



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ZIS PADA MASJID AL-HAQ
KOTA TANGERANG BERBASIS WEB**



Disusun Oleh :

YOGI ROCHMATULOH

41809010164

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2013



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ZIS PADA MASJID AL-HAQ
KOTA TANGERANG BERBASIS WEB**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
YOGIROCHMAMULOH
MERCU BUANA

41809010164

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41809010164
Nama : Yogi Rochmatuloh
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ZIS
PADA MASJID AL-HAQ KOTA TANGERANG
BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 29-08-2013



(Yogi Rochmatuloh)

LEMBAR PENGESAHAN


Nama Mahasiswa : Yogi Rochmatuloh
NIM : 41809010164
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ZIS PADA
MASJID AL-HAQ KOTA TANGERANG BERBASIS
WEB**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA,


Menyetujui,

UNIVERSITAS
TRAWATI
MERCU BUANA
Kafina Muta Manikah, S.Kom., PT
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,


Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran ALLAH SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga telah dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ZIS PADA MASJID AL-HAQ KOTA TANGERANG BERBASIS WEB. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa baik moril maupun materil. Terutama mamah. Aku cinta mamah selamanya.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ka Prodi Sistem Informasi
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Bapak H.M Khuzami Alie selaku ketua DKM Masjid Al-Haq yang telah meluangkan waktu dan tempat untuk memberikan jawaban-jawaban atas pertanyaan yang diajukan.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2009 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan skripsi ini.
8. Teman-teman MT2C yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa.
9. Teman-teman SMA Ips 2 yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wasalamualaikum. Wr. Wb



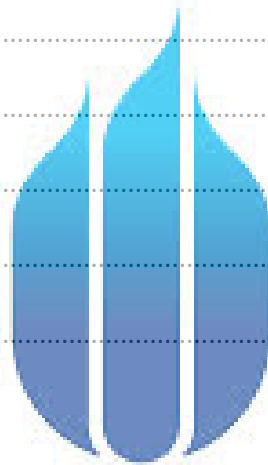
Jakarta,.....Juli 2013

Yogi Rochmatuloh

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------|----------------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | .iii |
| ABSTRAK | v |
| ABSTACK | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xv |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan..... | 4 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 4 |

1.6 Sitematika Penulisan 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem

2.1.1 Pengertian Sistem.....7

2.1.2 Karakteristik Sistem.....7

2.2 Konsep Dasar Informasi

2.2.1 Pengertian Informasi9

2.2.2 Kualitas Informasi.....9

2.3 Pengertian Sistem Informasi

2.3.1 Komponen Sistem Informasi10

2.4 Pengertian Analisa Sistem13

2.5 Metode Prototype.....13

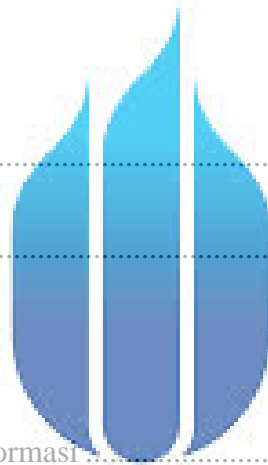
2.6 Unified Modeling Language (UML)

