



**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PUSKESMAS  
SEMENDAWAI BARAT MENGGUNAKAN METODE AGILE**

**SKRIPSI**

**BETA AULIA**

**2021.21.0145**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2025**



**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PUSKESMAS  
SEMENDAWAI BARAT MENGGUNAKAN METODE AGILE**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Program Strata-1  
Pada Program Studi Sistem Informasi**

**BETA AULIA**

**2021.21.0145**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2025**

# HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

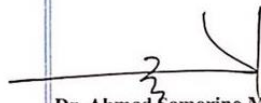
### SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PUSKESMAS SEMENDAWAI BARAT MENGGUNAKAN METODE AGILE

Oleh :

Beta Aulia  
2021.21.0145

Palembang, 27 Februari 2025

Pembimbing I

  
Dr. Ahmad Samorino, M.Kom  
NIK: 2014.01.0901

Pembimbing II

  
Imelda Saluza, S.Si., M.Sc  
NIK: 2015.01.0103

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

  
Rudi Heriansyah S.T., M.Eng., Ph.D  
NIK: 2022.01.0315

## HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada Kamis 12 Februari 2025 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 24 Februari 2025

Penguji 1,



Agustina Heryati, S.Kom.,M.M.,M.Kom

NIK: 2016.01.0230

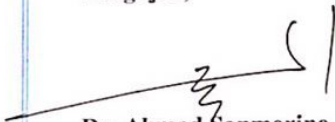
Penguji 2,



Dona Marcellina, M.Kom

NIK:2018..01.0249

Penguji 3,



Dr. Ahmad Sanmorino, M. Kom

NIK: 2014.01.0901

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamavanti, S.Kom.M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

## SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)  
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Beta Aulia  
NPM : 2021210145  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Kepegawaian Pada Puskesmas Semendawai Barat  
Menggunakan Metode Agile

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 24 Februari 2025

Penguji 1,

Agustina Heryati, S.Kom.,M.M.,M.Kom

NIK: 2016.01.0230

Penguji 2,

Dona Marcellina, M.Kom

NIK:2018..01.0249

Penguji 3,

Dr. Ahmad Sanmorino, M. Kom

NIK: 2014.01.0901

Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti, S.Kom.,M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

*~(al-baqarah:286)~*

حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ نِعْمَ الْمَوْلَى وَنِعْمَ النَّصِيرُ

*"Cukuplah bagi kami Allah, sebaik-baiknya pelindung dan sebaik-baiknya penolong kami."*

*~Al-Qur'an~*

Skripsi ini saya persembahkan untuk Ayah, Ibu, Kakak Perempuan, Adik, dan Keluarga saya atas doa, kasih sayang, motivasi dan dukungan yang tak terhingga. Dengan segala hal yang telah diberikan, dengan ini saya persembahkan skripsi ini sebagai bukti nyata bahwa telah tercapainya satu dari jutaan harapan dan doa Ayah dan Ibu. Semoga doa dan harapan kalian dapat terus mengalir dalam setiap detik hidup ini.

Kepada sahabat seperjuangan saya yang tak kalah penting kehadirannya, Hanni Kurniawati, Fia Sakina Ajani dan Cindy Putri Larasati. Terimakasih telah menghibur hari-hari tersulit dalam proses skripsi saya dan untuk terimakasih telah menjadi support system yang tidak habisnya memberikan hiburan, dukungan, semangat dan selalu sabar dalam menghadapi penulis, semoga kita semua menjadi orang sukses!

## ABSTRAK

Sistem informasi kepegawaian adalah kebutuhan penting untuk mendukung pengelolaan data pegawai. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi kepegawain berbasis *website* pada puskesmas semendawai barat menggunakan metode *agile*. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pegawai dalam mengelola data, seperti data pegawai, data user, data jabatan atau divisi, absensi, pengajuan cuti pegawai dan laporan kegiatan dengan mengoptimalkan waktu dan meminimalkan resiko kehilangan data. Metode *Agile* yang digunakan memastikan pengembangan sistem dilakukan secara bertahap dengan kolaborasi antara tim pengembang dan pemangku kepentingan. Hasilnya diharapkan dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam pengelolaan data kepegawaian pada puskesmas semendawai barat.

