

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
TECHNOCENTER FORMULIR ORDER  
MONITORING BERBASIS WEB PADA ASTRA  
CREDIT COMPANIES MENGGUNAKAN METODE  
SCRUM**

**Tugas Akhir**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi



**IVAN MELLISIO SIANTURI**

**NPM: 171709566**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2022**

# HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TECHOCENTER FORMULIR ORDER MONITORING BERBASIS WEB PADA ASTRA CREDIT COMPANIES MENGGUNAKAN METODE SCRUM

yang disusun oleh

**IVAN MELLISIO SIANTURI**

**171709566**

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 08 Juli 2022

|                    |                                      | Keterangan       |
|--------------------|--------------------------------------|------------------|
| Dosen Pembimbing 1 | : Yohanes Priadi Wibisono, S.T.,M.M. | Telah menyetujui |
| Dosen Pembimbing 2 | : Putri Nastiti, S.Kom., M.Eng       | Telah menyetujui |
| Tim Penguji        |                                      |                  |
| Penguji 1          | : Yohanes Priadi Wibisono, S.T.,M.M. | Telah menyetujui |
| Penguji 2          | : Clara Hetty Primasari, S.T., M.Cs  | Telah menyetujui |
| Penguji 3          | : Elisabeth Marsella, S.S., M.Li.    | Telah menyetujui |

Yogyakarta, 08 Juli 2022

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan

Ttd

Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc

**LEMBAR PENYATAAN**  
**Orisinalitas & Publikasi Ilmiah**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ivan Mellisio Sianturi  
NPM : 171709566  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Perancangan sistem informasi *technocenter formulir order monitoring* berbasis web pada Astra Credit Companies menggunakan metode *scrum*.

Menyatakan dengan ini:

1. Skripsi ini adalah benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya orang lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta, berupa Hak Bebas Royalti non eksklusif (*Non-Exclusive-Royalty-Free Right*) atas Penelitian ini, dan berhak menyimpan, mengelola dalam pangkalan data, mendistribusikan, serta menampilkan untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum yang mengikuti atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Skripsi ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 00 bulan 2022

Yang menyatakan,

Ivan Mellisio Sianturi

171709566

## PRAKATA

Segala puji dan syukur dan puji saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena anugerah, kemurahan serta kasih setia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perancangan sistem informasi *technocenter formulir order monitoring* berbasis web pada Astra Credit Companies menggunakan metode *scrum*”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat agar dapat mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena segala keterbatasan yang ada. Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak Oleh karena itu, penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga menyadari penulisan skripsi ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak-pihak yang. Maka, penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dia berikan kekuatan jasmani dan rohani yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keadaan sehat jasmani dan rohani.
2. Kedua orangtua, yang sudah memberikan segala hal yang terbaik, selain itu juga, selalu mendukung dan mendoakan. Segala usaha dikerahkan untuk mencukupi segala kebutuhan saya.
3. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Yohanes Priadi Wibisono, S.T., M.M., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Dosen Pembimbing skripsi pertama yang sudah memberikan masukan dalam pembuatan skripsi.

5. Ibu Putri Nastiti, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing skripsi kedua dan Dosen Pembimbing Akademik, yang selalu mau membimbing penulis dengan sangat baik selama pengerjaan skripsi maupun perkuliahan.
6. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang selalu bersedia membantu penulis dan sudah memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
7. Kekasih tersayang, Abella Vania Stefani Kale yang selalu menemani penulis selama pembuatan skripsi, mendengarkan keluh kesah penulis, dan memberikan dukungan dan semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Tim ProMAG (henry, shazi, sandy, dan alvin) yang menjadi bagian dalam pengembangan aplikasi ini, dengan senang hati selalu membantu penulis dalam pembuatan skripsi.
9. Teman-teman S.Kom dan asisten dosen (Limia, Veni, Ivan, Yudha dan Vincent) yang selalu memberikan semangat kepada penulis agar cepat menyelesaikan skripsi dan masukkan yang membangun.
10. Teman-teman multimedia The grace GKI Gejayan yang memberikan dukungan dan masukan moral untuk penulis.
11. Seluruh teman-teman di Program Studi Sistem Informasi yang sudah berproses selama diperkuliahan.
12. Dan seluruh teman, sahabat penulis yang tidak bisa disebutkan satu-satu yang selalu memberikan semangat, dan doa yang tulus untuk penulis. Tuhan memberkati kita semua.

Kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi pembaca maupun penulis lainnya.

Terima Kasih.

Yogyakarta, 2021

IVAN MELLISIO SIANTURI

## ABSTRAK

Technocenter merupakan departemen yang berpusat dalam kegiatan TI, pemrograman dan pembuatan aplikasi di ACC. Technocenter sering mengerjakan proyek yang diminta dari kantor ACC seluruh Indonesia. Hal itu membuat banyaknya proses pengajuan/permintaan proyek ke Technocenter. Saat ini, proses pengajuan/permintaan proyek masih manual dan beberapa pengelolaan proyek menggunakan aplikasi pihak ketiga yaitu *Monday.com*. Namun *Monday.com* masih memiliki kekurangan sehingga perlu adanya aplikasi formulir untuk memaksimalkan proses pengajuan/permintaan proyek ke Technocenter. Pengembangan aplikasi berbasis *website* ini akan dibangun menggunakan metode *scrum*. Pada metode ini *product owner* akan membuat kebutuhan dan diubah menjadi *task-task*. Selanjutnya *task-task* tersebut akan dikerjakan oleh tim *developer* dan akan melakukan pertemuan setiap harinya untuk memberikan *progress*, kendala dan *task* yang akan dikerjakan selanjutnya. Lalu tim pengembang akan mempresentasikan kerjaan mereka kepada *product owner* dan akan memberikan masukan mengenai hasil dari pembuatan aplikasi. Pada akhir tahapan, tim *developer* akan melakukan *meeting* untuk mengevaluasi pekerjaan selama pembangunan aplikasi berlangsung sehingga memperbaiki kendala yang terjadi saat pembangunan aplikasi berlangsung. Hasil yang diperoleh dari pembuatan aplikasi berbasis *website* ini adalah pembuatan fitur baru berdasarkan kebutuhan dari *product owner* dan memaksimalkan proses pengajuan/permintaan proyek ke Technocenter.

Kata kunci: *Astra Credit Companies, Technocenter, website, scrum.*

## ABSTRACT

*Technocenter is a department whose center is in IT activities, programming and application development at ACC. Technocenter often works on projects requested from ACC offices throughout Indonesia. This causes a lot of project submission/request processes to Technocenter. Currently, the project submission/request process is still manual and some project management uses a third-party application, namely Monday.com. However, Monday.com still has shortcomings, so there is a need for an application to maximize the project submission/request process to the Technocenter. This website-based application development will be built using the scrum method. In this method the product owner will create requirements and turn them into tasks. Furthermore, these tasks will be carried out by the developer team and will hold meetings every day to provide progress, obstacles and tasks that will be done next. Then the development team will present their work to the product owner and will provide input on the results of making the application. At the end of the stage, the development team will hold a meeting for work during construction so as to fix problems that occur during construction. The results obtained from making this website-based application are the creation of new features based on the needs of the product owner and maximizing the process of submitting/requesting projects to the Technocenter*

*Keywords: Astra Credit Companies, Technocenter, website, scrum.*

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PENYATAAN.....</b>            | <b>xliv</b> |
| <b>PRAKATA .....</b>                    | <b>xlvi</b> |
| <b>ABSTRAK.....</b>                     | <b>xlvi</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                 | <b>xlix</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>              | <b>li</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>               | <b>liv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>             | <b>lvi</b>  |
| <b>BAB I .....</b>                      | <b>1</b>    |
| <b>PENDAHULUAN .....</b>                | <b>1</b>    |
| <b>1.1 Latar Belakang.....</b>          | <b>1</b>    |
| <b>1.2. Pertanyaan Penelitian .....</b> | <b>4</b>    |
| <b>BAB II.....</b>                      | <b>7</b>    |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>           | <b>7</b>    |
| <b>2.1 Studi Sebelumnya .....</b>       | <b>7</b>    |
| <b>2.2 Dasar Teori.....</b>             | <b>12</b>   |
| 2.2.1 Website .....                     | 12          |
| 2.2.2 Sistem informasi .....            | 12          |
| 2.2.3 Scrum .....                       | 12          |
| <b>BAB III .....</b>                    | <b>16</b>   |
| <b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>       | <b>16</b>   |
| <b>3.1 Lokasi Penelitian.....</b>       | <b>16</b>   |
| <b>3.2 Metode Penelitian .....</b>      | <b>16</b>   |
| <b>3.3 Tahapan Penelitian.....</b>      | <b>17</b>   |