2.6.1 Use Case Diagram.....16

2.6.2Sequence Diagram18

2.6.3 Activity Diagram20

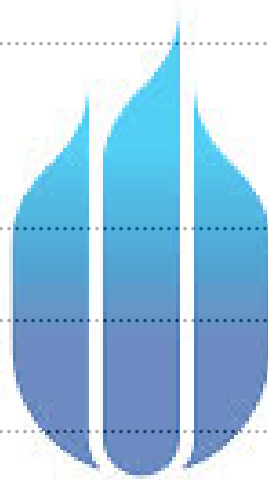
2.6.4 Class Diagram.....22



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

| | |
|---|----|
| 2.7 Basis Data | |
| 2.7.1 Kamus Data..... | 25 |
| 2.8 Perangkat Lunak | |
| 2.8.1 XAMPP..... | 25 |
| 2.8.2 Macromedia Dreamweaver | 26 |
| 2.8.3 PHP | 27 |
| 2.8.4 MY SQL..... | 27 |
| 2.9 Metode Pengujian | |
| 2.9.1 Metode Black Box | 28 |
| 2.9.2 Metode White Box..... | 29 |
| 2.10 Pengertian Object | 29 |
| 2.11 Konsep Dasar ZIS | |
| 2.11.1 Pengertian Zakat..... | 30 |
| 2.11.2 Pengertian Infaq Dan Sodaqoh | 31 |

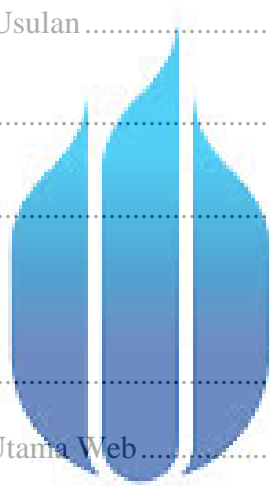


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|--|----|
| 3.1 Profil Masjid Al-Haq | |
| 3.1.1 Struktur Organisasi DKM Masjid Al-Haq..... | 32 |
| 3.2 Pengurus ZIS Masjid Al-Haq | |

| | |
|--|----|
| 3.2.1 Struktur Organisasi Pengurus ZIS Masjid Al-Haq | 35 |
| 3.3 Analisa Sistem Berjalan | |
| 3.3.1 Use Case Diagram Berjalan | 36 |
| 3.4 Perancangan Sistem Usulan | |
| 3.4.1 Use Case Diagram Usulan | 40 |
| 3.5 Activity Diagram Sistem Usulan | 46 |
| 3.6 Sequence Diagram Sistem Usulan | 56 |
| 3.7 Class Diagram | 67 |
| 3.8 Rancangan Struktur Tabel | 68 |
| 3.9 Rancangan Layar | |
| 1. Struktur Menu Utama | 73 |
| 2. Rancangan Layar Menu Utama Web | 73 |
| 3. Rancangan Layar Transaksi ZIS | 74 |
| 4. Rancangan Layar Login | 74 |
| 5. Rancangan Layar Utama Admin | 75 |
| 6. Rancangan Layar Golongan | 75 |
| 7. Rancangan Layar Petugas | 76 |
| 8. Rancangan Layar Dana ZIS | 76 |
| 9. Rancangan Layar Pemberi Beras | 77 |
| 10. Rancangan Layar Penyaluran Uang | 77 |
| 11. Rancangan Layar Bukti Penyaluran Uang | 78 |
| 12. Rancangan Layar Penerima ZIS | 78 |

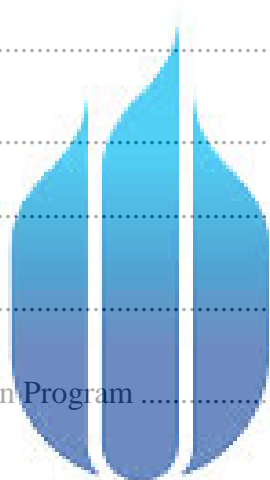


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

| | |
|---|----|
| 13. Rancangan Layar Laporan Petugas..... | 79 |
| 14. Rancangan Layar Laporan Pemberi Beras..... | 79 |
| 15. Rancangan Layar Laporan Penyaluran Uang | 80 |
| 16. Rancangan Layar Laporan Penerima ZIS | 80 |

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | |
|--|-----|
| 4.1 Implementasi Sistem..... | 81 |
| 4.2 Perangkat Pengujian..... | 81 |
| 4.2.1 Perangkat Keras | 81 |
| 4.2.2 Perangkat Lunak | 81 |
| 4.3 Implementasi Basis Data | 81 |
| 4.4 Implementasi Dan Pengujian Program | 89 |
| 4.5 Metode Pengujian | 98 |
| 4.5.1 Skenario Pengujian | 98 |
| 4.6 Analisis Hasil Pengujian | 102 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | |
|----------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan | 103 |
| 5.2 Saran | 103 |

