

**LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI**  
**ANALISIS PENGARUH MUSIM TERHADAP PENYAKIT PADA SISTEM**  
**PERSEDIAAN OBAT APOTEK**



**Disusun Oleh:**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| AHMAD QURNIAWAN            | (2100018323) |
| GALIH WAHYU SATRIO         | (2100018328) |
| MUHAMMAD RIJALUL AWAL      | (2100018336) |
| MUHAMMAD ADITYA AGUSTIN    | (2100018341) |
| ERLANGGA RANGGA YUDHISTIRA | (2100018355) |

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/CLIENT

Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Adastra

- |                       |            |                              |
|-----------------------|------------|------------------------------|
| 1. Ahmad Qurniawan    | 2100018323 | (Project Manager)            |
| 2. Galih Wahyu S.     | 2100018328 | (BackEnd & Pengumpul Data)   |
| 3. M. Rijalul Awal    | 2100018336 | (FrontEnd & UI Designer)     |
| 4. M. Aditya Agustin  | 2100018341 | (Sekretaris & Tester)        |
| 5. Erlangga Rangga Y. | 2100018355 | (Bendahara & System Analyst) |

Tempat Manajemen Tugas Proyek

Yogyakarta, 28 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua/Kepala/Direktur Instansi



(Eka Putra Cahyaningsih)


## HALAMAN PENGESAHAN

### MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI


#### ANALISIS PENGARUH MUSIM TERHADAP PENYAKIT PADA SISTEM PERSEDIAAN OBAT APOTEK

Ahmad Qurniawan            2100018323 (Project Manager & Marketing)  
Galih Wahyu Satrio        2100018328 (BackEnd Programmer & Pengumpul Data)  
Muhammad Rijalul Awal 2100018336 (FrontEnd Programmer & UI Designer)  
M. Aditya Agustin         2100018341 (Sekretaris & Tester)  
Erlangga Rangga Yudhistira 2100018355 (Bendahara & System Analyst)

PEMBIMBING : Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng.  
NIPM. 19900615 201908 011 1029280

 19/08/24

PENGUJI : Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.  
NIPM. 19920714 201908 111 1335266

 20-08-2024

Yogyakarta, Agustus 2024  
Kaprosdi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.  
NIM 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan dengan judul "ANALISIS PENGARUH MUSIM TERHADAP PENYAKIT PADA SISTEM PERSEDIAAN OBAT APOTEK" tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai bagian dari tugas dalam mata kuliah yang terkait dengan analisis sistem kesehatan pada Program Studi yang relevan di Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana perubahan musim dapat memengaruhi pola penyakit dan dampaknya terhadap sistem persediaan obat di apotek. Harapannya, hasil penelitian ini dapat memberikan wawasan baru yang bermanfaat dalam pengelolaan stok obat, agar selalu siap menghadapi berbagai kondisi penyakit yang timbul sesuai musim.

Dalam laporan ini, kami memaparkan secara terperinci mengenai metode penelitian, analisis data, serta temuan dan kesimpulan dari penelitian yang telah kami lakukan. Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Mata Kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi Prodi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan laporan ini.
2. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. Selaku Dosen Pengampu Mata Kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi, Prodi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
3. Seluruh anggota tim proyek yang telah bekerja keras dan berkomitmen tinggi dalam menyelesaikan setiap tugas yang sudah diberikan.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moral dan material yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan masukan dan kritik yang membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan laporan ini di masa depan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan menjadi referensi yang berguna dalam pengembangan proyek terkait di masa mendatang. Akhir kata, kami sampaikan terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Yogyakarta, 28 Agustus 2024



