

**Aplikasi INS Memo Berbasis *Progressive Web App* dengan
Notification Menggunakan *Framework CodeIgniter* di PT.
Pura Barutama Unit Indostamping**

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



Oleh:

Monic Djihan Perbawati (672017244)

1956

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2021



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Monic Djihan Perbawati
NIM : 672017244 Email : 672017244@student.uksw.edu
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi Program Studi : S1 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Aplikasi INS Memo Berbasis *Progressive Web App* dengan *Notification* Menggunakan *Framework CodeIgniter* di PT. Pura Barutama Unit Indostamping
Pembimbing : 1. Radius Tanone, S.Kom., M.Cs.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 02 September 2021



Monic Djihan Perbawati



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Monic Djihan Perbawati
NIM : 672017244 Email : 672017244@student.uksw.edu
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi Program Studi : S1 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Aplikasi INS Memo Berbasis *Progressive Web App* dengan Notification Menggunakan Framework CodeIgniter di PT. Pura Barutama Unit Indostamping

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 02 September 2021

Monic Djihan Perbawati

Mengetahui

RADIUS TANONE, S.KOM., M.CS.
Pembimbing I

**Aplikasi INS Memo Berbasis Progressive Web App dengan Notification
Menggunakan Framework CodeIgniter di PT. Pura Barutama Unit
Indostamping**

Oleh,

MONIC DJIHAN PERBAWATI
672017244

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari
persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana (*Sarjana Komputer*)

Disetujui oleh,



Radius Tanone, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Diketahui oleh,



Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.
Dekan



Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Aplikasi INS Memo Berbasis Progressive Web App dengan
Notification Menggunakan Framework CodeIgniter di PT.
Pura Baratama Unit Indostamping
Nama Mahasiswa : MONIC DJIHAN PERBAWATI
NIM : 672017244
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Radians Tanone, S.Kom., M.Cs.
Pembimbing 1 Pembimbing 2

Mengesahkan,



Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.
Dekan



Yerima Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

1956

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : (10 Agustus 2021)

Reviewer :

- Hendry, M.Kom., Ph.D.



MEMO

Dari : Pembimbing Tugas Akhir
Kepada : Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah pembimbing dari:
Nama: Monic Djihan Perbawati
NIM: 672017244
Yang merupakan mahasiswa dengan TA berjudul:

Aplikasi INS Memo Berbasis *Progressive Web App* dengan *Notification* Menggunakan
Framework CodeIgniter di PT. Pura Barutama Unit Indostamping

Menyatakan bahwa tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori
Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA dikarenakan: terdapat data dari
perusahaan PT. Pura Barutama Unit Indostamping.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Terima kasih. Salam.


Mengetahui

1956

Salatiga, 02 September 2021




Yerima Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Kapodi


RADIUS TANONE, S.Kom., M.Cs.
Pembimbing

Kata Pengantar

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan pengembangan aplikasi dengan judul “Aplikasi INS Memo Berbasis *Progressive Web App* dengan *Notification* Menggunakan *Framework CodeIgniter* di PT. Pura Barutama Unit Indostamping” dengan lancar. Proses pengerjaan laporan ini disusun berdasarkan kegiatan yang berlangsung di PT. Pura Barutama Unit Indostamping.

Laporan aplikasi ini disusun untuk memenuhi syarat matakuliah Tugas Akhir 3 dan sebagai dokumentasi kegiatan pengembangan aplikasi dan penulisan laporan ini, penulis mendapat dukungan dari berbagai pihak, yang terlibat dalam terlaksananya semua proses dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
2. Bapak Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs. selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Bapak Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
4. Ibu Hanita Yulia M.Pd. selaku Koordinator Kerja Praktek Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
5. Bapak Radius Tanone, S.Kom., M.Cs. sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang memberikan bimbingan, dorongan, serta motivasi selama masa kerja praktek.
6. Bapak Richardo serta seluruh staf Human Resource Department (HRD) PT. Pura Group.

7. Bapak Dian Rema Nugroho selaku HR-GA di PT. Pura Barutama Unit Indostamping.
8. Bapak Much. Tohar, selaku Pembimbing Lapangan, Kepala Departemen IT dan sekaligus (IT Supervisor) selama kerja praktek di PT. Pura Barutama Unit Indostamping.
9. Seluruh teman-teman yang mendukung saya.

Diharapkan laporan aplikasi ini dapat menjadi manfaat dan referensi bagi pembaca, dan Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 28 Juli 2021



Monic Djihan Perbawati

Daftar Isi

.....	5
Kata Pengantar.....	6
Daftar Isi.....	9
1. Judul Aplikasi.....	11
2. Gambaran Aplikasi	11
2.1. Abstrak	11
2.2. Latar Belakang	11
2.3. Deskripsi Singkat Aplikasi	11
2.4. Use Case Diagram.....	11
3. User Manual.....	11
3.1. Perangkat Lunak.....	11
3.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	11
3.3. Perangkat Keras.....	12
3.4. Pengguna Aplikasi.....	12
3.5. Menu Aplikasi.....	13
3.6. Penggunaan Aplikasi.....	13
4. Lampiran	31
4.1. Hasil Pengujian Aplikasi.....	31
4.2. Kesimpulan.....	35
4.3. Surat Keterangan Aplikasi.....	36
4.4. <i>Soure Code</i>	37
5. Bibliografi	39