|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| 3.1.1                                  | Observasi.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.1.2                                  | Desain sistem .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.1.3                                  | <i>Product backlog</i> .....  | 18                                  |
| 3.1.4                                  | <i>Sprint planning meeting</i> .....  | 18                                  |
| 3.1.5                                  | <i>Daily stand up meeting</i> .....   | 18                                  |
| 3.1.6                                  | <i>Sprint review</i> .....  | 18                                  |
| 3.1.7                                  | <i>Sprint retrospective</i> .....   | 19                                  |
| <b>3.4</b>                             | <b>Alat dan bahan</b> .....   | <b>19</b>                           |
| 3.1.1                                  | Alat.....   | 19                                  |
| 3.1.2                                  | Bahan .....   | 20                                  |
| <b>BAB IV</b>                          | .....   | <b>21</b>                           |
| <b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> | .....   | <b>21</b>                           |
| 4.1                                    | <i>Alur sistem</i> .....  | 21                                  |
| 4.2                                    | <i>Desain sistem</i> .....  | 22                                  |
| 4.2.1                                  | <i>Use case diagram</i> .....   | 23                                  |
| 4.2.2                                  | <i>Use case spesification : login</i> .....   | 26                                  |
| 4.2.3                                  | <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang diajukan - order proyek</i> ..... | 27                                  |
| 4.2.4                                  | <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang diajukan – ubah status</i>        | 28                                  |
| 4.2.5                                  | <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang diterima</i> .....                | 29                                  |
| 4.2.6                                  | <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang ditolak</i> .....                 | 31                                  |
| 4.2.7                                  | <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : PSA</i> .....                | 33                                  |
| 4.2.8                                  | <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : frontend</i> ..              | 35                                  |
| 4.2.9                                  | <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : backend</i> ....             | 37                                  |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.2.10 Use case spesification : pengelolaan resource needs : data & automation ..... | 39        |
| 4.2.11 Use case spesification : pengelolaan resource needs : quality control 41      |           |
| 4.2.12 Use case spesification : pengelolaan user.....                                | 43        |
| 4.2.13 Use case spesification : pengelolaan dashboard – filter data .....            | 45        |
| 4.2.14 Entity relationship diagram .....   | 46        |
| 4.2.15 Deskripsi tabel.....  | 46        |
| 4.3 User stories .....   | 48        |
| 4.4 Product Backlog.....   | 56        |
| 4.5 Sprint planning meeting .....  | 58        |
| 4.6 Sprint 1 .....   | 59        |
| 4.6.1 Daily scrum .....  | 60        |
| 4.6.2 Sprint review meeting .....  | 63        |
| 4.6.3 Sprint retrospective .....   | 65        |
| 4.7 Sprint 2 .....   | 66        |
| 4.7.1 Daily scrum .....  | 67        |
| 4.7.2 Sprint review meeting .....  | 69        |
| 4.7.3 Sprint retrospective .....   | 70        |
| <b>BAB V .....</b>   | <b>72</b> |
| <b>IMPLEMENTASI SISTEM DAN HASIL .....</b>   | <b>72</b> |
| 5.1 Hasil akhir website .....  | 72        |
| <b>BAB VI.....</b>   | <b>99</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>   | <b>99</b> |
| 6.1 Kesimpulan.....  | 99        |

|                |     |
|----------------|-----|
| 6.2 Saran..... | 100 |
| LAMPIRAN ..... | 104 |

