



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
METODE SCRUM (STUDI KASUS : INSTAGRAM  
DONORASIINFO)**

Annisa Ramadhani  
Tania Carine Abidin  
Faiz Ibnu Khadafi

41817010003  
41817010009  
41817010001

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2021**



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
METODE SCRUM**

**(STUDI KASUS : INSTAGRAM DONORASIINFO)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi  
Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer  
**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

Oleh:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Annisa Ramadhani    | 41817010003 |
| Tania Carine Abidin | 41817010009 |
| Faiz Ibnu Khadafi   | 41817010001 |

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALIS

### SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) NIM : Annisa Ramadhani  
(41817010003)  
Nama Mahasiswa (2) NIM : Tania Carine Abidin  
(41817010009)  
Nama Mahasiswa (3) NIM : Faiz Ibnu Khadafi  
(41817010001)  
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS :  
INSTAGRAM DONORASIINFO)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 12 Juli 2021



Annisa Ramadhani

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) NIM : Annisa Ramadhani  
(41817010003)  
Nama Mahasiswa (2) NIM : Tania Carine Abidin  
(41817010009)  
Nama Mahasiswa (3) NIM : Faiz Ibnu Khadafi  
(41817010001)  
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS :  
INSTAGRAM DONORASIINFO)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada .

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 12 Juli 2021



Annisa Ramadhani

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Annisa Ramadhani  
(41817010003)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Tania Carine Abidin  
(41817010009)

Nama Mahasiswa (3) NIM : Faiz Ibnu Khadafi  
(41817010001)

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS :  
INSTAGRAM DONORASIINFO)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 12 Juli 2021

Menyetujui,



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T.)

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Annisa Ramadhani  
(41817010003)  
Nama Mahasiswa (2) NIM : Tania Carine Abidin  
(41817010009)  
Nama Mahasiswa (3) NIM : Faiz Ibnu Khadafi  
(41817010001)  
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS :  
INSTAGRAM DONORASIINFO)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 12 Juli 2021

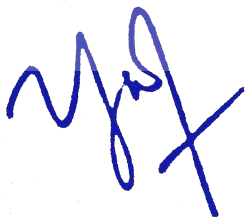
Menyetujui,



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T.)

MERCU BUANA

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)  
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT.)  
Ka. Prodi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama dan NIM : Annisa Ramadhani (41817010003)  
Tania Carine Abidin (41817010009)  
Faiz Ibnu Khadafi (41817010001)

Pembimbing TA : Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T.

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS :  
INSTAGRAM DONORASIINFO)

Saat ini banyak Ibu muda maupun Ibu dengan beberapa Anak yang mengalami permasalahan dengan ASI (Air Susu Ibu), seperti Air Susu Ibu yang dihasilkan tidak mencukupi Bayi, Air Susu Ibu yang dikeluarkan tidak dalam kondisi baik ataupun Ibu kandung meninggal dunia dan masih banyak lagi. Kondisi ini menjadi salah satu faktor yang sangat berpengaruh terhadap Air Susu Ibu yang dihasilkan oleh sang Ibu, sedangkan Anak tetap harus membutuhkan Air Susu Ibu Eksklusif selama 6 bulan. Ibu yang dikaruniai Air Susu Ibu berlebih dapat menyimpan Air Susu Ibu sehingga bisa menjadi seorang Pendonor ASIP (Air Susu Ibu Perah) bagi Ibu atau Anak yang membutuhkan Air Susu Ibu. Kegiatan Donor ASI (Air Susu Ibu) bertujuan untuk memudahkan Pendonor ASIP (Air Susu Ibu Perah) maupun Penerima ASIP (Air Susu Ibu Perah) dalam mencari dan mendapatkan ASIP (Air Susu Ibu Perah) sesuai dengan syarat-syarat yang sudah ditentukan seperti jenis kelamin Anak, golongan darah Ibu, vitamin yang dikonsumsi, agama dan masih banyak lagi. Oleh karena itu dalam penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sebuah sistem informasi manajemen Donor agar mempermudah menemukan Ibu Pendonor bagi Anak yang membutuhkan ASI (Air Susu Ibu). Dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode Scrum dan analisa *fishbone* untuk menentukan pokok permasalahannya. Dari analisa permasalahan tersebut dijabarkan melalui perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Model language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Proses pengimplementasian sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan basis

datanya agar mudah dikelola. Sedangkan, untuk pengujian *software* menggunakan metode *black box*, untuk menguji sebuah





fungsionalitas sistem agar berjalan sesuai dengan perancangan.

