



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KATERING  
BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : HOME KITCHEN BY BU OIN )**

**TUGAS AKHIR**

**SITI NUR AZAHRA  
2110501004**

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
2024**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KATERING  
BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : HOME KITCHEN BY BU  
OIN )**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**Ahli Madya Komputer**

**SITI NUR AZAHRA  
2110501004**

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
2024**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Siti Nur Azahra  
NIM : 2110501004  
Tanggal : 08 Mei 2024

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 08 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Siti Nur Azahra

## **PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Nur Azahra  
NIM : 2110501004  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksekutif (*Non-executive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KATERING BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : HOME KITCHEN BY BU OIN)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) skripsi saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 08 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Siti Nur Azahra

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Nur Azahra

NIM. : 2110501004

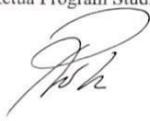
Program Studi : Informatika/Sistem Informasi Program Sarjana/Diploma 3

Judul Skripsi/TA. : Perancangan system informasi pemesanan katering berbasis website  
(studi kasus : Home Kitchen by bu Oin )

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang tugas akhir.

Jakarta, 08 Mei 2024

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing,



Musthofa Galih Pradana, M.Kom.

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Siti Nur Azahra

NIM : 2110501004

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Website  
(Studi Kasus : Home Kitchen by bu Oin)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Pengaji pada sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Anita Muliawati, S.Kom., MTI

Pengaji 1

Tri Rahayu, S.Kom., MM

Pengaji 2



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, M.Sc., IPM.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Mushtofa Galih Pradana, M.Kom.

Pembimbing

Rio Wirawan, S.Kom., M.MSI.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian :05 Juni 2024

# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KATERING BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : HOME KITCHEN BY BU OIN)**

**Siti Nur Azahra**

## **ABSTRAK**

Home Kitchen by bu Oin merupakan sebuah usaha katering yang menyediakan makanan serta cemilan. Home Kitchen by Bu Oin menghadapi tantangan dalam efektivitas sistem karena kurangnya efisiensi dalam pencatatan laporan penjualan yang masih manual, serta proses pemesanan melalui WhatsApp yang lambat terutama saat volume pesanan meningkat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan menerapkan sistem pemesanan katering yang lebih efektif yang berbasis web. Penggunaan website sebagai platform pemesanan akan memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan dengan cepat, mengurangi keterlambatan dan kesalahan. Sistem pencatatan penjualan yang otomatis akan memungkinkan admin mengelola laporan penjualan dengan lebih efisien. Penelitian ini dirancang menggunakan metode waterfall dalam merancang sistem informasi dan untuk pengujian sistemnya memakai black box testing. Penelitian ini dihasilkan sistem informasi yang berisi informasi daftar produk beserta harga produk, melakukan pemesanan, melakukan pembayaran dan memilih metode pengiriman yang diinginkan.

**Kata Kunci :** Sistem, Pemesanan, Katering, *Waterfall*.

# **REQUIREMENTS FOR DESIGNING A WEBSITE-BASED CATERING ORDERING INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY:HOME KITCHEN BY BU OIN)**

**Siti Nur Azahra**

## ***ABSTRACT***

*Home Kitchen by Bu Oin is a catering business that provides food and snacks. Home Kitchen by Bu Oin faces challenges in system effectiveness due to a lack of efficiency in recording sales reports which are still manual, as well as the slow ordering process via WhatsApp, especially when order volumes increase. This research aims to design and implement a more efficient website-based catering ordering system. Using a website as an ordering platform will allow customers to place orders quickly, reducing delays and errors. An automatic sales recording system will allow admins to manage sales reports more efficiently. This research was designed using the waterfall method in designing an information system and to test the system using black box testing. This research resulted in an information system containing information on product lists along with product prices, placing orders, making payments and selecting the desired delivery method.*

