

**LAPORAN PRAKTEK MAGANG**

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PENGOLAHAN DATA PENCEGAHAN**

**DAN PENGENDALIAN INFEKSI BERBASIS WEB**

**RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH TEMANGGUNG**

Acc ujian 25/1/23



Drs. Wahyu P., M.Korr



Oleh :

Tsalitsa Hawanida

1900018338

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**TAHUN 2022/2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktek Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

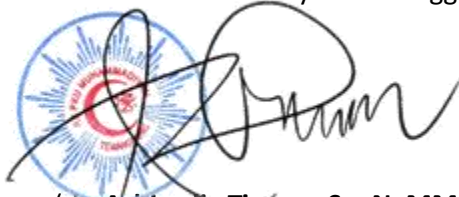
Nama : Tsalitsa Hawanida  
NIM : 1900018338  
Tempat Praktek Magang : RS PKU Muhammadiyah Temanggung  
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 (Tiga) Bulan

Temanggung, 15 Januari 2023

Menyetujui,

Direktur

RS PKU Muhammadiyah Temanggung



**(dr. Achirudin Timora, Sp. N, MMR)**

NBM : 1.109.604

## HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PENGOLAHAN DATA PENCEGAHAN DAN

PENGENDALIAN INFEKSI BERBASIS WEB

RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH TEMANGGUNG

TSALITSA HAWANIDA

1900018338

PEMBIMBING

: Drs. Wahyu Pujiyono, M.Kom

(NIY : 60910095)



04/02/2023

PENGUJI

: (Dwi Normawati S.T., M.Eng)

(NIY : 60160978)

  
ACC 5/2/2023

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Kaprodi S1 Informatika

  
06/02/2023

DR. MURINTO, S.SI., M.KOM.

NIY : 60040496

## Kata Pengantar

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, serta dengan usaha yang sungguh-sungguh, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Magang yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Sistem Pengolahan Data Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Berbasis WEB” yang dilaksanakan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Temanggung. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan mata kuliah Praktek Magang mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Selama penulisan Laporan Kerja Praktik ini, penulis mendapat banyak bantuan tenaga, materi, informasi, waktu, maupun motivasi dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan berupa doa dan motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan Praktek Magang ini dengan baik.
2. Bapak Drs. Wahyu Pujiyono, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan Laporan Praktek Magang ini.
3. Bapak Gatot Purnomo Sidi, S.Kom, selaku Asmen Unit IT yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melaksanakan Praktek Magang.
4. Mas Singgih Saputro, S.Kom, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga pelaksanaan kerja praktek terlaksana dengan baik.
5. Mas Kiryadi dan Mas Oman yang terus menerus memberi semangat dan membantu hingga selesainya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Praktek Magang ini masih terdapat kesalahan, baik dari cara penulisan, materi yang disampaikan, maupun bahasa yang digunakan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan Laporan Tugas Akhir ini agar lebih baik. Semoga Laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

## Daftar Isi

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	x
BAB I.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan masalah.....	2
D. Rumusan masalah .....	2
E. Tujuan Praktek Magang .....	2
F. Manfaat Praktek Magang.....	3
BAB II.....	4
Gambaran Instansi.....	4
A. Umum ( <i>sejarah, visi misi, alamat &amp; kontak tempat magang</i> ) .....	4
a. Sejarah.....	4
b. Visi dan Misi.....	4
c. Alamat.....	5
d. Kontak.....	5
B. Struktur Organisasi.....	5
C. Sumber Daya Insani dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang.....	6
D. Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema Praktek Magang.....	9
BAB III.....	11
A. Lokasi Praktek Magang, Alamat, Kontak Pembimbing .....	11
B. Rencana Observasi .....	12
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang .....	12
BAB IV.....	14
A. Hasil Observasi Magang.....	14

B. Pembahasan Magang (Berdasarkan Logbook) .....	16
a) Problem yang ditemukan di tempat magang sebagai topik Praktik Magang.....	16
b) Analisis terhadap hasil observasi .....	16
c) Capaian Magang.....	69
d) Keberlanjutan.....	82
BAB V.....	83
A. Kesimpulan .....	83
B. Saran .....	83
Lampiran.....	84
A. Surat Izin Praktik Magang dari TU .....	84
B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang.....	85
C. Log Book.....	86
D. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang .....	95
E. Penilaian Pembimbing Lapangan .....	97