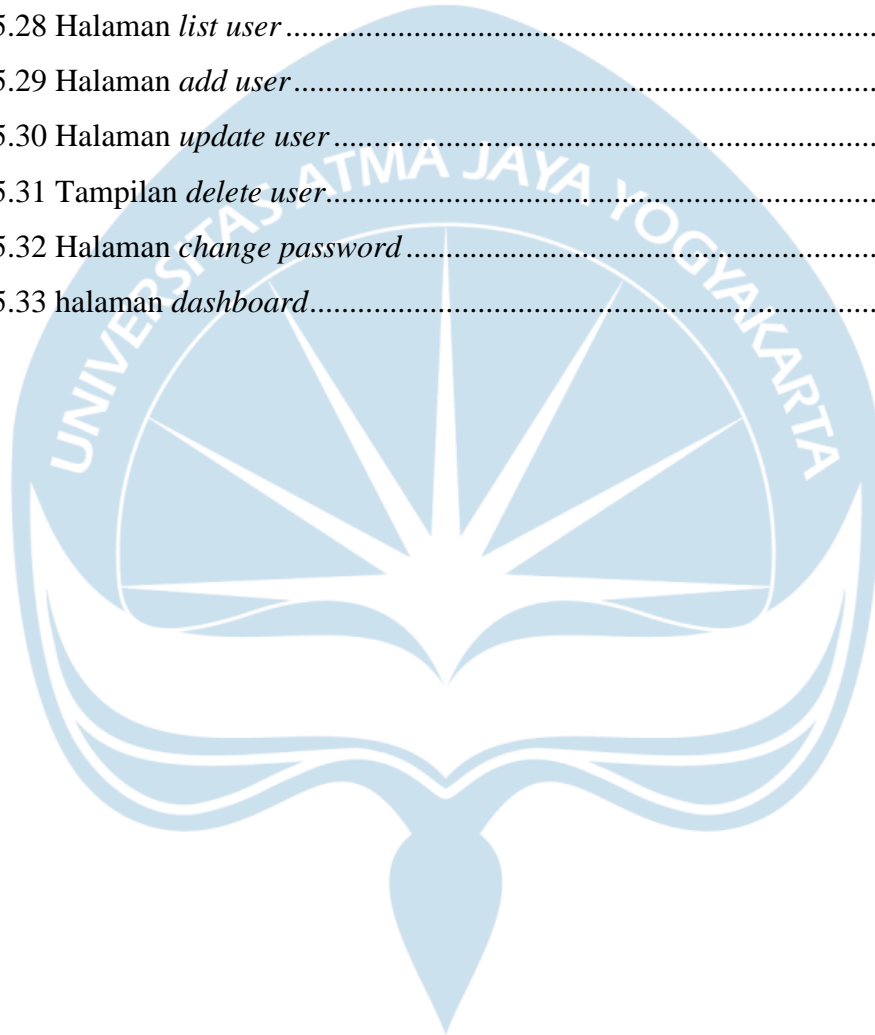


## DAFTAR GAMBAR

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gambar 1.1 Bagan keterkaitan ..... | 6 |
|------------------------------------|---|

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Metode penelitian .....  | 17 |
| Gambar 4.1 <i>Business process flow</i> .....   | 22 |
| Gambar 4.2 Use case diagram formulir order monitoring level 0.....                          | 23 |
| Gambar 4.3 <i>Use case diagram</i> pengelolaan proyek yang diajukan level 1 .....           | 24 |
| Gambar 4.4 <i>Use case diagram</i> pengelolaan proyek yang diterima level 1 .....           | 25 |
| Gambar 4.5 <i>Use case diagram</i> pengelolaan proyek yang ditolak level 1.....             | 26 |
| Gambar 4.6 entity reallionship diagram aplikasi technocenter form order<br>monitoring ..... | 46 |
| Gambar 4.8 <i>Burndown chart sprint 1</i> .....   | 62 |
| Gambar 4.10 <i>Burndown chart sprint 2</i> .....  | 69 |
| Gambar 5.1 Halaman <i>technocenter form order monitoring</i> .....                          | 73 |
| Gambar 5.2 Halaman <i>login</i> .....   | 74 |
| Gambar 5.3 Halaman <i>home</i> .....  | 75 |
| Gambar 5.4 Halaman <i>list incoming project</i> .....                                       | 75 |
| Gambar 5.5 Halaman <i>list registered project</i> .....                                     | 76 |
| Gambar 5.6 Halaman <i>detail registered project</i> .....                                   | 77 |
| Gambar 5.7 Halaman <i>edit registered project</i> .....                                     | 78 |
| Gambar 5.8 Halaman <i>template email registered project</i> .....                           | 79 |
| Gambar 5.9 Halaman <i>list rejected project</i> .....                                       | 80 |
| Gambar 5.10 Halaman <i>detail rejected project</i> .....                                    | 81 |
| Gambar 5.11 Halaman <i>edit rejected project</i> .....                                      | 82 |
| Gambar 5.12 Halaman <i>template email rejected project</i> .....                            | 83 |
| Gambar 5.13 Halaman <i>list dan add resource needs (PSA)</i> .....                          | 84 |
| Gambar 5.14 <i>Form edit resource needs (PSA)</i> .....                                     | 84 |
| Gambar 5.15 Halaman <i>delete resource needs (PSA)</i> .....                                | 85 |
| Gambar 5.16 Halaman <i>list dan form add resource needs (frontend)</i> .....                | 86 |
| Gambar 5.17 <i>Form edit resource needs (frontend)</i> .....                                | 86 |
| Gambar 5.18 <i>Delete resource needs (frontend)</i> .....                                   | 87 |
| Gambar 5.19 Halaman <i>list dan add resource needs (backend)</i> .....                      | 88 |
| Gambar 5.20 <i>Form edit resource needs (backend)</i> .....                                 | 88 |
| Gambar 5.21 <i>Delete resource needs (backend)</i> .....                                    | 89 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 5.22 Halaman <i>list</i> dan <i>add resource needs (data &amp; automation)</i> ..... | 90 |
| Gambar 5.23 <i>Form edit resource needs (data &amp; automation)</i> .....                   | 91 |
| Gambar 5.24 <i>Delete resource needs (data &amp; automation)</i> .....                      | 91 |
| Gambar 25 Halaman <i>list</i> dan <i>add resource needs (quality control)</i> .....         | 92 |
| Gambar 5.26 <i>Form edit resource needs (quality control)</i> .....                         | 93 |
| Gambar 5.27 <i>Delete resource needs (quality control)</i> .....                            | 93 |
| Gambar 5.28 Halaman <i>list user</i> .....  | 94 |
| Gambar 5.29 Halaman <i>add user</i> .....   | 95 |
| Gambar 5.30 Halaman <i>update user</i> .....  | 95 |
| Gambar 5.31 Tampilan <i>delete user</i> .....   | 96 |
| Gambar 5.32 Halaman <i>change password</i> .....  | 97 |
| Gambar 5.33 halaman <i>dashboard</i> .....  | 97 |