***Keywords : Systems, Ordering, Catering, Waterfall.***

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Website". Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan studi pada program D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penulis menyadari bahwa begitu banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga tugas akhir ini bisa diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Maka, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, rahmat, dan petunjuk-Nya yang senantiasa melimpahkan kebaikan dalam setiap langkah perjalanan hidup.
2. Orang Tua dan adik atas cinta,doa dan dukungan yang tiada hentinya selama ini.
3. Bapak Prof.Dr.Ir.Supriyanto, ST., M.Sc., IPM selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
4. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI., selaku Kaprodi D3 Sistem informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
5. Bapak Musthofa Galih Pradana, M.Kom. selaku pembimbing tugas akhir.
6. Ibu Iin Ernawati S.Kom., M.Si. selaku pembimbing akademik.
7. Saddam Febrian Anam selaku orang terdekat yang telah mendukung, memberikan semangat serta nasihat.
8. Teman-teman terdekat penulis selama perkuliahan yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu telah melalui semua ini bersama-sama,

saling membantu dan mengingatkan penulis dalam proses pembelajaran serta penyelesaian tugas akhir.

9. Fara dan Angel selaku teman terdekat penulis yang saling bertukar cerita dan memberikan saran kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir.
10. Serta seluruh pihak yang terlibat dan tidak bisa penulis sebutkan satu persatu karena telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan tugas akhir ini agar menjadi lebih baik. Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan berguna bagi pembaca.

Jakarta, 15 Mei 2024



Siti Nur Azahra

## **DAFTAR ISI**

|   |     |
|---|-----|
| PERNYATAAN ORISINALITAS .....   | iii |
| PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK<br>KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | iv  |
| ABSTRAK .....   | v   |
| ABSTRACT .....  | vi  |
| KATA PENGANTAR .....  | ix  |
| DAFTAR ISI.....   | xii |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xxv |
| BAB I.....  | 1   |
| PENDAHULUAN .....   | 1   |
| 1.1.    Latar Belakang .....  | 1   |
| 1.2.    Rumusan Masalah .....   | 3   |
| 1.3.    Batasan Masalah .....   | 3   |
| 1.4.    Tujuan Penelitian .....   | 3   |
| 1.5.    Manfaat Penelitian .....  | 4   |
| 1.    Manfaat Bagi Pengguna.....  | 4   |
| 2.    Manfaat Bagi Penulis.....   | 4   |
| 1.6.    Luaran yang diharapkan.....   | 4   |
| 1.7.    Sistematika Penulisan .....   | 4   |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 5   |

|   |    |
|---|----|
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                         | 5  |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....                   | 5  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                     | 5  |
| BAB V PENUTUP .....                                   | 5  |
| DAFTAR PUSTAKALAMPIRAN .....                          | 5  |
| 2.1 Pengertian Sistem Informasi .....                 | 6  |
| 2.2 Pengertian Katering .....                         | 6  |
| 2.3 Pengertian Waterfall .....                        | 6  |
| 2.4 Pengertian PIECES .....                           | 6  |
| 2.5 Pengertian Unified Modelling Language (UML) ..... | 7  |
| 2.5.1 Pengertian Use Case Diagram .....               | 8  |
| 2.5.2 Pengertian Activity Diagram.....                | 8  |
| 2.5.3 Pengertian Class Diagram .....                  | 8  |
| 2.5.4 Pengertian Sequence Diagram.....                | 8  |
| 2.6.1 Pengertian PHP .....                            | 9  |
| 2.6.2 Pengertian HTML .....                           | 9  |
| 2.6.3 Pengertian CSS.....                             | 9  |
| 2.6.4 Pengertian Javascript.....                      | 10 |
| 2.7 Pengertian Basis Data .....                       | 10 |
| 2.7.1 XAMPP .....                                     | 10 |
| 2.7.2 MySQL.....                                      | 10 |
| 2.8 Black Box Testing.....                            | 11 |
| 2.9 Review Penelitian Terdahulu .....                 | 11 |
| BAB III .....   | 17 |

