

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI APEL PAGI/SIANG
BERBASIS WEBSITE DI MAKO LANTAMAL IV BATAM**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FITRIANA FAJRIYANI

11220554

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023

PERSEMBAHAN

“... So long as men can breathe or eyes can see, so long lives this and this gives life to thee.”

(William Shakespare)

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu yang telah membimbing dan memberikan doa serta dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan di jenjang S1 ini.
2. Adik-adik yang selalu mendengar keluhan dan memberikan semangat.
3. Ibu Yuni Eka Achyani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu pembuatan skripsi ini.
4. Pasangan, serta seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat hingga bisa mencapai tahap ini.

Tanpa mereka,

karya ini tak akan terselesaikan

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawa ini, saya :

Nama : Fitriana Fajriyani
NIM : 11220554
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul : **“Perancangan Sistem Absensi Apel Pagi/Siang Berbasis Website di Mako Lantamal IV Batam”**, 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 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 dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 31 Juli 2023

Yang menyatakan,



Fitriana Fajriyani

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawa ini, saya :

Nama : Fitriana Fajriyani
NIM : 11220554
Program Studi : Sistem Informasi
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 : **“Perancangan Sistem Absensi Apel Pagi/Siang Berbasis Website di Mako Lantamal IV Batam”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Nama Institusi 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 : 31 Juli 2023

Yang menyatakan,

 **Fitriana Fairiyani**

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fitriana Fajriyani
NIM : 11220554
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Absensi Apel Pagi/Siang Berbasis Website Di Mako Lantamal IV Batam

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 23 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Yuni Eka Achyani, M.Kom

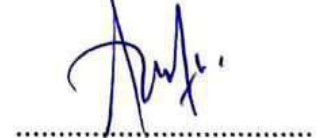


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Santoso Setiawan, M.Kom.



Penguji II : Albert Riyandi, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Absensi Apel Pagi/Siang Berbasis Website di Mako Lantamal IV Batam”** adalah hasil karya tulis asli Fitriana Fajriyani dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan 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 diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

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

Nama	: Fitriana Fajriyani
Alamat	: Jalan Pulau Penyengat 4 No. 55 Kelapa Gading Barat, Kelapa Gading, Jakarta Utara
No.Telp	: 081387236168
E-mail	: Fitrianafj@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunianya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Adapun judul Skripsi yang diangkat berupa **“PERANCANGAN SISTEM ABSENSI APEL PAGI/SIANG BERBASIS WEBSITE DI MAKO LANTAMAL IV BATAM”**.

Tujuan dari penulisan Skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana di lingkup Universitas Nusa Mandiri. Penulisan Skripsi ini tentunya tak lepas dari bimbingan dan dukungan banyak pihak. Maka, ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Pimpinan Universitas Nusa Mandiri beserta seluruh jajarannya
2. Ibu Yuni Eka Achyani, M.Kom selaku dosen pembimbing
3. Bapak Mayor Laut (P) Hadi Purwanto, selaku Komandan Denma Lantamal IV
4. Bapak Mayor Laut (KH) Nurcahyo, selaku Pabandya Progarminprod Sintel Lantamal IV, beserta seluruh personel Lantamal IV Batam
5. Keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang terlibat, sehingga terwujudnya tulisan ini. Penulisan Skripsi ini juga masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat diperlukan demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis dan pembaca sekalian.

Jakarta, 31 Juli 2023

Fitriana Fajriyani

ABSTRAK

Fitriana Fajriyani (11220554), Perancangan Sistem Absensi Apel Pagi/Siang Berbasis Website di Mako Lantamal IV Batam.

Proses absensi merupakan suatu hal yang krusial di berbagai instansi, selain sebagai pengukur keaktifan, absensi juga dapat dijadikan acuan dalam penilaian kinerja anggota. Namun hingga saat ini, masih banyak instansi yang masih melakukan proses absensi ini secara manual dengan menggunakan pulpen dan kertas, seperti halnya yang saat ini diterapkan pada pencatatan absensi kegiatan apel di lingkup Lantamal IV Batam. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan adanya sistem absensi untuk memudahkan dari segi pencatatan dan penghitungan jumlah kehadiran personel pada masing-masing satker. Dalam penerapannya, sistem ini mencakup pengelolaan data personel, pencatatan absensi, serta rekapitulasi kehadiran. Pembuatan sistem ini mengangkat metode *agile* dan beberapa penggambaran desain dengan *Entity Relation Diagram* (ERD), *Logical Record Structure* (LRS), dan *Unified Modeling Language* (UML) diantaranya *activity diagram*, *use case diagram*, *deployment diagram*, dan *component diagram*. Dalam pembuatan kode program menggunakan Bahasa PHP dengan Framework CodeIgniter, HTML, dan Bootstrap serta *database* menggunakan MYSQL yang didukung dengan *web server* berupa XAMPP.