## **DAFTAR TABEL**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Studi sebelumnya..... | 10 |
| Tabel 2.1 Alat penelitian ..... | 19 |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.1 <i>Use case spesification : login</i> .....  | 26 |
| Tabel 4.2 <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang diajukan - order proyek</i> .....    | 27 |
| Tabel 4.3 <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang diajukan – ubah status</i> .....     | 28 |
| Tabel 4.4 <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang diterima</i> .....                   | 29 |
| Tabel 4.5 <i>Use case spesification : pengelolaan proyek yang ditolak</i> .....                    | 31 |
| Tabel 4.6 <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : PSA</i> .....                   | 33 |
| Tabel 4.7 <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : frontend</i> .....              | 35 |
| Tabel 4.8 <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : backend</i> .....               | 37 |
| Tabel 4.9 <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : data &amp; automation</i> ..... | 39 |
| Tabel 4.10 <i>Use case spesification : pengelolaan resource needs : quality control</i> .....      | 41 |
| Tabel 4.11 <i>Use case spesification : pengelolaan user</i> .....                                  | 43 |
| Tabel 4.12 <i>Use case spesification : pengelolaan dashboard – filter data</i> .....               | 45 |
| Tabel 4.13 Deskripsi tabel .....   | 46 |
| Tabel 4.14 <i>User stories techno project admin</i> .....  | 48 |
| Tabel 4.15 <i>User stories requester order</i> .....   | 53 |
| Tabel 4.16 <i>Product backlog</i> .....  | 57 |
| Tabel 4.17 <i>Timeline kegiatan pengembangan aplikasi</i> .....                                    | 58 |
| Tabel 4.18 <i>Sprint backlog pada sprint 1</i> .....   | 59 |
| Tabel 4.19 <i>Estimasi daily scrum sprint 1</i> .....  | 61 |
| Tabel 4.20 <i>Hasil review sprint 1</i> .....  | 63 |
| Tabel 4.21 <i>Sprint review untuk sprint 1</i> .....   | 64 |
| Tabel 4.22 <i>Sprint retrospective sprint 1</i> .....  | 65 |
| Tabel 4.23 <i>Sprint backlog pada sprint 2</i> .....   | 66 |
| Tabel 4.24 <i>Estimasi daily scrum sprint 2</i> .....  | 67 |
| Tabel 4.25 <i>Sprint review untuk sprint 2</i> .....   | 70 |
| Tabel 4.26 <i>Sprint retrospective pada sprint 2</i> .....   | 71 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1.1 API <i>user login</i> .....             | 104 |
| Lampiran 2.1 API <i>all project management</i> ..... | 105 |