|  |    |
|--|----|
| METODOLOGI PENELITIAN.....                     | 17 |
| 3.1 Alur Penelitian .....                      | 17 |
| 3.2. Tahapan Penelitian.....                   | 17 |
| 3.2.1. Analisis Kebutuhan .....                | 17 |
| ``            3.2.2. Perancangan Sistem .....  | 18 |
| 3.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....         | 20 |
| 3.3.1. Tempat.....                             | 20 |
| 3.3.2. Waktu .....                             | 20 |
| 3.4. Alat Penelitian.....                      | 20 |
| 3.4.1 <i>Hardware</i> .....                    | 20 |
| 3.4.2 <i>Software</i> .....                    | 20 |
| 3.5 Jadwal Kegiatan Penelitian .....           | 21 |
| BAB IV .....                                   | 22 |
| PEMBAHASAN.....                                | 22 |
| 4.1     Gambaran Umum Perusahaan.....          | 22 |
| 4.1.1     Struktur Organisasi .....            | 22 |
| 4.1.2     Tugas Pokok dan Fungsi Kerja .....   | 22 |
| 4.2     Analisis Sistem Berjalan .....         | 23 |
| 4.3     Analisis Dokumen Berjalan .....        | 23 |
| 4.4     Identifikasi Masalah PIECES.....       | 24 |
| Perancangan Sistem .....                       | 26 |
| 4.5.1     Use Case Diagram Sistem Usulan ..... | 26 |
| <i>Skenario Use Case Sistem Usulan</i> .....   | 28 |
| 4.5.2     Activity Diagram Sistem Usulan.....  | 31 |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 4.5.3 | Sequence Diagram Sistem Usulan.....             | 44 |
| b.    | Sequence Diagram SignUp.....                    | 45 |
| c.    | Sequence Diagram Add Category .....             | 46 |
| d.    | Sequence Diagram Add Menu .....                 | 47 |
| e.    | Sequence Diagram Delete menu.....               | 48 |
| f.    | Sequence Diagram edit delivery price.....       | 49 |
| g.    | Sequence Diagram edit product.....              | 50 |
| h.    | Sequence Diagram update order status.....       | 51 |
| i.    | Sequence Diagram Sign In Admin .....            | 52 |
| j.    | Sequence Diagram Pemesanan dan Pembayaran ..... | 53 |
| k.    | Sequence Diagram Reset Password.....            | 54 |
| l.    | Sequence DiagramAdmin Delete Kategori .....     | 55 |
| 4.5.4 | Class Diagram Sistem Usulan .....               | 56 |
| 4.6   | Perancangan Database.....                       | 56 |
| 4.6.1 | Tabel Users.....                                | 56 |
| 4.6.2 | Tabel Admin.....                                | 56 |
| 4.6.3 | Tabel Orders .....                              | 57 |
| 4.6.4 | Tabel Categories.....                           | 57 |
| 4.6.5 | Tabel Products .....                            | 58 |
| 4.6.6 | Tabel orders_item.....                          | 58 |
| 4.6.7 | Tabel store .....                               | 59 |
| 4.6.8 | Tabel City .....                                | 59 |
| 4.7   | Perancangan Interface .....                     | 60 |
| 4.7.1 | Halaman Home.....                               | 60 |