Kata kunci : Website, Absensi, Apel

ABSTRACT

Fitriana Fajriyani (11220554), *Design of a Website-Based Morning/Afternoon Apel Attendance System at Mako Lantamal IV Batam.*

The attendance process is a crucial matter in various agencies, apart from being a measure of activity, attendance can also be used as a reference in evaluating member performance. However, until now, there are still many agencies that still carry out this attendance process manually using pen and paper, as is currently applied to recording attendance for apple activities at Lantamal IV Batam. Based on these problems, it is necessary to have an attendance system to make it easier in terms of recording and calculating the number of personnel present at each work unit. In practice, this system includes managing personnel data, recording attendance, and recapitulating attendance. The creation of this system adopts agile methods and several design drawings with Entity Relation Diagrams (ERD), Logical Record Structures (LRS), and Unified Modeling Language (UML) including activity diagrams, use case diagrams, deployment diagrams, and component diagrams. In making the program code using the PHP language with the CodeIgniter Framework, HTML, and Bootstrap as well as the database using MYSQL which is supported by a web server in the form of XAMPP.

Keywords: Website, Attendance, Apel

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. M. Dunia, "NUSANTARA : Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial DALAM RANGKA MEWUJUDKAN INDONESIA SEBAGAI," vol. 9, no. 2, pp. 418–429, 2022.
- [2] A. T. Wahyuningsih, "Penanaman Karakter Disiplin Dan Cinta Tanah Air Dalam Kegiatan Apel Pagi Di Mi Ma'Arif Nu 02 Tamansari Karangmoncol Purbalingga," 2019, [Online]. Available: [http://repository.iainpurwokerto.ac.id/id/eprint/6689%0Ahttp://repository.iainpurwokerto.ac.id/6689/2/PENANAMAN KARAKTER DISIPLIN DAN CINTA TANAH AIR DALAM KEGIAT.pdf](http://repository.iainpurwokerto.ac.id/id/eprint/6689%0Ahttp://repository.iainpurwokerto.ac.id/6689/2/PENANAMAN_KARAKTER_DISIPLIN_DAN_CINTA_TANAH_AIR_DALAM_KEGIAT.pdf)
- [3] F. Ayu and A. Mustofa, "Sistem Aplikasi Absensi Menggunakan Teknologi Barcode Scanner Berbasis Android," *It Journal Research and Development*, vol. 4, no. 2, pp. 94–103, 2019, doi: 10.25299/itjrd.2020.vol4(2).3642.
- [4] K. Anwar, L. D. Kurniawan, M. I. Rahman, and N. Ani, "Aplikasi Marketplace Penyewaan Lapangan Olahraga Dari Berbagai Cabang Dengan Metode Agile Development," *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 9, no. 2, pp. 264–274, 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i2.905.
- [5] T. A. Pertiwi, N. T. Luchia, P. Sinta, R. Aprinastya, I. R. Fachrezi, and M. L. Hamzah, "Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE AGILE WEB-BASED ATTENTION INFORMATION SYSTEM DESIGN AND IMPLEMENTATION USING THE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT," vol. 1, no. 11, pp. 53–66, 2023.

- [6] A. G. Mulia, "Sistem Informasi Absensi berbasis WEB di Politeknik Negeri Padang," *Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII)*, vol. 5, no. 1, pp. 11–17, 2020, doi: 10.30869/jtii.v5i1.519.
- [7] L. Ahmad and Munawir, *Sistem Informasi Manajemen : Buku Referensi*, 1st ed. Lueng Bata, Kota Banda Aceh: Lembaga Komunitas Informasi Teknologi Aceh (KITA). [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?id=Jr2XDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id&source=gbs_vpt_read#v=onepage&q&f=false
- [8] M. K. Taryana Suryana, "Pengenal HTML, Browser dan Text Editor," *Unikom*, pp. 1–9, 2021, [Online]. Available: <http://repository.unikom.ac.id/id/eprint/68227>
- [9] M. Jannah, Sarwandi, and Cyber Creative, *Mahir Bahasa Pemrograman PHP*, 1st ed. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2019.
- [10] T. Suryana, "Cascading Style Sheet (CSS) Menurut," p. 412, 2019.
- [11] M. R. Asiz and M. A. Hadi Sirad, "Inventory Information System of Goods Using Codeigniter Framework," *Patria Artha Technological Journal*, vol. 3, no. 1, pp. 22–30, 2019, doi: 10.33857/patj.v3i1.228.
- [12] R. Fitri, *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Banjarmasin: Poliban Press, 2020. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=y9kZEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=mysql+adalah&ots=3_rOneiTbN&sig=OwBwW_x_8IV2atzFd9dhsIHyetw&redir_esc=y#v=onepage&q=mysql+adalah&f=true