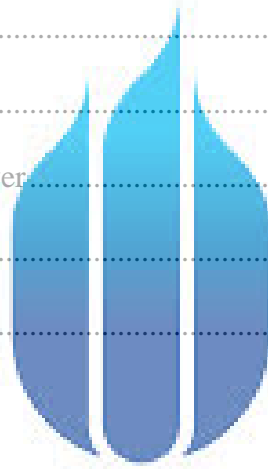
| | |
|----------------------------|------------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 104 |
|----------------------------|------------|

LISTING PROGRAM

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

| | |
|-----------------------------------|----|
| 2.1 Model Prototype..... | 14 |
| 2.2 Contoh Use Case Diagram..... | 17 |
| 2.3 Contoh Sequence Diagram | 19 |
| 2.4 Contoh Activity Diagram..... | 22 |
| 2.5 Contoh Class Diagram | 24 |
| 2.6 XAMPP | 26 |
| 2.7 Macromedia Dreamweaver..... | 26 |
| 2.8 PHP | 27 |
| 2.8 PHP My Admin..... | 28 |



Gambar 3.1

| | |
|---|----|
| 3.1 Struktur Organisasi Dkm Masjid Al-Haq | 33 |
| 3.2 Struktur Organisasi Pengurus ZIS Masjid | 35 |
| 3.3 Use Case Berjalan | 37 |
| 3.4 Use Case Usulan | 40 |
| 3.5 Activity Diagram Perhitungan Dan Mengisi Form..... | 46 |
| 3.6 Activity Diagram Mengolah Data Golongan Dan Jenis | 47 |
| 3.7 Activity Diagram Mengolah Data Pemberi ZIS | 48 |
| 3.8 Activity Diagram Mengolah Data Petugas | 49 |
| 3.9 Activity Diagram Mengolah Penyaluran ZIS | 50 |

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

| | |
|---|----|
| 3.10 Activity Diagram Mengolah Data Penerima ZIS..... | 51 |
| 3.11 Activity Diagram Cetak Laporan Data Pemberi ZIS | 52 |
| 3.12 Activity Diagram Cetak Laporan Data Petugas | 53 |
| 3.13 Activity Diagram Cetak Laporan Data Penyaluran ZIS | 54 |
| 3.14 Activity Diagram Cetak Laporan Data Penerima ZIS | 55 |
| 3.15 Sequence Diagram Login..... | 56 |
| 3.16 Sequence Diagram Perhitungan Dan Mengisi Form | 57 |
| 3.17 Sequence Diagram Data Golongan Dan Jenis | 58 |
| 3.18 Sequence Diagram Data Pemberi ZIS | 59 |
| 3.19 Sequence Diagram Data Petugas..... | 60 |
| 3.20 Sequence Diagram Data Penyaluran ZIS | 61 |
| 3.21 Sequence Diagram Data Penerima ZIS | 62 |
| 3.22 Sequence Diagram Laporan Data Pemberi ZIS..... | 63 |
| 3.23 Sequence Diagram Laporan Data Petugas..... | 64 |
| 3.24 Sequence Diagram Laporan Data Penyaluran ZIS..... | 65 |
| 3.25 Sequence Diagram Laporan Data Penerima ZIS..... | 66 |
| 3.26 Class Diagram..... | 67 |
| 3.27 Struktur Menu Utama | 73 |
| 3.28 Rancangan Layar Menu Utama Web..... | 73 |
| 3.29 Rancangan Layar Web Transaksi ZIS | 74 |
| 3.30 Rancangan Layar Login | 74 |
| 3.31 Rancangan Layar Utama Admin | 75 |
| 3.32 Rancangan Layar Golongan..... | 75 |