|                               |                                       |    |
|-------------------------------|---------------------------------------|----|
| 4.7.2                         | Halaman Menu .....                    | 60 |
| 4.7.3                         | Halaman About .....                   | 60 |
| 4.7.4                         | Halaman Promo .....                   | 60 |
| 4.7.5                         | Halaman Bestseller .....              | 61 |
| 4.7.6                         | Halaman Riwayat Pemesanan .....       | 61 |
| 4.7.7                         | Halaman Pembayaran .....              | 61 |
| 4.7.8                         | Halaman Login User .....              | 62 |
| 4.7.9                         | Halaman Sign Up User .....            | 62 |
| 4.7.10                        | Halaman Login Admin .....             | 62 |
| 4.7.11                        | Halaman Admin Tambah Kategori .....   | 63 |
| 4.7.12                        | Halaman Admin Tambah Menu .....       | 63 |
| 4.7.13                        | Halaman Admin Daftar Pesanan .....    | 63 |
| 4.7.14                        | Halaman Produk Tersedia .....         | 64 |
| 4.7.15                        | Halaman Admin Kategori Tersedia ..... | 64 |
| 4.7.16                        | Halaman Admin Edit Store .....        | 64 |
| 4.8                           | Pengujian Black Box Testing .....     | 65 |
| 5.1                           | Kesimpulan .....                      | 68 |
| BAB V                         | .....                                 | 68 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN          | .....                                 | 68 |
| 5.2                           | Saran .....                           | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA                | .....                                 | 69 |
| Karya Ilmiah dan sejenisnya : | .....                                 | 69 |
| RIWAYAT HIDUP                 | .....                                 | 72 |
| LAMPIRAN                      | .....                                 | 73 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Grafik Jumlah Pemesanan HomeKitchen.....          | 26 |
| Gambar 2. Alur Penelitian.....                              | 41 |
| Gambar 3. Struktur Organisasi HomeKitchen by bu Oin .....   | 46 |
| Gambar 4. Use Case Diagram Berjalan .....                   | 47 |
| Gambar 5. Use Case Diagram Usulan.....                      | 51 |
| Gambar 6. Activity Diagram Login .....                      | 55 |
| Gambar 7. Activity Diagram SignUp.....                      | 56 |
| Gambar 8. Activity Diagram Reset Password .....             | 57 |
| Gambar 9. Activity Diagram Pemesanan dan Pembayaran.....    | 58 |
| Gambar 10. Acitivy Diagram Admin Add Categories.....        | 59 |
| Gambar 11. Activity Diagram Admin Add Menu .....            | 60 |
| Gambar 12. Activity Diagram Admin Delete Menu .....         | 61 |
| Gambar 13. Activity Diagram Admin Edit Menu .....           | 62 |
| Gambar 14. Activity Diagram Admin Sign In.....              | 63 |
| Gambar 15. Activity Diagram Update Delivery Price .....     | 64 |
| Gambar 16. Activity Diagram Admin Update Order Status.....  | 65 |
| Gambar 17. Activity Diagram Delete Category .....           | 66 |
| Gambar 18. Sequence Diagram User Login .....                | 68 |
| Gambar 19. Sequence Diagram Sign Up .....                   | 69 |
| Gambar 20. Sequence Diagram Add Category .....              | 70 |
| Gambar 21. Sequence Diagram Admin Add Menu.....             | 71 |
| Gambar 22. Sequence Diagram Admin Delete Menu .....         | 72 |
| Gambar 23. Sequence Diagram Admin Edit Delivery Price.....  | 73 |
| Gambar 24. Sequence Diagram Admin Edit Product.....         | 74 |
| Gambar 25. Sequence Diagram Admin Update Order Status ..... | 75 |
| Gambar 26. Sequence Diagram Admin Sign In .....             | 76 |
| Gambar 27. Sequence Diagram Pemesanan dan Pembayaran .....  | 77 |
| Gambar 28. Sequence Diagram Reset Password .....            | 78 |
| Gambar 29. Sequence Diagram Admin Delete Kategori .....     | 79 |
| Gambar 30. Halaman Home.....                                | 84 |
| Gambar 31. Halaman Daftar Produk.....                       | 84 |
| Gambar 32. Halaman About Us .....                           | 84 |
| Gambar 33. Halaman Promo.....                               | 85 |
| Gambar 34. Halaman Best Seller .....                        | 85 |
| Gambar 35. Halaman Pesanan .....                            | 85 |
| Gambar 36. Halaman Pembayaran.....                          | 86 |
| Gambar 37. Halaman Login.....                               | 86 |