## Daftar Gambar

<b>Gambar 2. 1</b> Struktur Organisasi.....	6
<b>Gambar 2. 2</b> Proses Bisnis Saat Ini .....	10
<b>Gambar 4. 1</b> Lokasi Praktek Magang.....	11
<b>Gambar 4. 2</b> Proses Bisnis .....	15
<b>Gambar 4. 3</b> Tahapan Metode Waterfall.....	19
<b>Gambar 4. 4</b> Use Case Diagram .....	21
<b>Gambar 4. 5</b> Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD) .....	22
<b>Gambar 4. 6</b> Rancangan Halaman Login .....	23
<b>Gambar 4. 7</b> Rancangan Halaman Utama .....	24
<b>Gambar 4. 8</b> Rancangan Input Data .....	25
<b>Gambar 4. 9</b> Rancangan Halaman Dashboard Data .....	25
<b>Gambar 4. 10</b> Struktur Tabel .....	26
<b>Gambar 4. 11</b> Tabel User.....	27
<b>Gambar 4. 12</b> Tabel Surveilans .....	27
<b>Gambar 4. 13</b> Tabel Unit .....	27
<b>Gambar 4. 14</b> Tabel Laundry .....	28
<b>Gambar 4. 15</b> Tabel Keperawatan.....	29
<b>Gambar 4. 16</b> Tabel Isolasi .....	30
<b>Gambar 4. 17</b> Tabel APD .....	30
<b>Gambar 4. 18</b> Tabel Hand Hygiene.....	31
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman Login.....	31
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman Home .....	32
<b>Gambar 4. 21</b> Halaman Utama Ruang Isolasi .....	33
<b>Gambar 4. 22</b> Halaman Upload file Ruang Isolasi .....	33
<b>Gambar 4. 23</b> Halaman Dashboard Data Ruang Isolasi .....	34
<b>Gambar 4. 24</b> Halaman Dashboard Data Tabel Ruang Isolasi .....	34
<b>Gambar 4. 25</b> Halaman Dashboard Data Grafik Ruang Isolasi .....	34
<b>Gambar 4. 26</b> Halaman Dashboard Diagram Pie Data Ruang Isolasi .....	35
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman Utama Ruang Laundry.....	35
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman Upload file Ruang Laundry.....	36
<b>Gambar 4. 29</b> Halaman Dashboard Data Ruang Laundry.....	37
<b>Gambar 4. 30</b> Halaman Dashboard Data Tabel Ruang Laundry.....	37
<b>Gambar 4. 31</b> Halaman Dashboard Diagram Pie Data Ruang Laundry.....	37
<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Utama Ruang Keperawatan.....	38
<b>Gambar 4. 33</b> Halaman Upload file Ruang Keperawatan.....	39
<b>Gambar 4. 34</b> Halaman Dashboard Data Ruang Keperawatan.....	40
<b>Gambar 4. 35</b> Halaman Dashboard Data Tabel Ruang Keperawatan.....	40
<b>Gambar 4. 36</b> Halaman Dashboard Data Grafik Ruang Keperawatan.....	40
<b>Gambar 4. 37</b> Halaman Dashboard Diagram Pie Data Ruang Keperawatan.....	41
<b>Gambar 4. 38</b> Halaman Utama Kepatuhan APD.....	41



<b>Gambar 4. 39</b>	<i>Halaman Upload file Kepatuhan APD.....</i>	42
<b>Gambar 4. 40</b>	<i>Halaman Dashboard Data Kepatuhan APD.....</i>	43
<b>Gambar 4. 41</b>	<i>Halaman Dashboard Data Tabel Kepatuhan APD.....</i>	43
<b>Gambar 4. 42</b>	<i>Halaman Dashboard Data Grafik Kepatuhan APD.....</i>	43
<b>Gambar 4. 43</b>	<i>Halaman Dashboard Diagram Pie Data Kepatuhan APD.....</i>	44
<b>Gambar 4. 44</b>	<i>Halaman Utama Hand Hygiene .....</i>	44
<b>Gambar 4. 45</b>	<i>Halaman Upload file Hand Hygiene .....</i>	45
<b>Gambar 4. 46</b>	<i>Halaman Dashboard Data Hand Hygiene .....</i>	46
<b>Gambar 4. 47</b>	<i>Halaman Dashboard Data Tabel Hand Hygiene (1) .....</i>	46
<b>Gambar 4. 48</b>	<i>Halaman Dashboard Data Tabel Hand Hygiene (2) .....</i>	46
<b>Gambar 4. 49</b>	<i>Halaman Dashboard Diagram Pie Data Hand Hygiene .....</i>	47
<b>Gambar 4. 50</b>	<i>Halaman Utama Surveilans.....</i>	47
<b>Gambar 4. 51</b>	<i>Halaman Upload file Surveilans.....</i>	48
<b>Gambar 4. 52</b>	<i>Halaman Dashboard Data Surveilans.....</i>	49
<b>Gambar 6. 1</b>	<i>Surat Izin Praktik Magang dari TU.....</i>	84
<b>Gambar 6. 2</b>	<i>Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik.....</i>	85
<b>Gambar 6. 3</b>	<i>Log Book Sebelum UTS 1.....</i>	86
<b>Gambar 6. 4</b>	<i>Log Book Sebelum UTS 2.....</i>	87
<b>Gambar 6. 5</b>	<i>Log Book Sebelum UTS 3.....</i>	88
<b>Gambar 6. 6</b>	<i>Log Book Sebelum UTS 4.....</i>	89
<b>Gambar 6. 7</b>	<i>Log Book Sebelum UTS 5.....</i>	90
<b>Gambar 6. 8</b>	<i>Log Book Sebelum UTS 6.....</i>	91
<b>Gambar 6. 9</b>	<i>Log Book Setelah UTS 1 .....</i>	92
<b>Gambar 6. 10</b>	<i>Log Book Setelah UTS 2.....</i>	93
<b>Gambar 6. 11</b>	<i>Log Book Setelah UTS 3.....</i>	94
<b>Gambar 6. 12</b>	<i>Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang (Meeting bersama PPI).....</i>	95
<b>Gambar 6. 13</b>	<i>Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang.....</i>	96
<b>Gambar 6. 14</b>	<i>Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang (Presentasi Aplikasi) .....</i>	96
<b>Gambar 6. 15</b>	<i>Penilaian Pembimbing Lapangan.....</i>	97