Kata Kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, Pengelolaan Data Pegawai, *Website*, *Agile*, Puskesmas Semendawai Barat

## **ABSTRACT**

*Personnel information system is an important need to support employee data management. This research aims to build a website-based staffing information system at the West Semendawai Health Center using the agile method. This system is designed to make it easier for employees to manage data, such as employee data, user data, position or division data, attendance, employee leave requests and activity reports by optimizing time and minimizing the risk of data loss. The Agile method used ensures that system development is carried out in stages with collaboration between the development team and stakeholders. The results are expected to improve employee performance in managing personnel data at the Semendawai Barat Health Center.*

*Keywords: Staffing Information System, Employee Data Management, Website, Agile, Semendawai Barat Health Center*



## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW berkat rahmat dan karuniannya akhirnya peneliti skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Shalawat dan salam selalu dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan safaatnya di akhir nanti.

Proposal skripsi dengan judul “ Sistem Informasi Kepegawaian Pada Puskesmas Semendawai Barat Menggunakan Metode *Agile*” disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Strata 1 Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.

Tak lupa peneliti ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan segala kemudahan, bimbingan, pengarahan, dorongan, bantuan moril maril maupun materi selama penyusunan skripsi ini. Selanjutnya, ucapan terima kasih peneliti tujukan kepada yang terhormat:

1. Orangtua, saudara, dan keluarga saya yang telah memberikan doa, restu serta dukungan yang sangat besar selama menjalankan kehidupan hingga perkuliah di Universitas Indo Global Mandiri.
2. Bapak Dr. Marzuki Alie, SE., MM, selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri
3. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Dhamayanti, S.Kom.,M.T.I sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Dr. Ahmad San Morino, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I.
6. Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc sebagai Dosen Pembimbing II.
7. Ibu AgustinaHeryati, S.Kom.,MM.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik

8. Ibu Noviyanti, A.Md.Keb selaku narasumber yang telah memberikan arahan dan informasi selama penelitian ini.
9. Dosen dan semua Staf Staf Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri.
10. Kepada Ayunda peneliti Aplea Pamekea terima kasih telah banyak membantu dan membuat peneliti tertantang menyelesaikan laporan ini.
11. Sahabat dan rekan seperjuangan yang telah menjadi pendengar dan membantu peneliti dalam setiap keluh dan kesah
12. Kepada Muhammad Adjie Prastowo terima kasih karena selalu memberikan semangat kepada peneliti dalam menyelesaikan laporan skripsi ini

Peneliti,

Beta Aulia

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>HALAMAN JUDUL LUAR</b>                      |      |
| <b>HALAMAN JUDUL DALAM</b>                     |      |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....        | i    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI</b> ..... | ii   |
| <b>SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI</b> .....   | iii  |
| <b>MOTTO DAN PRSEMBAHAN</b> .....              | ii   |
| <b>ABSTRAK</b> .....                           | iii  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                          | iii  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                        | iv   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                     | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                      | xi   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                   | xii  |
| <b>BAB I</b> .....                             | 1    |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                       | 1    |
| 1.1    Latar Belakang.....                     | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                    | 2    |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....                  | 3    |
| 1.4    Manfaat Penelitian.....                 | 3    |
| 1.5    Ruang Ligkup .....                      | 3    |
| 1.6    Sistematika Penulisan.....              | 4    |
| <b>BAB II</b> .....                            | 6    |
| <b>LANDASAN TEORI</b> .....                    | 6    |
| 2.1    Teori Umum .....                        | 6    |