Kata kunci: Donor ASI (Air Susu Ibu), Scrum, UML (*Unified Model Language*), PHPMySQL *Black Box*.



## ABSTRACT

Name and Student Number : Annisa Ramadhani (41817010003)  
Tania Carine Abidin (41817010009)  
Faiz Ibnu Khadafi (41817010001)  
Counsellor : Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T  
Title : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS  
: INSTAGRAM DONORASIINFO)

*Currently, there are many young mothers and mothers with several children who experience problems with breastfeeding, such as insufficient breast milk produced for babies, mother's milk that is issued is not in good condition or biological mothers die and many more. This condition is one of the factors that greatly affects the mother's milk produced by the mother, while the child still has to need exclusive breast milk for 6 months. Mothers who are blessed with excess breast milk can store their breast milk so they can become ASIP donors for mothers or children who need breast milk. The activity of Donor ASI (Breast Milk) aims to make it easier for donors of ASIP (dairy milk) and recipients of ASIP (dairy milk) in finding and getting ASIP (dairy milk) in accordance with predetermined requirements such as the sex of the child, Mother's blood type, vitamins consumed, religion and much more. Therefore, this study aims to design and build a donor management information system to make it easier to find donor mothers for children who need breast milk. In the development of this system using the Scrum method and fishbone analysis to determine the main problem. From the analysis of these problems through system design using the UML (Unified Model language) model which consists of use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams. The process of implementing this system uses the PHP and MySQL programming languages as the data storage base for easy management. As for software testing using the black box method, to test a system's functionality so that it runs according to the design.*

*Keywords: Donor ASI (Mother's Milk), Scrum, UML (Unified Model Language),*

*PHPMYSQL Black Box.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

### KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi berjudul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI BERBASIS WEB BERDASARKAN WILAYAH MENGGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS : INSTAGRAM DONORASIINFO)" ini berhasil diselesaikan.

Tanpa ada dukungan dari semua pihak, Penulis menyadari tidak akan terselesaikannya skripsi ini. Untuk itu dengan segala kerendahan hati Penulis ingin berterimakasih kepada :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T. Sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai, serta selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Ibu Ruci Meiyanti, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen pembimbing akademik dari penulis yang telah membimbing penulis selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Ibu Ellen Tanny Wijaya, sebagai pemilik akun instagram donorasiinfo dan sebagai narasumber dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua, serta keluarga yang memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
5. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Jakarta.

Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Jakarta, 12 Juli 2021



Annisa Ramadhani

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS                      | i    |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN                                 | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN                                  | iv   |
| ABSTRAK  | v    |
| ABSTRACT   | vii  |
| KATA PENGANTAR                                     | viii |
| DAFTAR ISI   | ix   |
| DAFTAR TABEL                                       | xi   |
| DAFTAR GAMBAR                                      | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                    | xvii |
| BAB 1 PENDAHULUAN                                  | 1    |
| 1.1. Latar Belakang                                | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah                               | 2    |
| 1.3. Batasan Masalah                               | 2    |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian                 | 3    |
| 1.5. Sistematika Penulisan                         | 3    |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA                             | 4    |
| 2.1. Teori   | 4    |
| 2.1.1. Donor ASI                                   | 4    |
| 2.1.2. Scrum                                       | 4    |
| 2.1.3. <i>Black Box Testing</i>                    | 6    |
| 2.1.4. Penelitian Terkait                          | 7    |
| BAB 3 METODE PENELITIAN                            | 14   |
| 3.1. Lokasi Penelitian                             | 14   |
| 3.2. Sarana Pendukung                              | 14   |
| 3.3. Teknik Pengumpulan Data                       | 14   |
| 3.4. Diagram Alir Penelitian                       | 16   |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN                         | 19   |
| 4.1. Analisa Sistem Berjalan                       | 19   |
| 4.2. Analisis Proses Bisnis                        | 21   |
| 4.3. Identifikasi Masalah                          | 22   |
| 4.4. Analisis Kebutuhan                            | 22   |
| 4.5. Menentukan <i>Product Backlog</i>             | 26   |

