
NIM : 32601200572  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Alamat Asal : Desa Timu, Kec. Tomia Timur, Kab. Wakatobi, Provinsi Sulawesi Tenggara  
No. HP / Email : 085756631260 / [sariadin@std.unissula.ac.id](mailto:sariadin@std.unissula.ac.id)

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

Implementasi Web Service Menggunakan JSON Parsing Pada Pengembangan Aplikasi E – Mading Unissula

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama Peneliti sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 21 Maret 2018

Yang menyatakan,

  
Sariadin

## **MOTTO**

*“Maka janganlah sekali kali engkau membiarkan kehidupan dunia ini memperdayakanmu.”*

**{QS. Fathir Ayat 5}**

*“Sesungguhnya orang-orang mukmin yang sejati adalah mereka yang beriman kepada Allah dan Rasul-Nya, kemudian mereka tidak ragu-ragu, dan mereka berjihad dengan harta dan jiwa mereka di jalan Allah. Mereka itulah orang-orang yang benar”.*

**{QS. Al – Hujurat Ayat 15}**

*“Sungguh, yang paling mulia diantara kamu disisi Allah ialah orang yang paling bertakwa”.*

**{QS. Al – Hujurat Ayat 13}**

*“Takutlah orang – orang yang banyak berdusta, (yaitu) orang - orang yang terbenam dalam kebodohan dan kelalaian”.*

**{QS. Adz - Dzariyat Ayat 10 - 11}**

*“Tidak ada kegagalan selama masih terus berusaha”.*

**{Sariadin}**

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Ayah tercinta Aladin dan Ibu tersayang Wa Saoda yang selalu mencurahkan kasih sayangnya, do'a tulus ikhlas, dan memberikan dukungan moril juga material kepada penulis.
2. Saudara penulis : H. Hajirun, S.Pd, Hj. Sitti Dahariah, Maharuddin, Hariati, La Kario, Sitti Arbaeni, S.Pd, La Biru, Ki'I, Jalil, Suriati, Nurmin, Nunu, Nur Hujaiyah, Hasrianti, Agustina, Fitriani, Sri Arbiati, Asrul, Sukardin dan Karimuddin, Agus. yang telah memberikan dukungan materil, moril serta do'a yang tulus ikhlas kepada penulis.
3. Sahabat tercinta Lusriamil, Muh.Dia, Wa Ode Nur Widayanti, Titin Hartina, Nur Anugrah, Nur Delima Iwan Sudirwan, Wa Ode Masrida, Fani yang terus memberikan spirit kepada penulis.
4. M. Qomaruddin, ST., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I dan Mustafa, ST, MM, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Saudara di Semarang : Pak Sudarto dan Ibu kasyati, Ibu Suila Sekeluarga, Ibu Peri, Pak Sugeng, Mbak Tia, Mbak Restu yang telah memfasilitasi dan memberi dukungan moril dan materil kepada penulis selama di Semarang.
6. Saudara seperjuangan KAMMI, KSB, UPI, FKMT, SANDEC, IAK, FTI Unissula-Sultra semuanya, Dodiman, Asri, Syahardin, Asrul, Aziz Zulfi, La Ode Safar, Ikbal, Sitti Rahmayani Humaja, Taufan Ganefo, Asrif Yusuf, Sarianto, Nanang Qosim, Untung Purnomo Silangin, Hasna, Sofian Anwar, Setia Wali dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

## **KATA PENGANTAR**

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Tiada kata paling indah penulis ucapkan selain puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT, dengan limpahan rahmat-Nya berupa kesehatan dan waktu luang khusus bagi penulis. Sholawat serta salam kami haturkan kepada baginda Rasulullah SAW, sebagai tokoh revolusi dunia yang telah merubah tatanan kehidupan dari masa kejahiliyaan menjadi hikmah dan madaniah.

Rasa syukur tak terhingga bagi penulis, yang telah menyelesaikan penelitian dan penulisan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan, baik moril maupun materil, maka sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya utamanya kepada :

1. Prof. Dr. La Ode M. Kamaluddin, M.Sc., E.Eng., selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang Periode 2009-2013 yang telah memberi penulis kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan Sarjana Teknik Informatika di UNISSULA.
2. H. Anis Malik Thoha, M.A., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang Periode 2013-2017 yang telah memberi penulis kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan Sarjana Teknik Informatika di UNISSULA.
3. Ir. Prabowo Stiyaman, M.T., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang Periode 2017-2022 yang telah memberi penulis kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan Sarjana Teknik Informatika di UNISSULA.
4. Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Imam Much Ibnu, S.T., M.Sc., Ph.D sebagai Ketua Prodi Teknik Informatika FTI UNISSULA Semarang yang telah memberikan kebijakan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Muhammad Qomaruddin, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I dan Mustafa, S.T., M.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini

7. Seluruh dosen FTI yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menempuh pendidikan di UNISSULA.
8. Gubernur Sulawesi Tenggara H. Nur Alam, S.E., M.Si. dan Prof. Laode M Kamaluddin, Ph.D yang telah memberikan penulis beasiswa untuk melanjutkan pendidikan di UNISSULA.
9. Saudara penulis; Asrul dan Sukardin. yang telah memberikan dukungan materil serta do'a yang tulus ikhlas kepada penulis.
10. Sohib Teknik Informatika 2012 semuanya, terkhusus untuk; Dodiman, Asri, Syahardin, Asrul dan serta kawan-kawan CS. Sultra tanpa terkecuali.
11. Keluarga KAMMI UNISSULA; Ust. Faldin, Asri, Asnawir, Arjun, Said, Intan dan semuanya tanpa terkecuali.
12. Teman – Teman SANDEC; Pak Wahyudi, Arya Setia Alam, Iaf, Kalif, Hanif, Wahyu, Farah dan semuanya tanpa terkecuali.

Penulis berharap semoga bantuan dan berbagai upaya yang telah disumbangkan kepada penulis mendapat pahala yang setimpal disisi Allah SWT dan tetap mendapat lindungan-Nya dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Akhirnya penulis memohon ampunan kepada Allah SWT atas segala khilaf baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja.

Semarang, 21 Maret 2018

Penulis,

Sariadin