|                                    |  |    |
|------------------------------------|--|----|
| 2.1.1                              | Sistem.....                                  | 6  |
| 2.1.2                              | Informasi .....                              | 6  |
| 2.1.3                              | Sistem Informasi .....                       | 7  |
| 2.1.4                              | Kepegawaian.....                             | 7  |
| 2.1.5                              | <i>Website</i> .....                         | 8  |
| 2.1.6                              | <i>Visual Studio Code</i> .....              | 8  |
| 2.2                                | Teori Khusus .....                           | 9  |
| 2.2.1                              | Metode <i>Agile</i> .....                    | 9  |
| 2.2.2                              | <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....    | 11 |
| 2.2.3                              | <i>MYSQL</i> .....                           | 11 |
| 2.2.4                              | <i>Flowchart</i> .....                       | 11 |
| 2.2.5                              | <i>UML (Unified Modeling Language)</i> ..... | 14 |
| 2.2.6                              | <i>Use Case Diagram</i> .....                | 14 |
| 2.2.7                              | <i>Activity Diagram</i> .....                | 16 |
| 2.2.8                              | <i>Class Diagram</i> .....                   | 17 |
| 2.2.9                              | <i>Interface Design</i> .....                | 19 |
| 2.3                                | Pengujian Sistem .....                       | 19 |
| 2.3.1                              | Pengujian <i>Block Box Testing</i> .....     | 19 |
| 2.4                                | Penelitian Terdahulu.....                    | 20 |
| <b>BAB III</b> .....               |  | 26 |
| <b>METODOLOGI PENELITIAN</b> ..... |  | 26 |
| 3.1                                | Tahapan Penelitian .....                     | 26 |
| 3.1.1                              | Rumusan Masalah.....                         | 27 |
| 3.1.2                              | Manfaat dan Tujuan .....                     | 27 |
| 3.1.3                              | Teknik Pengumpulan Data.....                 | 27 |

|                             |  |           |
|-----------------------------|--|-----------|
| 3.1.4                       | Metode Penelitian.....                         | 28        |
| 3.1.5                       | Kesimpulan dan Saran.....                      | 29        |
| 3.2                         | Profil Puskesmas Semendawai Barat .....        | 30        |
| 3.2.1                       | Struktur Organisasi.....                       | 30        |
| 3.2.2                       | Visi dan Misi Puskesmas Semendawai Barat ..... | 32        |
| 3.2.3                       | Analisis Sistem Berjalan .....                 | 33        |
| 3.3                         | Analisis Kebutuhan .....                       | 33        |
| 3.4                         | Analisis Sistem Yang Diusulkan.....            | 35        |
| 3.5                         | Desain Logis.....                              | 37        |
| 3.5.1                       | <i>Use Case</i> Diagram.....                   | 37        |
| 3.5.2                       | Activity Diagram.....                          | 38        |
| 3.5.3                       | <i>Class</i> Diagram.....                      | 51        |
| 3.5.4                       | Interface Design .....                         | 52        |
| <b>BAB IV</b>               | .....  | <b>70</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> | .....  | <b>70</b> |
| 4.1                         | Hasil.....                                     | 70        |
| 4.2                         | Pembahasan Hasil Implementasi Sistem.....      | 70        |
| 4.2.1                       | Pegawai .....                                  | 70        |
| 4.2.2                       | Admin.....                                     | 74        |
| 4.2.3                       | Kepala Tata Usaha .....                        | 80        |
| 4.2.4                       | Kepala Puskesmas.....                          | 82        |
| 4.2.5                       | Halaman BPJS.....                              | 85        |
| 4.3                         | Pengujian <i>Blackbox Testing</i> .....        | 87        |
| <b>BAB V</b>                | .....  | <b>93</b> |
| <b>PENUTUP</b>              | .....  | <b>93</b> |