|                            |  |     |
|----------------------------|--|-----|
| 4.5.1.                     | Menentukan <i>Sprint Backlog</i>                     | 28  |
| 4.6.                       | Perancangan UML                                      | 57  |
| 4.6.1.                     | <i>Use Case Diagram</i>                              | 57  |
| 4.6.2.                     | Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Donor ASI | 58  |
| 4.6.3.                     | <i>Activity diagram</i>                              | 90  |
| 4.6.4.                     | <i>Sequence Diagram</i>                              | 122 |
| 4.6.5.                     | <i>Class diagram</i>                                 | 153 |
| 4.7.                       | Perancangan Antar Muka                               | 154 |
| 4.8.                       | Perancangan Masukkan                                 | 190 |
| 4.9.                       | Perancangan Keluaran                                 | 191 |
| 4.10.                      | Perancangan Basis Data                               | 196 |
| 4.11.                      | Tampilan Layar                                       | 215 |
| 4.12.                      | Implementasi Basis Data                              | 261 |
| 4.13.                      | Implementasi Hasil Keluaran                          | 277 |
| 4.14.                      | Hasil Pengujian Aplikasi                             | 294 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN |  | 319 |
| 5.1.                       | Kesimpulan   | 319 |
| 5.2.                       | Saran  | 319 |
| DAFTAR PUSTAKA             |  | 320 |
| LAMPIRAN                   |  | 322 |



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Literature Review                              | 7  |
| Tabel 4.1. Product backlog                                | 26 |
| Tabel 4.2. Sprint 1                                       | 28 |
| Tabel 4.3. Sprint 2                                       | 29 |
| Tabel 4.4. Sprint 3                                       | 30 |
| Tabel 4.5. Sprint 4                                       | 31 |
| Tabel 4.6. Sprint 5                                       | 32 |
| Tabel 4.7. Sprint 6                                       | 33 |
| Tabel 4.8. Sprint 7                                       | 34 |
| Tabel 4.9. Sprint 8                                       | 35 |
| Tabel 4.10. Sprint 9                                      | 36 |
| Tabel 4.11. Sprint 10                                     | 37 |
| Tabel 4.12. Sprint 11                                     | 38 |
| Tabel 4.13. Sprint 12                                     | 39 |
| Tabel 4.14. Sprint 13                                     | 40 |
| Tabel 4.15. Sprint 14                                     | 41 |
| Tabel 4.16. Sprint 15                                     | 42 |
| Tabel 4.17. Sprint 16                                     | 43 |
| Tabel 4.18. Sprint 17                                     | 44 |
| Tabel 4.19. Sprint 18                                     | 45 |
| Tabel 4.20. Sprint 19                                     | 46 |
| Tabel 4.21. Sprint 20                                     | 47 |
| Tabel 4.22. Sprint 21                                     | 48 |
| Tabel 4.23. Sprint 22                                     | 49 |
| Tabel 4.24. Sprint 23                                     | 50 |
| Tabel 4.25. Sprint 24                                     | 51 |
| Tabel 4.26. Sprint 25                                     | 52 |
| Tabel 4.27. Sprint 26                                     | 53 |
| Tabel 4.28. Sprint 27                                     | 54 |
| Tabel 4.29. Sprint 28                                     | 55 |
| Tabel 4.30. Sprint 29                                     | 56 |
| Tabel 4.31. Deskripsi Aktor Use Case                      | 58 |
| Tabel 4.32. Use Case Form Register sebagai Pendoron       | 59 |
| Tabel 4.33. Use Case Form Menginput Form sebagai Pendoron | 61 |
| Tabel 4.34. Use Case Form Memulai Tracking Pendoron       | 62 |
| Tabel 4.35. Use Case Form Menginput Data Wali             | 63 |
| Tabel 4.36. Use Case Form Melihat List Permintaan         | 64 |
| Tabel 4.37. Use Case Form Melihat History Pendoron        | 65 |
| Tabel 4.38. Use Case Form Melihat Data Donor              | 66 |
| Tabel 4.39. Use Case Form Melihat Artikel                 | 67 |
| Tabel 4.40. Use Case Form Menginput Form Pengaduan        | 68 |
| Tabel 4.41. Use Case Form Mengubah Akun                   | 69 |
| Tabel 4.42. Use Case Form Register sebagai Resipien       | 70 |
| Tabel 4.43. Use Case Form Menginput Form Review Tracking  | 71 |
| Tabel 4.44. Use Case Form Menginput Data Wali Resipien    | 72 |



