

**PEMBUATAN APLIKASI E-LEARNING DI  
SMA ISLAM ALAM DAN SAINS  
AL-JANNAH**



**Program Studi Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Nusa Mandiri  
Jakarta  
2022**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wildan Ade Wijaya  
NIM : 12180118  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul : **“Pembuatan Aplikasi *E-Learning* Di SMA Islam Alam dan Sains Al-Jannah”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dari kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 28 Juni 2022

Yang menyatakan,

  
Wildan Ade Wijaya

# SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wildan Ade Wijaya  
NIM : 12180118  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Pembuatan Aplikasi *E-Learning* Di SMA Islam Alam dan Sains Al-Jannah”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 28 Juni 2022

Yang menyatakan,



Wildan Ade Wijaya

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Wildan Ade Wijaya  
NIM : 12180118  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri  
Judul Skripsi : PEMBUATAN APLIKASI *E-LEARNING* DI SMA ISLAM  
ALAM DAN SAINS AL-JANNAH

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri

Jakarta, 12 Juli 2022

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Anton, S.Kom,M.Kom



22/07/2022

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Muhammad Hilman Fakhriza, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Robi Sopandi, S.Kom,M.Kom



## LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Pembuatan Aplikasi *E-Learning* Di SMA Islam Alam dan Sains Al-Jannah**” adalah hasil karya tulis asli mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenalkan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutip secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera dibawah ini :

Nama : Wildan Ade Wijaya  
Alamat : Jl. Transad 01 No.14, RT.002/RW.008, Jatiranggon,  
Kec.Jatisampurna, Kota Bekasi, Jawa Barat 17432  
No.Telp : 085891246384  
Email : wildanade94@gmail.com

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, “PEMBUATAN APLIKASI *E-LEARNING* DI SMA ISLAM ALAM DAN SAINS AL-JANNAH”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informasi Universitas Nusa Mandiri
5. Bapak Anton, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi
6. Bapak/ibu Dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri
7. Ibu Adinda Efitia Hany Siregar, S.H, M.Kn, selaku Ketua Yayasan Sekolah Islam Alam dan Sains Al-Jannah
8. Ibu Adelina Pane, S.P, selaku Direktur Pendidikan Sekolah Islam Alam dan Sains Al-Jannah
9. Ibu Fatimah, S.Pd, selaku Kepala SMA Islam Alam dan Sains Al-Jannah
10. Bapak Danang Adhika Hadiwardana S.Kom, selaku IT Administrator Sekolah Islam Alam dan Sains Al-Jannah
11. Orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual

12. Orang – orang terkasih yang senantiasa memberikan dukungan
13. Rekan – rekan mahasiswa kelas 12.8B.06
14. Terima kasih untuk diri sendiri yang tidak menyerah sampai saat ini

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

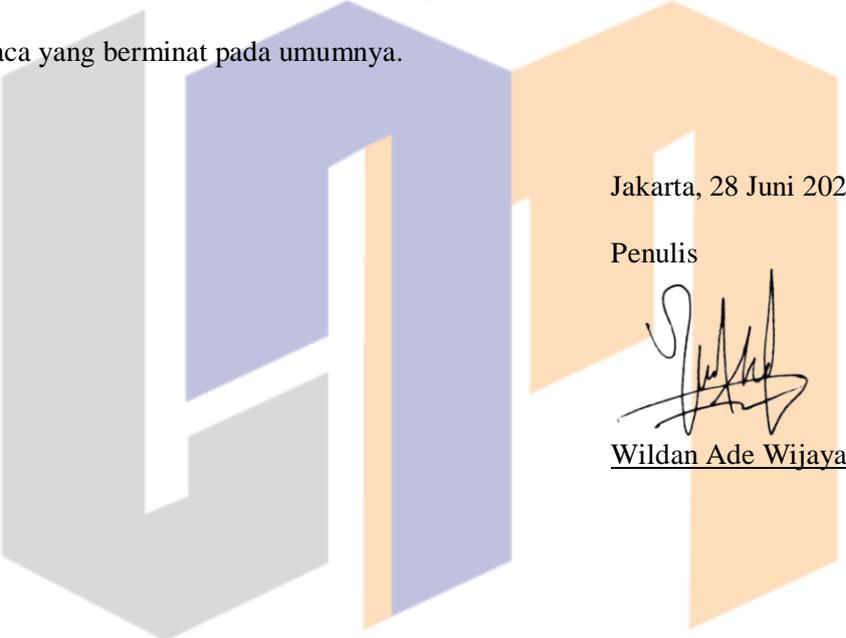
Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 28 Juni 2022