|   |     |
|---|-----|
| Lampiran 3.1 API <i>project management by id</i> .....                  | 106 |
| Lampiran 4.1 API <i>insert project management</i> .....                 | 109 |
| Lampiran 5.1 API <i>update project management</i> .....                 | 111 |
| Lampiran 6.1 API <i>delete project management</i> .....                 | 113 |
| Lampiran 7.1 API <i>all resource needs</i> .....                        | 114 |
| Lampiran 8.1 API <i>update list resource needs</i> .....                | 114 |
| Lampiran 9.1 API <i>delete resource needs</i> .....                     | 115 |
| Lampiran 10.1 API <i>all user</i> .....                                 | 116 |
| Lampiran 11.1 API <i>user by NPK</i> .....                              | 117 |
| Lampiran 12.1 API <i>update user</i> .....                              | 118 |
| Lampiran 13.1 API <i>delete user</i> .....                              | 119 |
| Lampiran 14.1 API <i>detail transaction resource needs</i> .....        | 120 |
| Lampiran 15.1 <i>DAX dashboard</i> .....                                | 121 |
| Lampiran 16.1 <i>Main Flow Technocenter form order Monitoring</i> ..... | 125 |
| Lampiran 17.1 UI <i>Flow create new project</i> .....                   | 126 |
| Lampiran 18.1 UI <i>flow list project incoming</i> .....                | 127 |
| Lampiran 19.1 UI <i>flow change status incoming project</i> .....       | 128 |
| Lampiran 20.1 UI <i>flow list registered project</i> .....              | 129 |
| Lampiran 21.1 UI <i>flow delete registered project</i> .....            | 130 |
| Lampiran 22.1 UI <i>flow download registered project</i> .....          | 131 |
| Lampiran 23.1 UI <i>flow list rejected project</i> .....                | 132 |
| Lampiran 24.1 UI <i>flow delete rejected project</i> .....              | 133 |
| Lampiran 25.1 UI <i>flow download rejected project</i> .....            | 134 |
| Lampiran 26.1 UI <i>flow copy template text email</i> .....             | 135 |
| Lampiran 27.1 UI <i>flow project system analyst (create)</i> .....      | 136 |
| Lampiran 28.1 UI <i>flow project system analyst (update)</i> .....      | 137 |
| Lampiran 29.1 UI <i>flow project system analyst (delete)</i> .....      | 138 |
| Lampiran 30. 1 UI <i>flow backend (list)</i> .....                      | 139 |
| Lampiran 31. 1 UI <i>flow backend (create)</i> .....                    | 140 |
| Lampiran 32.1 UI <i>flow backend (update)</i> .....                     | 141 |
| Lampiran 33.1 UI <i>flow backend (delete)</i> .....                     | 142 |



|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 34.1 UI flow <i>data &amp; automation (list)</i> .....    | 143 |
| Lampiran 35. 1 UI flow <i>data &amp; automation (create)</i> ..... | 144 |
| Lampiran 36.1 UI flow <i>data &amp; automation (update)</i> .....  | 145 |
| Lampiran 37.1 UI flow <i>data &amp; automation (delete)</i> .....  | 146 |
| Lampiran 38.1 UI flow <i>frontend (list)</i> .....                 | 147 |
| Lampiran 39.1 UI flow <i>frontend (create)</i> .....               | 148 |
| Lampiran 40.1 UI flow <i>frontend (update)</i> .....               | 149 |
| Lampiran 41.1 UI flow <i>frontend (delete)</i> .....               | 150 |
| Lampiran 42.1 UI flow <i>quality control (list)</i> .....          | 151 |
| Lampiran 43.1 UI flow <i>quality control (create)</i> .....        | 152 |
| Lampiran 44.1 UI flow <i>quality control (update)</i> .....        | 153 |
| Lampiran 45.1 UI flow <i>quality control (delete)</i> .....        | 154 |
| Lampiran 46.1 UI flow <i>user (list)</i> .....                     | 155 |
| Lampiran 47.1 UI flow <i>user (create &amp; update)</i> .....      | 156 |
| Lampiran 48.1 UI flow <i>user (delete)</i> .....                   | 157 |
| Lampiran 49.1 UI <i>flow change password user</i> .....            | 158 |