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.45. <i>Use Case</i> Mencari Pendonor                               | 73 |
| Tabel 4.46. <i>Use Case</i> Form Mengajukan Permintaan ASI                 | 74 |
| Tabel 4.47. <i>Use Case</i> Form Menginput Form Pengajuan sebagai Resipien | 75 |
| Tabel 4.48. <i>Use Case</i> Form Mengubah Detail Resipien                  | 76 |





|  |     |
|--|-----|
| Tabel 4.49. <i>Use Case Form</i> Melihat <i>History</i> Resipien   | 77  |
| Tabel 4.50. <i>Use Case Form</i> Melihat Data Penerimaan Donor     | 78  |
| Tabel 4.51. <i>Use Case Form</i> Melihat Riwayat Pendoron          | 79  |
| Tabel 4.52. <i>Use Case Form Login</i>                             | 80  |
| Tabel 4.53. <i>Use Case Form</i> Mengelola Administrator           | 81  |
| Tabel 4.54. <i>Use Case Form</i> Mengelola Form Pendoron           | 82  |
| Tabel 4.55. <i>Use Case Form</i> Mengelola Laporan <i>Tracking</i> | 83  |
| Tabel 4.56. <i>Use Case Form</i> Mengelola Data Wali               | 84  |
| Tabel 4.57. <i>Use Case Form</i> Mengelola Artikel                 | 85  |
| Tabel 4.58. <i>Use Case Form</i> Mengelola Formulir Pengaduan      | 86  |
| Tabel 4.59. <i>Use Case Form</i> Mengelola Permintaan Ubah Akun    | 87  |
| Tabel 4.60. <i>Use Case Form</i> Mengelola Permintaan ASI          | 88  |
| Tabel 4.61. <i>Use Case Form</i> Mengelola Form Resipien           | 89  |
| Tabel 4.62. Tabel Perancangan Keluaran                             | 191 |
| Tabel 4.63. Tabel Registrasi                                       | 196 |
| Tabel 4.64. Tabel Administrator                                    | 197 |
| Tabel 4.65. Tabel Artikel  | 198 |
| Tabel 4.66. Tabel <i>waiting_List</i>                              | 199 |
| Tabel 4.67. Tabel <i>Tracking</i>                                  | 201 |
| Tabel 4.68. Tabel <i>form_pendoron</i>                             | 202 |
| Tabel 4.69. Tabel <i>form_resipien</i>                             | 205 |
| Tabel 4.70. Tabel <i>Wali_pendoron</i>                             | 207 |
| Tabel 4.71. Tabel <i>Wali_resipien</i>                             | 208 |
| Tabel 4.72. Tabel <i>history</i>                                   | 209 |
| Tabel 4.73. Tabel Provinsi   | 210 |
| Tabel 4.74. Tabel Kabupaten  | 211 |
| Tabel 4.75. Tabel Kecamatan  | 212 |
| Tabel 4.76. Tabel Kelurahan  | 213 |
| Tabel 4.77. Tabel pengaduan  | 214 |
| Tabel 4.78. Hasil Pengujian Aplikasi ( <i>Black Box Testing</i> )  | 294 |

MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 2.1. <i>Scrum Framework Flow</i>                                    | 4   |
| Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian  | 16  |
| Gambar 4.1. Form Pendororan Instagram donorasiinfo                         | 19  |
| Gambar 4.2. <i>Rich Diagram</i> Aplikasi DonorASI                          | 20  |
| Gambar 4.3. Proses Bisnis pada Instagram donorasiinfo                      | 21  |
| Gambar 4.4. <i>Diagram Fishbone</i> Donor ASI                              | 23  |
| Gambar 4.5. <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Donor ASI                     | 57  |
| Gambar 4.6. <i>Activity diagram</i> Login                                  | 90  |
| Gambar 4.7. <i>Activity diagram</i> Registrasi Pendoror                    | 91  |
| Gambar 4.8. <i>Activity diagram</i> Menginput Form sebagai Pendoror        | 92  |
| Gambar 4.9. <i>Activity diagram</i> Mengubah Detail Pendoror               | 93  |
| Gambar 4.10. <i>Activity diagram</i> Mengelola <i>Tracking</i>             | 94  |
| Gambar 4.11. <i>Activity diagram</i> Menginput Data Wali Pendoror          | 95  |
| Gambar 4.12. <i>Activity diagram</i> Melihat <i>List</i> Permintaan        | 96  |
| Gambar 4.13. <i>Activity diagram</i> Melihat <i>History</i> Pendoror       | 97  |
| Gambar 4.14. <i>Activity diagram</i> Melihat Artikel                       | 98  |
| Gambar 4.15. <i>Activity diagram</i> Melihat Data Donor                    | 99  |
| Gambar 4.16. <i>Activity diagram</i> Menginput Form Pengaduan              | 100 |
| Gambar 4.17. <i>Activity diagram</i> Mengubah Akun                         | 101 |
| Gambar 4.18. <i>Activity diagram</i> Registrasi Resipien                   | 102 |
| Gambar 4.19. <i>Activity diagram</i> Menginput Form Resipien               | 103 |
| Gambar 4.20. <i>Activity diagram</i> Mengubah Detail Resipien              | 104 |
| Gambar 4.21. <i>Activity diagram</i> Data Wali Resipien                    | 105 |
| Gambar 4.22. <i>Activity diagram</i> Mengajukan Permintaan ASI             | 106 |
| Gambar 4.23. <i>Activity diagram</i> Riwayat Pendoror                      | 107 |
| Gambar 4.24. <i>Activity diagram</i> Mencari Pendoror                      | 108 |
| Gambar 4.25. <i>Activity diagram</i> Menginput Form <i>Review Tracking</i> | 109 |
| Gambar 4.26. <i>Activity diagram</i> Melihat Penerimaan Donor              | 111 |
| Gambar 4.27. <i>Activity diagram</i> Melihat <i>History</i> Resipien       | 112 |
| Gambar 4.28. <i>Activity diagram</i> Mengelola Administrator               | 113 |
| Gambar 4.29. <i>Activity diagram</i> Mengelola Form Pendoror               | 114 |
| Gambar 4.30. <i>Activity diagram</i> Mengelola Laporan <i>Tracking</i>     | 115 |
| Gambar 4.31. <i>Activity diagram</i> Mengelola Data Wali                   | 116 |
| Gambar 4.32. <i>Activity diagram</i> Mengelola Artikel                     | 117 |
| Gambar 4.33. <i>Activity diagram</i> Mengelola Formulir Pengaduan          | 118 |
| Gambar 4.34. <i>Activity diagram</i> Mengelola Permintaan Ubah Akun        | 119 |
| Gambar 4.35. <i>Activity diagram</i> Mengelola Permintaan ASI              | 120 |
| Gambar 4.36. <i>Activity diagram</i> Mengelola Form Resipien               | 121 |
| Gambar 4.37. <i>Sequence Diagram</i> Login                                 | 122 |
| Gambar 4.38. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi sebagai Pendoror           | 123 |
| Gambar 4.39. <i>Sequence Diagram</i> Menginput Form Pendoror               | 124 |
| Gambar 4.40. <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Detail Pendoror              | 125 |
| Gambar 4.41. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Tracking</i>             | 126 |
| Gambar 4.42. <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Wali Pendoror          | 127 |
| Gambar 4.43. <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>History</i> Pendoror       | 129 |
| Gambar 4.44. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Donor                    | 130 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.45. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Artikel             | 131 |
| Gambar 4.46. <i>Sequence Diagram</i> Menginput Form Pengaduan    | 132 |
| Gambar 4.47. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi sebagai Resipien | 134 |
| Gambar 4.48. <i>Sequence Diagram</i> Menginput Form Resipien     | 135 |