|     |                              |           |
|-----|------------------------------|-----------|
| 5.1 | Kesimpulan.....              | 93        |
| 5.2 | Saran.....                   | 93        |
|     | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>95</b> |
|     | <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b> | <b>99</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 2. 1</b> Metode Agile .....   | 9  |
| <b>Gambar 3. 1</b> Tahapan Penelitian.....                                    | 26 |
| <b>Gambar 3. 2</b> Foto Bersama Pegawai Puskesmas.....                        | 28 |
| <b>Gambar 3. 3</b> Struktur Organisasi.....                                   | 30 |
| <b>Gambar 3. 4</b> Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan .....                | 33 |
| <b>Gambar 3. 5</b> <i>Use Case</i> Diagram.....                               | 38 |
| <b>Gambar 3. 6</b> Activity Diagram Login.....                                | 39 |
| <b>Gambar 3. 7</b> Activity Diagram Profile .....                             | 40 |
| <b>Gambar 3. 8</b> Activity Diagram Absensi .....                             | 41 |
| <b>Gambar 3. 9</b> Activity Diagram Pengajuan Cuti Pegawai .....              | 41 |
| <b>Gambar 3. 10</b> Activity Diagram Hasil Pengajuan Cuti .....               | 42 |
| <b>Gambar 3. 11</b> <i>Activity</i> Daigram Data <i>User</i> (Admin).....     | 43 |
| <b>Gambar 3. 12</b> Activity Diagram Data Jabatan atau Divisi .....           | 44 |
| <b>Gambar 3. 13</b> Activity Diagram Data Absen .....                         | 44 |
| <b>Gambar 3. 14</b> Data Keterangan .....                                     | 45 |
| <b>Gambar 3. 15</b> Activity Diagram Pendaftaran BPJS .....                   | 46 |
| <b>Gambar 3. 16</b> Activity Diagram Informasi Penting .....                  | 46 |
| <b>Gambar 3. 17</b> <i>Activity Diagram</i> Laporan Kegiatan (Admin).....     | 47 |
| <b>Gambar 3. 18</b> Activity Diagram Data Pegawai (Kepala Tata Usaha) .....   | 48 |
| <b>Gambar 3. 19</b> Data Pegawai (Kepala Tata Usaha).....                     | 49 |
| <b>Gambar 3. 20</b> Activity Diagram Data Pengajuan Cuti .....                | 50 |
| <b>Gambar 3. 21</b> Activity Diagram Laporan Kegiatan (Kepala Puskesmas)..... | 50 |
| <b>Gambar 3. 22</b> Activity Diagram Data Pendaftaran BPJS.....               | 51 |
| <b>Gambar 3. 23</b> Class Diagram.....  | 52 |
| <b>Gambar 3. 24</b> Rancangan Halaman Login.....                              | 53 |
| <b>Gambar 3. 25</b> Rancangan Halaman Beranda.....                            | 54 |
| <b>Gambar 3. 26</b> Rancangan Halaman Profile Pegawai.....                    | 54 |
| <b>Gambar 3. 27</b> Rancangan Halaman Absensi Pegawai.....                    | 55 |

|                     |   |    |
|---------------------|---|----|
| <b>Gambar 3. 28</b> | Rancangan Halaman Pengajuan Cuti.....                         | 56 |
| <b>Gambar 3. 29</b> | Rancangan Menu Hasil Pengajuan Cuti .....                     | 56 |
| <b>Gambar 3. 30</b> | Rancangan Halaman Beranda Admin.....                          | 57 |
| <b>Gambar 3. 31</b> | Rancangan Halaman Data User .....                             | 58 |
| <b>Gambar 3. 32</b> | Rancangan Halaman Data Jabatan atau Divisi .....              | 58 |
| <b>Gambar 3. 33</b> | Rancangan Halaman Data Absen .....                            | 59 |
| <b>Gambar 3. 34</b> | Rancangan Halaman Data Keterangan .....                       | 60 |
| <b>Gambar 3. 35</b> | Rancangan Halaman Pendaftaran BPJS .....                      | 61 |
| <b>Gambar 3. 36</b> | Rancangan Halaman Informasi Penting .....                     | 62 |
| <b>Gambar 3. 37</b> | Rancangan Halaman Laporan kegiatan (Admin) .....              | 62 |
| <b>Gambar 3. 38</b> | Rancangan Halaman Beranda (Kepala Tata Usaha).....            | 63 |
| <b>Gambar 3. 39</b> | Rancangan Halaman Data Pegawai (Kepala Tata Usaha).....       | 64 |
| <b>Gambar 3. 40</b> | Rancangan Halaman Edit Data Pegawai (Kepala Tata Usaha) ..... | 64 |
| <b>Gambar 3. 41</b> | Rancangan Halaman Beranda Data (Kepala Puskesmas).....        | 65 |
| <b>Gambar 3. 42</b> | Rancangan Halaman Data Pegawai (Kepala Puskesmas) .....       | 66 |
| <b>Gambar 3. 43</b> | Rancangan Halaman Data Pengajuan Cuti.....                    | 67 |
| <b>Gambar 3. 44</b> | Rancangan Halaman Laporan Kegiatan (Kepala Puskesmas).....    | 67 |
| <b>Gambar 3. 45</b> | Rancangan Halaman Beranda BPJS .....                          | 68 |
| <b>Gambar 3. 46</b> | Rancangan Halaman Data Pendaftaran BPJS.....                  | 69 |
| <b>Gambar 4. 1</b>  | Tampilan Halaman Login Pegawai .....                          | 71 |
| <b>Gambar 4. 2</b>  | Tampilan Halaman Beranda Pegawai.....                         | 71 |
| <b>Gambar 4. 3</b>  | Tampilan Halaman Profile Pegawai .....                        | 72 |
| <b>Gambar 4. 4</b>  | Tampilan Halaman Absensi.....                                 | 73 |
| <b>Gambar 4. 5</b>  | Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....                          | 73 |
| <b>Gambar 4. 6</b>  | Tampilan Menu Hasil Pengajuan Cuti.....                       | 74 |
| <b>Gambar 4. 7</b>  | Tampilan Halaman Login .....                                  | 75 |
| <b>Gambar 4. 8</b>  | Tampilan Menu Beranda Admin .....                             | 75 |
| <b>Gambar 4. 9</b>  | Tampilan Halaman Data Pengguna ( <i>User</i> ).....           | 76 |
| <b>Gambar 4. 10</b> | Tampilan Halaman Data Jabatan/Divisi .....                    | 77 |
| <b>Gambar 4. 11</b> | Tampilan Halaman Data Absen.....                              | 77 |
| <b>Gambar 4. 12</b> | Tampilan Mennu Data Keterangan.....                           | 78 |