Penulis



Wildan Ade Wijaya



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ABSTRAK

### **Wildan Ade Wijaya (12180118), Pembuatan Aplikasi *E-Learning* Di SMA Islam Alam dan Sains Al-Jannah.**

Saat ini perkembangan teknologi informasi sangat berkembang pesat di berbagai sektor bidang, tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Seiring dengan adanya perkembangan tersebut dapat dilihat dengan adanya perubahan dalam hal metode pembelajaran yang mengalami perubahan khususnya menggunakan teknologi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi E-Learning berbasis website di SMA Islam Alam dan Sains Al-Jannah. Hal ini dibuat untuk mempermudah administrasi data untuk admin, mempermudah guru dan siswa dalam proses pembelajaran khususnya absensi, pemberian tugas dan penilaian serta untuk orang tua dapat mengakses absensi, tugas dan penilaian terkait siswa/I-Nya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juni 2022 yang bertempat di laboratorium komputer SMA Islam Alam dan Sains Al-Jannah. Dalam penelitian ini penulis menggunakan software pembuatan aplikasi seperti Visual Studio Code, XAMPP dan Web Browser. Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi E-Learning berbasis website yang dapat diakses oleh seluruh siswa/I, orang tua, guru dan admin selama 24 jam dimanapun dan kapanpun.

**Kata Kunci : Aplikasi, E-Learning, Web**



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ABSTRACT

***Wildan Ade Wijaya (12180118), Making E-Learning Applications at Al-Jannah of Islamic Nature and Science School.***

*Currently the development of information technology is growing rapidly in various sectors, including in the field of education. Along with these developments, it can be seen with changes in learning methods that have changed, especially using technology. The purpose of this research is to create a website-based E-Learning application at SMA Islam Alam and Sains Al-Jannah. This is made to facilitate data administration for admins, make it easier for teachers and students in the learning process, especially attendance, assignment and assessment and for parents to access attendance, assignments and assessments related to their students. This research was carried out from March to June 2022 which took place in the computer laboratory of Al-Jannah Islam Alam and Sains SMA. In this research, the writer uses application development software such as Visual Studio Code, XAMPP and Web Browser. The result of this research is a website-based E-Learning Application that can be accessed by all students, parents, teachers and admins for 24 hours anywhere and anytime.*

***Keywords : Application, E-Learning, Website***



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Bangun Aplikasi E-Learning pada SMK Kesehatan Rahani Husada Madiun Berbasis and A. Susanto, “PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA-UNIVERSITAS PGRI MADIUN | 211”.
- [2] N. A. Ramdhan and D. A. Nufriana, “Rancang Bangun Dan Implementasi Sistem Informasi Skripsi Oline Berbasis WEB,” *J. Ilm. Intech Inf. Technol. J. UMUS*, vol. 1, no. 02, pp. 1–12, 2019, doi: 10.46772/intech.v1i02.75.
- [3] P. Agustiranda Bagaskara and N. Sekreningsih, “Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun),” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.* 2019, vol. 2, p. 83, 2019.
- [4] M. DirgaF, “APLIKASI E-LEARNING SISWA SMK BERBASIS WEB,” 2021. [Online]. Available: <https://jurnal.umpar.ac.id/index.php/sylog>.
- [5] R. Melyanti, M. Iqbal, and M. Muhandi, “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT DI BAGIAN P3M (STUDI KASUS: STMIK HANG TUAH PEKANBARU),” *J. Ilmu Komput.*, vol. 9, no. 2, pp. 165–176, Oct. 2020, doi: 10.33060/jik/2020/vol9.iss2.186.
- [6] B. Suprayogi and A. Rahmanesa, “PENERAPAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DALAM SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN SMA NEGERI 1 PACET CIANJUR JAWA BARAT,” *TEMATIK*, vol. 6, no. 2, pp. 23–30, 2019, doi: 10.38204/tematik.v6i2.244.
- [7] L. Vinet and A. Zhedanov, “A ‘missing’ family of classical orthogonal polynomials,” *J. Phys. A Math. Theor.*, vol. 44, no. 8, pp. 30–37, 2011, doi: 10.1088/1751-8113/44/8/085201.
- [8] A. Arif et al., “Alfis Arif dan Yogi Isro’ Mukti RANCANG BANGUN WEBSITE SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI 8 KOTA PAGAR ALAM,” 2017.
- [9] G. Alamsyah and L. Suryadi, “Analisa dan perancangan sistem informasi penjualan obat pada apotek hidayah dengan metodologi berorientasi obyek,” *J. IDEALIS*, vol. 1, pp. 340–345, 2018.
- [10] J. Cordeaux, “‘Wicks’ of the mouth,” *Notes Queries*, vol. s5-VII, no. 159, p. 37, 1877, doi: 10.1093/nq/s5-VII.159.37-a.