|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.49. <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Detail Resipien              | 136 |
| Gambar 4.50. <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Wali Resipien          | 137 |
| Gambar 4.51. <i>Sequence Diagram</i> Mencari Pendonor                      | 138 |
| Gambar 4.52. <i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Permintaan ASI             | 139 |
| Gambar 4.53. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Pendonor              | 140 |
| Gambar 4.54. <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>History</i> Resipien       | 141 |
| Gambar 4.55. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Penerimaan Donor         | 142 |
| Gambar 4.56. <i>Sequence Diagram</i> Menginput Form <i>Review Tracking</i> | 143 |
| Gambar 4.57. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Administrator               | 144 |
| Gambar 4.58. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Form Pendonor               | 145 |
| Gambar 4.59. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Form Resipien               | 146 |
| Gambar 4.60. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Wali                   | 147 |
| Gambar 4.61. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Permintaan ASI              | 148 |
| Gambar 4.62. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan <i>Tracking</i>     | 149 |
| Gambar 4.63. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Artikel                     | 150 |
| Gambar 4.64. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Permintaan Ubah Akun        | 151 |
| Gambar 4.65. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Form Pengaduan              | 152 |
| Gambar 4.66. <i>Class diagram</i> Donor ASI                                | 153 |
| Gambar 4.67. <i>Dashboard</i> Awal Aplikasi                                | 154 |
| Gambar 4.68. Halaman Registrasi  | 155 |
| Gambar 4.69. Halaman <i>Login</i>  | 156 |
| Gambar 4.70. <i>Dashboard</i> Pendonor                                     | 157 |
| Gambar 4.71. Daftar Pendonor   | 158 |
| Gambar 4.72. Detail Pendonor   | 159 |
| Gambar 4.73. Data Wali Pendonor  | 160 |
| Gambar 4.74. <i>List</i> Permintaan  | 161 |
| Gambar 4.75. <i>Tracking</i> Pendonor                                      | 162 |
| Gambar 4.76. <i>Tracking</i> Pendonor 2                                    | 163 |
| Gambar 4.77. <i>History</i> Pendonor                                       | 164 |
| Gambar 4.78. Ubah Akun Pendonor  | 165 |
| Gambar 4.79. <i>Dashboard</i> Resipien                                     | 166 |
| Gambar 4.80. Daftar Resipien   | 167 |
| Gambar 4.81. Detail Resipien   | 168 |
| Gambar 4.82. Halaman Data Wali Resipien                                    | 169 |
| Gambar 4.83. <i>List</i> Pendonor  | 170 |
| Gambar 4.84. Biodata Pendonor  | 171 |
| Gambar 4.85. Riwayat Pendonoran  | 172 |
| Gambar 4.86. Ubah Akun Resipien  | 173 |
| Gambar 4.87. Penerima Per Resipien   | 174 |
| Gambar 4.88. <i>Tracking</i> Resipien                                      | 175 |
| Gambar 4.89. Form <i>Review Tracking</i>                                   | 176 |
| Gambar 4.90. Halaman Artikel   | 177 |
| Gambar 4.91. Tentang Kami  | 178 |
| Gambar 4.92. <i>Dashboard</i> Admin  | 179 |
| Gambar 4.93. Data <i>User</i>  | 180 |
| Gambar 4.94. Data Pendonor   | 181 |
| Gambar 4.95. Data Resipien   | 182 |
| Gambar 4.96. Data Wali   | 183 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.97. Halaman Pengajuan Ubah Akun | 184 |
| Gambar 4.98. Permintaan ASI              | 185 |
| Gambar 4.99. Form Pengaduan              | 186 |
| Gambar 4.100. <i>Tracking</i>            | 187 |