| | |
|--|----|
| 3.33 Rancangan Layar Petugas | 76 |
| 3.34 Rancangan Layar Dana ZIS | 76 |
| 3.35 Rancangan Layar Pemberi Beras | 77 |
| 3.36 Rancangan Layar Penyaluran Uang..... | 77 |
| 3.37 Rancangan Layar Bukti Penyaluran Uang..... | 78 |
| 3.38 Rancangan Layar Penerima ZIS | 78 |
| 3.39 Rancangan Layar Laporan Petugas..... | 79 |
| 3.40 Rancangan Layar Laporan Pemberi Beras..... | 79 |
| 3.41 Rancangan Layar Laporan Penyaluran Uang | 80 |
| 3.42 Rancangan Layar Laporan Penerima ZIS | 80 |

Gambar 4.1

| | |
|--|----|
| 4.1 Tabel-Tabel Database ZIS (zakat) | 82 |
| 4.2 Tampilan Tabel Admin | 82 |
| 4.3 Tampilan Tabel Anggaran | 83 |
| 4.4 Tampilan Tabel Anggaran Beras | 83 |
| 4.5 Tampilan Tabel Bukti Penyaluran | 84 |
| 4.6 Tampilan Tabel Golongan | 84 |
| 4.7 Tampilan Tabel Jenis | 85 |
| 4.8 Tampilan Tabel Level | 85 |
| 4.9 Tampilan Tabel Pemberi Beras..... | 86 |
| 4.10 Tampilan Tabel Penerima | 86 |
| 4.11 Tampilan Tabel Penyaluran | 87 |



| | |
|---|----|
| 4.12 Tampilan Tabel Penyaluran Beras | 87 |
| 4.13 Tampilan Tabel Petugas..... | 88 |
| 4.14 Tampilan Tabel Zakat | 88 |
| 4.15 Tampilan Home/web..... | 89 |
| 4.16 Tampilan Web Transaksi ZIS | 89 |
| 4.17 Tampilan Login..... | 90 |
| 4.18 Tampilan Halaman Utama Admin | 90 |
| 4.19 Tampilan Halaman Admin Golongan..... | 91 |
| 4.20 Tampilan Halaman Admin Jenis..... | 91 |
| 4.21 Tampilan Halaman Admin Petugas | 92 |
| 4.22 Tampilan Halaman Admin Level..... | 92 |
| 4.23 Tampilan Halaman Admin Dana ZIS | 93 |
| 4.24 Tampilan Halaman Admin Pemberi Uang..... | 93 |
| 4.25 Tampilan Halaman Admin Pemberi Uang Langsung | 94 |
| 4.26 Tampilan Halaman Admin Pemberi Beras..... | 94 |
| 4.27 Tampilan Halaman Admin Penyaluran Uang..... | 95 |
| 4.28 Tampilan Halaman Admin Bukti Penyaluran..... | 95 |
| 4.29 Tampilan Halaman Admin Penyaluran Beras..... | 96 |
| 4.30 Tampilan Halaman Admin Penerima ZIS..... | 96 |
| 4.31 Tampilan Halaman Admin User | 97 |
| 4.32 Tampilan Halaman Admin Laporan | 97 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Jenis-Jenis Diagram UML | 16 |
| Tabel 2.2 Simbol-Simbol Dalam Use Case Diagram | 17 |
| Tabel 2.3 Simbol-Simbol Dalam Sequence Diagram | 18 |
| Tabel 2.4 Simbol-Simbol Dalam Activity Diagram | 20 |
| Tabel 2.5 Simbol-Simbol Dalam Class Diagram | 23 |
| Tabel 2.6 Notasi Kamus Data | 25 |
| Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Membayar ZIS | 37 |
| Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Mencatat Data Pemberi ZIS | 37 |
| Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Membuat Daftar Penerima ZIS | 38 |
| Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Menghitung Dana ZIS | 38 |
| Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Pemberi ZIS | 38 |
| Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Penerima ZIS | 38 |
| Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Menerima Laporan Akutir | 39 |
| Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Melihat Laporan | 39 |
| Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Menerima ZIS | 39 |
| Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Melakukan Perhitungan Zakat Mal | 40 |
| Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Mengisi Form Pembayaran ZIS | 41 |
| Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Mengolah Data Golongan Dan Jenis | 41 |
| Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Mengolah Data Pemberi ZIS | 42 |
| Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Mengolah Data Petugas | 42 |