|                     |  |    |
|---------------------|--|----|
| <b>Gambar 4. 13</b> | Tampilan Halaman Pendaftaran BPJS.....                   | 79 |
| <b>Gambar 4. 14</b> | Tampilan Halaman Informasi Penting.....                  | 79 |
| <b>Gambar 4. 15</b> | Tampilan Menu Laporan Kegiatan (Admin).....              | 80 |
| <b>Gambar 4. 16</b> | Tampilan Halaman Beranda (Kepala Tata Usaha).....        | 81 |
| <b>Gambar 4. 17</b> | Tampilan Halaman Data Pegawai ( Kepala Tata Usaha) ..... | 82 |
| <b>Gambar 4. 18</b> | Tampilan Halaman Beranda (Kepala Puskesmas).....         | 83 |
| <b>Gambar 4. 19</b> | Tampilan Halaman Data Pegawai (Kepala Puskesmas).....    | 84 |
| <b>Gambar 4. 20</b> | Tampilan Halaman Data Pegajuan Cuti Pegawai.....         | 84 |
| <b>Gambar 4. 21</b> | Tampilan Menu Laporan Kegiatan ( Kepala Puskesmas) ..... | 85 |
| <b>Gambar 4. 22</b> | Tampilan Halaman Beranda Kepala Puskesmas .....          | 86 |
| <b>Gambar 4. 23</b> | Tampilan Halaman Data Pendaftar BPJS .....               | 87 |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol Flowchart.....         | 12 |
| <b>Tabel 2. 2</b> Simbol-Simbol Use Case.....          | 15 |
| <b>Tabel 2. 3</b> Simbol-simbol Use Case Diagram ..... | 16 |
| <b>Tabel 2. 4</b> simbol-simbol Class Diagram .....    | 18 |
| <b>Tabel 2. 5</b> Penelitian Terdahulu.....            | 20 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| <b>Lampiran 1</b> : Surat Keterangan Siap Sidang.....    | i   |
| <b>Lampiran 2</b> : Daftar Riwayat Hidup.....            | 99  |
| <b>Lampiran 3</b> : Jadwal Kegiatan.....                 | 100 |
| <b>Lampiran 4</b> : Surat Permohonan Penelitian .....    | 101 |
| <b>Lampiran 5</b> : Balasan Surat Penelitian.....        | 102 |
| <b>Lampiran 6</b> : Kartu Bimbingan .....                | 103 |
| <b>Lampiran 7</b> : Surat Pernyataan Tidak Plagiat ..... | 104 |