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.101. Artikel                                     | 188 |
| Gambar 4.102. <i>List Administrator</i>                   | 189 |
| Gambar 4.103. Tampilan Awal Aplikasi                      | 215 |
| Gambar 4.104. Tampilan Artikel                            | 216 |
| Gambar 4.105. Tampilan Tentang Kami                       | 217 |
| Gambar 4.106. Tampilan Registrasi Pendonor                | 218 |
| Gambar 4.107. Tampilan Registrasi Resipien                | 219 |
| Gambar 4.108. Tampilan <i>Login</i>                       | 220 |
| Gambar 4.109. Tampilan <i>Dashboard</i> Pendonor          | 221 |
| Gambar 4.110. Tampilan Daftar Pendonor                    | 222 |
| Gambar 4.111. Tampilan Detail Pendonor                    | 223 |
| Gambar 4.112. Tampilan Edit Profile                       | 224 |
| Gambar 4.113. Tampilan Data Wali Pendonor                 | 225 |
| Gambar 4.114. Tampilan Update Data Wali Pendonor          | 226 |
| Gambar 4.115. Tampilan <i>History</i>                     | 227 |
| Gambar 4.116. Tampilan Ubah Akun Pendonor                 | 228 |
| Gambar 4.117. Tampilan <i>List</i> Permintaan             | 229 |
| Gambar 4.118. Tampilan <i>Tracking</i> Pendonor           | 230 |
| Gambar 4.119. Tampilan Status <i>Tracking</i> Pendonoran  | 231 |
| Gambar 4.120. Tampilan Pendonoran                         | 232 |
| Gambar 4.121. Tampilan <i>Dashboard</i> Resipien          | 233 |
| Gambar 4.122. Tampilan Daftar Resipien                    | 234 |
| Gambar 4.123. Tampilan Detail Resipien                    | 235 |
| Gambar 4.124. Tampilan Edit Resipien                      | 236 |
| Gambar 4.125. Tampilan Data Wali Resipien                 | 237 |
| Gambar 4.126. Tampilan Update Data Wali Resipien          | 238 |
| Gambar 4.127. Tampilan Pencarian Pendonor                 | 239 |
| Gambar 4.128. Tampilan Form Ajukan Permintaan             | 240 |
| Gambar 4.129. Tampilan Lihat Riwayat Pendonoran           | 241 |
| Gambar 4.130. Tampilan Halaman <i>Tracking</i> Resipien   | 242 |
| Gambar 4.131. Tampilan Form <i>Review</i>                 | 243 |
| Gambar 4.132. Tampilan Status <i>Tracking</i> Resipien    | 244 |
| Gambar 4.133. Tampilan <i>History</i> Resipien            | 245 |
| Gambar 4.134. Tampilan Ubah Akun Resipien                 | 246 |
| Gambar 4.135. Tampilan Form Pengaduan                     | 247 |
| Gambar 4.136. Tampilan <i>Dashboard</i> Admin             | 248 |
| Gambar 4.137. Tampilan Halaman Data User (Admin)          | 249 |
| Gambar 4.138. Tampilan Halaman Data Pendonor (Admin)      | 250 |
| Gambar 4.139. Tampilan Halaman Data Resipien (Admin)      | 251 |
| Gambar 4.140. Tampilan Halaman Data Wali Pendonor (Admin) | 252 |
| Gambar 4.141. Tampilan Data Wali Resipien (Admin)         | 253 |
| Gambar 4.142. Tampilan Ubah Akun Pendonor (Admin)         | 254 |
| Gambar 4.143. Tampilan Ubah Akun Resipien (Admin)         | 255 |
| Gambar 4.144. Tampilan Halaman Permintaan ASI (Admin)     | 256 |
| Gambar 4.145. Tampilan Form Pengaduan (Admin)             | 257 |
| Gambar 4.146. Tampilan Halaman <i>Tracking</i> (Admin)    | 258 |
| Gambar 4.147. Tampilan Halaman Artikel (Admin)            | 259 |
| Gambar 4.148. Tampilan List Administrator (Admin)         | 260 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.149. Implementasi Basis Data                     | 261 |
| Gambar 4.150. Implementasi Basis Data Tabel Administrator | 262 |
| Gambar 4.151. Implementasi Basis Data Tabel Artikel       | 263 |
| Gambar 4.152. Implementasi Basis Data Tabel Form Pendoron | 264 |