## Daftar Tabel

<b>Tabel 2. 1</b> Sumber Daya Insani.....	7
<b>Tabel 2. 2</b> Sumber Daya Fisik.....	9
<b>Tabel 3. 1</b> Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	13
<b>Tabel 4. 1</b> Rincian Jadwal Pelaksanaan.....	16
<b>Tabel 4. 2</b> Listing Program Tampilan Login.....	49
<b>Tabel 4. 3</b> Listing Program Tampilan Logout .....	50
<b>Tabel 4. 4</b> Listing Program Tampilan Logout .....	50
<b>Tabel 4. 5</b> Listing Program Tampilan Halaman Home .....	50
<b>Tabel 4. 6</b> Listing Program Tampilan Halaman Utama Ruang Isolasi.....	51
<b>Tabel 4. 7</b> Listing Program Tampilan Upload File Ruang Isolasi.....	52
<b>Tabel 4. 8</b> Listing Program Tampilan Tabel Dashboard Data Ruang Isolasi.....	53
<b>Tabel 4. 9</b> Listing Program Tampilan Grafik Dashboard Data Ruang Isolasi.....	54
<b>Tabel 4. 10</b> Listing Program Tampilan Diagram Pie Dashboard Data Ruang isolasi.....	55
<b>Tabel 4. 11</b> Listing Program Tampilan Halaman Utama Ruang Laundry.....	56
<b>Tabel 4. 12</b> Listing Program Tampilan Upload File Ruang Laundry.....	57
<b>Tabel 4. 13</b> Listing Program Tampilan Tabel Dashboard Data Ruang Laundry.....	57
<b>Tabel 4. 14</b> Listing Program Tampilan Diagram Pie Data Ruang Laundry.....	58
<b>Tabel 4. 15</b> Listing Program Keperawatan Tampilan Halaman Utama Ruang.....	59
<b>Tabel 4. 16</b> Listing Program Tampilan Upload File Ruang Keperawatan.....	60
<b>Tabel 4. 17</b> Listing Program Tampilan Tabel Dashboard Data Ruang Keperawatan.....	60
<b>Tabel 4. 18</b> Listing Program Tampilan Grafik Dashboard Data Ruang Keperawatan.....	61
<b>Tabel 4. 19</b> Listing Program Tampilan Diagram Pie Dashboard Data Ruang Keperawatan.....	61
<b>Tabel 4. 20</b> Listing Program Tampilan Upload File Kepatuhan APD.....	62
<b>Tabel 4. 21</b> Listing Program Tampilan Halaman Utama Kepatuhan APD .....	62
<b>Tabel 4. 22</b> Listing Program Tampilan Tabel Dashboard Data Kepatuhan APD.....	63
<b>Tabel 4. 23</b> Listing Program Tampilan Grafik Dashboard Data Kepatuhan APD.....	63
<b>Tabel 4. 24</b> Listing Program Tampilan Diagram Pie Dashboard Data Kepatuhan APD.....	64
<b>Tabel 4. 25</b> Listing Program Tampilan Halaman Utama Hand Hygiene.....	64
<b>Tabel 4. 26</b> Listing Program Tampilan Tabel Dashboard Data Hand Hygiene .....	65
<b>Tabel 4. 27</b> Listing Program Tampilan Upload File Hand Hygiene .....	65
<b>Tabel 4. 28</b> Listing Program Tampilan Grafik Dashboard Data Hand Hygiene .....	66
<b>Tabel 4. 29</b> Listing Program Tampilan Halaman Utama Surveilans.....	67
<b>Tabel 4. 30</b> Listing Program Tampilan Diagram Pie Dashboard Data Hand Hygiene .....	67
<b>Tabel 4. 31</b> Listing Program Tampilan Upload File Surveilans.....	68
<b>Tabel 4. 32</b> Listing Program Tampilan Dashboard Data Surveilans.....	68
<b>Tabel 4. 33</b> Hasil pengujian sistem dengan metode Black Box.....	80
<b>Tabel 4. 34</b> Pengujian sistem dengan metode SUS.....	81
<b>Tabel 4. 35</b> Hasil pengujian sistem dengan metode SUS.....	81
<b>Tabel 4. 36</b> Hasil akhir pengujian sistem dengan metode SUS.....	82