| | |
|---|----|
| Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Mengolah Data Penyaluran ZIS | 43 |
| Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Mengolah Data Penerima ZIS | 43 |
| Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Pemberi ZIS..... | 43 |
| Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Petugas | 44 |
| Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Penyaluran ZIS | 44 |
| Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Penerima ZIS..... | 45 |
| Tabel 3.21 Deskripsi Activity Perhitungan Dan Mengisi Form | 46 |
| Tabel 3.22 Deskripsi Activity Mengolah Data Golongan Dan Jenis..... | 47 |
| Tabel 3.23 Deskripsi Activity Mengolah Data Pemberi ZIS | 48 |
| Tabel 3.24 Deskripsi Activity Mengolah Data Petugas..... | 49 |
| Tabel 3.25 Deskripsi Activity Mengolah Data Penyaluran ZIS | 50 |
| Tabel 3.26 Deskripsi Activity Mengolah Data Penerima ZIS | 51 |
| Tabel 3.27 Deskripsi Activity Cetak Laporan Data Pemberi ZIS | 52 |
| Tabel 3.28 Deskripsi Activity Cetak Laporan Data Petugas | 53 |
| Tabel 3.29 Deskripsi Activity Cetak Laporan Data Penyaluran ZIS..... | 54 |
| Tabel 3.30 Deskripsi Activity Cetak Laporan Data Penerima ZIS..... | 55 |
| Tabel 3.31 Ket. Sequence Diagram Login..... | 56 |
| Tabel 3.32 Ket. Sequence Diagram Perhitungan Dan Mengisi Form..... | 57 |
| Tabel 3.33 Ket. Sequence Diagram Data Golongan Dan Jenis | 58 |
| Tabel 3.34 Ket. Sequence Diagram Data Pemberi ZIS | 59 |
| Tabel 3.35 Ket. Sequence Diagram Data Petugas | 60 |
| Tabel 3.36 Ket. Sequence Diagram Data Penyaluran ZIS | 61 |
| Tabel 3.37 Ket. Sequence Diagram Data Penerima ZIS..... | 62 |

| | |
|--|----|
| Tabel 3.38 Ket. Sequence Diagram Laporan Data Pemberi ZIS | 63 |
| Tabel 3.39 Ket. Sequence Diagram LaporanData Petugas | 64 |
| Tabel 3.40 Ket. Sequence Diagram Laporan Data Penyaluran ZIS | 65 |
| Tabel 3.41Ket. Sequence Diagram Laporan Penerima ZIS | 66 |
| Tabel 3.42 Struktur Tabel Pemberi Uang | 68 |
| Tabel 3.43 Struktur Tabel Pemberi Beras..... | 69 |
| Tabel 3.44 Struktur Tabel Jenis | 69 |
| Tabel 3.45 Struktur Tabel Golongan | 69 |
| Tabel 3.46 Struktur Tabel Penerima ZIS | 70 |
| Tabel 3.47 Struktur Tabel Anggaran Uang..... | 70 |
| Tabel 3.48 Struktur Tabel Anggaran Beras | 70 |
| Tabel 3.49 Struktur Tabel Petugas..... | 71 |
| Tabel 3.50 Struktur Tabel Penyaluran Uang..... | 71 |
| Tabel 3.51 Struktur Tabel Bukti Penyaluran..... | 71 |
| Tabel 3.52 Struktur Tabel Penyaluran Beras..... | 72 |
| Tabel 3.53 Struktur Tabel Admin..... | 72 |
| Tabel 4.1 Skenario Pengujian..... | 98 |