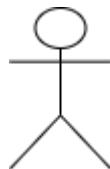
|   |    |
|---|----|
| Gambar 38. Halaman Sign Up .....                | 86 |
| Gambar 39. Halaman LogIn Admin .....            | 87 |
| Gambar 40. Halaman Admin Tambah Kategori .....  | 87 |
| Gambar 41. Halaman Admin Tambah Menu .....      | 87 |
| Gambar 42. Halaman Daftar Pesanan .....         | 88 |
| Gambar 43. Halaman Admin Produk Tersedia .....  | 88 |
| Gambar 44. Halaman Admin Kategori Tersedia..... | 88 |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....             | 35 |
| Tabel 2. Jadwal Kegiatan Penelitian .....      | 45 |
| Tabel 3. Dokumen Masukan .....                 | 48 |
| Tabel 4. Dokumen Keluaran .....                | 48 |
| Tabel 5. Dokumen Simpanan .....                | 48 |
| Tabel 6. Identifikasi Masalah PIECES .....     | 49 |
| Tabel 7. Skenario Use Case Diagram Login ..... | 52 |
| Tabel 8. Use Case Diagram Pemesanan.....       | 52 |
| Tabel 9. Use Case Diagram Pembayaran .....     | 53 |
| Tabel 10. Login .....                          | 55 |
| Tabel 11. Sign Up.....                         | 56 |
| Tabel 12. Reset Passsword .....                | 57 |
| Tabel 13. Pemesanan dan Pembayaran .....       | 58 |
| Tabel 14. Add Categories .....                 | 59 |
| Tabel 15.Admin Add Menu .....                  | 60 |
| Tabel 16.Admin Delete Menu .....               | 61 |
| Tabel 17.Admin Edit Menu.....                  | 62 |
| Tabel 18. Admin Sign In .....                  | 63 |
| Tabel 19. Update Delivery Price .....          | 64 |
| Tabel 20. Admin Update Order Status .....      | 65 |
| Tabel 21.Delete Category.....                  | 66 |
| Tabel 22. Database User.....                   | 80 |
| Tabel 23. Database Admin .....                 | 81 |
| Tabel 24. Database Orders .....                | 81 |
| Tabel 25. Database Categories .....            | 82 |
| Tabel 26. Tabel Products .....                 | 82 |
| Tabel 27. Database Orders Item .....           | 82 |
| Tabel 28. Pengujian Black Box Testing .....    | 89 |

## DAFTAR SIMBOL

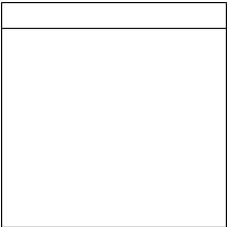
a. Use Case Diagram

| No | Gambar   | Nama            | Keterangan  |
|----|--|-----------------|---|
| 1  |   | <i>Actor</i>    | Menggambarkan objek yang berinteraksi dan memberikan atau membutuhkan <i>input</i> atau <i>output</i> dari sistem. Objek bisa berupa orang, sistem. |
| 2  |  | <i>Use case</i> | Menggambarkan proses yang berjalan didalam sistem dalam bentuk interaksi dari para aktor  |
| 3  | <<include>>  | <i>Include</i>  | Menyatakan hubungan <i>use case</i> yang merupakan bagian dari <i>use case</i> lainnya.   |
| 4  | <<extend>>   | <i>Extend</i>   | Menyatakan <i>use case</i> merupakan tambahan yang memiliki ketentuan dari suatu <i>use case</i> .  |

|   |       |                    |  |
|---|-------|--------------------|--|
| 5 | _____ | <i>Association</i> | Menghubungkan antar <i>actor</i> dan <i>use case</i> . |
|---|-------|--------------------|--|

b. Activity Diagram

| No | Gambar  | Nama               | Keterangan   |
|----|---|--------------------|--|
| 1  |    | <i>Start State</i> | Merupakan tanda awalan aktivitas.                                    |
| 2  |    | <i>End State</i>   | Merupakan tanda akhir dari aktivitas.                                |
| 3  |  | <i>Activity</i>    | Berisi suatu kegiatan yang dilakukan dalam <i>activity diagram</i> . |
| 4  |  | <i>Decision</i>    | Merupakan gambaran suatu kondisi yang memiliki pilihan.              |