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.153. Implementasi Basis Data Tabel Form Resipien       | 265 |
| Gambar 4.154. Implementasi Basis Data Tabel <i>History</i>      | 266 |
| Gambar 4.155. Implementasi Basis Data Tabel Provinsi            | 267 |
| Gambar 4.156. Implementasi Basis Data Tabel Kabupaten           | 268 |
| Gambar 4.157. Implementasi Basis Data Tabel Kecamatan           | 269 |
| Gambar 4.158. Implementasi Basis Data Tabel Kelurahan           | 270 |
| Gambar 4.159. Implementasi Basis Data Tabel Wali_Pendonor       | 271 |
| Gambar 4.160. Implementasi Basis Data Tabel Wali_Resipien       | 272 |
| Gambar 4.161. Implementasi Basis Data Tabel Pengaduan           | 273 |
| Gambar 4.162. Implementasi Basis Data Tabel Registrasi          | 274 |
| Gambar 4.163. Implementasi Basis Data Tabel <i>Tracking</i>     | 275 |
| Gambar 4.164. Implementasi Basis Data Tabel <i>waiting_List</i> | 276 |
| Gambar 4.165. Hasil Keluaran Data <i>Tracking</i>               | 277 |
| Gambar 4.166. Hasil Keluaran List Permintaan                    | 278 |
| Gambar 4.167. Hasil Keluaran Data Ubah Akun Pendonor            | 279 |
| Gambar 4.168. Hasil Keluaran Data Ubah Akun Resipien            | 280 |
| Gambar 4.169. Hasil Keluaran Data Pengaduan                     | 281 |
| Gambar 4.170. Hasil Keluaran <i>History</i> Resipien            | 282 |
| Gambar 4.171. Hasil Keluaran <i>History</i> Pendonor            | 283 |
| Gambar 4.172. Hasil Keluaran Daftar Pendonoran                  | 284 |
| Gambar 4.173. Hasil Keluaran Daftar Penerimaan Donor            | 285 |
| Gambar 4.174. Hasil Keluaran Riwayat Pendonoran                 | 286 |
| Gambar 4.175. Hasil Keluaran <i>List Administrator (Admin)</i>  | 287 |
| Gambar 4.176. Hasil Keluaran Data Pendonor                      | 288 |
| Gambar 4.177. Hasil Keluaran Data Resipien                      | 289 |
| Gambar 4.178. Hasil Keluaran Artikel (Admin)                    | 290 |
| Gambar 4.179. Hasil Keluaran Wali Pendonor                      | 291 |
| Gambar 4.180. Hasil Keluaran Wali Resipien                      | 292 |
| Gambar 4.181. Sertifikat Pendonoran ASI                         | 293 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Data Penelitian            | 322 |
| Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian | 324 |
| Lampiran 3 Biodata                    | 325 |
| Lampiran 4 Kartu Asistensi            | 327 |