Ahmad Qurniawan

## DAFTAR ISI

|   |    |
|---|----|
| HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/CLIENT .....      | 2  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                     | 3  |
| KATA PENGANTAR .....                        | 2  |
| DAFTAR ISI .....                            | 3  |
| DAFTAR GAMBAR .....                         | 5  |
| DAFTAR TABEL .....                          | 6  |
| BAB I. Pendahuluan .....                    | 1  |
| 1.1 Latar Belakang.....                     | 1  |
| 1.2 Lingkup Proyek.....                     | 3  |
| 1.2.1 Tujuan.....                           | 3  |
| 1.2.2 Ruang Lingkup .....                   | 3  |
| 1.2.3 <i>Stakeholder</i> .....              | 4  |
| BAB II. Perencanaan Proyek .....            | 5  |
| 2.1 Analisis Kelayakan .....                | 5  |
| 2.1.1 Analisis SWOT.....                    | 5  |
| 2.1.2 Kelayakan Teknis .....                | 7  |
| 2.1.3 Kelayakan Ekonomis.....               | 7  |
| 2.1.4 Kelayakan Operasional .....           | 7  |
| 2.2 <i>Work Breakdown Structure</i> .....   | 8  |
| 2.3 Kebutuhan Sumber Daya .....             | 8  |
| 2.3.1 Sumber Daya Manusia .....             | 8  |
| 2.3.2 Sumber Daya Fisik .....               | 15 |
| 2.4 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek ..... | 16 |
| 2.5 Rencana Nilai Proyek .....              | 17 |
| 2.6 Rancangan Sistem .....                  | 18 |
| 2.6.1 Use Case Diagram.....                 | 18 |
| 2.6.2 Activity Diagram .....                | 20 |
| 2.6.3 Rancangan Basis Data .....            | 24 |
| 2.6.4 <i>User Interface</i> .....           | 25 |
| 2.6.5 Implementasi.....                     | 41 |
| BAB III. PELAKSANAAN PROYEK.....            | 44 |
| 3.1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....       | 44 |
| 3.2 Realisasi Hasil Pekerjaan.....          | 46 |
| 3.2 Penjaminan Kualitas Proyek .....        | 56 |
| 3.3 List Code Program .....                 | 57 |
| 3.4 Keberlanjutan Proyek .....              | 66 |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....           | 67 |
| 4.1 Kesimpulan.....                         | 67 |
| 4.2 Saran .....                             | 67 |
| LAMPIRAN.....                               | 69 |
| 1. Proposal Penawaran.....                  | 69 |
| 2. MoU .....                                | 70 |
| 3. Nota Pembayaran.....                     | 77 |

|    |                                |    |
|----|--------------------------------|----|
| 4. | Dokumentasi Dengan Klien ..... | 78 |
| 5. | Logbook Sebelum UTS .....      | 79 |
| 6. | Logbook Setelah UTS .....      | 80 |
| 7. | Notulen Rapat Tim.....         | 81 |
| 9. | <i>Source Code</i> .....       | 99 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 <i>Work Breakdown Structure</i> ..... | 8  |
| Gambar 2.2 Use Case Diagram .....                | 19 |
| Gambar 2.3 Activity Diagram <i>Login</i> .....   | 20 |
| Gambar 2.4 Activity Diagram Penyimpanan .....    | 21 |
| Gambar 2.5 Activity Diagram Laporan .....        | 22 |
| Gambar 2.6 Activity Diagram Prediksi .....       | 23 |
| Gambar 2.7 UI <i>Login</i> .....                 | 25 |
| Gambar 2.8 UI <i>Dashboard</i> .....             | 26 |
| Gambar 2.9 UI Penyimpanan.....                   | 27 |
| Gambar 2.10 UI Prediksi .....                    | 28 |
| Gambar 2.11 UI Laporan.....                      | 29 |
| Gambar 2.12 UI Obat Tersedia .....               | 30 |
| Gambar 2.13 UI Kategori .....                    | 31 |
| Gambar 2.14 UI Stok Obat Menipis .....           | 32 |
| Gambar 2.15 UI Detail Obat .....                 | 33 |
| Gambar 2.16 UI <i>Form Edit</i> Obat .....       | 34 |
| Gambar 2.17 UI <i>Form</i> Tambah Obat .....     | 35 |
| Gambar 2.18 UI Detail Kategori.....              | 36 |
| Gambar 2.19 UI Tambah Laporan .....              | 37 |
| Gambar 2.20 UI Detail Laporan .....              | 38 |
| Gambar 2.21 UI Prediksi Obat Terlaris .....      | 39 |
| Gambar 2.22 UI Obat Terlaris.....                | 40 |
| Gambar 2.23 Menu <i>Dashboard</i> .....          | 41 |
| Gambar 2.24 Menu Penyimpanan .....               | 42 |
| Gambar 2.25 Menu Laporan .....                   | 42 |
| Gambar 2.26 Menu Prediksi .....                  | 43 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Tabel Analisis SWOT.....  | 5  |
| Tabel 2.2 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek .....                             | 16 |
| Tabel 2.3 Rencana Nilai Proyek .....  | 17 |
| Tabel 3.1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....                                   | 43 |
| Tabel 3.2 Anggota Tim dan <i>Jobdesk</i> .....                                | 45 |
| Tabel 3.3 Deskripsi Kerja Ketua .....   | 47 |
| Tabel 3.4 Deskripsi Kerja Sekretaris, <i>Tester</i> dan <i>Back-End</i> ..... | 50 |
| Tabel 3.5 Deskripsi kerja <i>Back-End Developer</i> dan Pengumpulan Data..... | 51 |
| Tabel 3.6 Deskripsi Kerja <i>UI Designer &amp; Front-End Developer</i> .....  | 52 |
| Tabel 3.7 Deskripsi Kerja <i>System Analyst &amp; Bendahara</i> .....         | 54 |
| Tabel 3.8 <i>Black Box</i> Menu <i>Login</i> dan Menu Utama .....             | 55 |