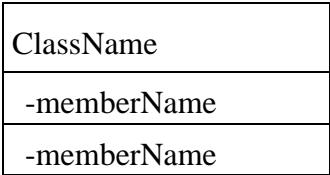
|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
| 5 |  | <i>Swimlane</i> | Menggambarkan untuk membagi diagram aktivitas menjadi bagian yang terpisah sebagai tanggung jawab etitas tertentu dalam proses. |
| 6 |  | <i>Event</i>    | Menggambarkan alur kegiatan pada <i>activity diagram</i> .  |

c. Sequence Diagram

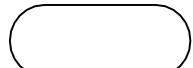
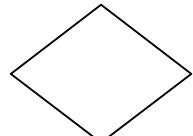
| No | Gambar  | Nama          | Keterangan   |
|----|---|---------------|--|
| 1  |   | <i>Actor</i>  | Menggambarkan orang atau sistem lainnya yang berinteraksi dengan sistem. |
| 2  |  | <i>Object</i> | Menggambarkan entitas yang berinteraksi dengan sistem.                   |

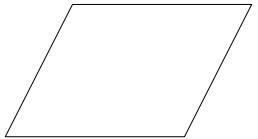
|   |  |                       |   |
|---|--|-----------------------|---|
| 3 |  | <i>Lifetime</i>       | Menggambarkan waktu hidup suatu <i>actor</i> atau <i>object</i> .                       |
| 4 |  | <i>Activation</i>     | Menggambarkan <i>actor</i> atau <i>object</i> sedang aktif berinteraksi.                |
| 5 |  | <i>Message</i>        | Menggambarkan pesan yang dikirim oleh suatu <i>actor</i> atau <i>object</i> .           |
| 6 |  | <i>Return Message</i> | Menggambarkan pesan balasan yang dikirim oleh suatu <i>actor</i> atau <i>object</i> .   |
| 7 |  | <i>Self Message</i>   | Menggambarkan pesan yang dikirim <i>actor</i> atau <i>object</i> untuk dirinya sendiri. |

d. Class Diagram

| No | Gambar  | Nama               | Keterangan  |
|----|---|--------------------|---|
| 1  |  | <i>Class</i>       | Merupakan gambaran dari beberapa objek yang memiliki atribut dan operasi yang sama. |
| 2  |  | <i>Association</i> | Menggambarkan hubungan dari antar <i>class</i> .                                    |

e. *Flowchart*

| No | Gambar  | Nama                                  | Keterangan   |
|----|---|---------------------------------------|--|
| 1  |  | <i>Terminator</i><br><i>Start/End</i> | Tanda awalan atau akhir dari alur suatu <i>flowchart</i> . |
| 2  |  | <i>Process</i>                        | Menggambarkan pengelolahan yang dilakukan oleh computer.   |
| 3  |  | <i>Decision</i>                       | Menggambarkan adanya pilihan berdasarkan kondisi tertentu. |

|   |   |                     |  |
|---|---|---------------------|--|
| 4 |  | <i>Flow Line</i>    | Merupakan gambaran aliran suatu data.        |
| 5 |  | <i>Input/Output</i> | Merupakan gambaran dari input/output proses. |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Surat Riset.....        | 73 |
| Lampiran 2. Tabel Wawancara.....    | 74 |
| Lampiran 3. Hasil Plagiarisme ..... | 75 |