

**PERANCANGAN APLIKASI PELAPORAN PETUGAS
KEBERSIHAN PADA UNIVERSITAS
BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
DENGAN METODE *PROTOTYPE***

SKRIPSI

Oleh:

Agna Megasari

201710225121



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : Perancangan Aplikasi Pelaporan Petugas
Kebersihan Pada Universitas Bhayangkara Jakarta
Raya Dengan Metode *Prototype*

Nama Mahasiswa : Agna Megasari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225121

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 Juli 2021

Bekasi, 22 Juli 2021

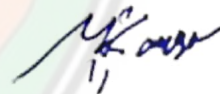
MENYETUJUI,

Pembimbing I



R Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0321127201

Pembimbing II



Mugiarso, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0420117403

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pelaporan Petugas
Kebersihan Pada Universitas Bhayangkara Jakarta
Raya Dengan Metode *Prototype*

Nama Mahasiswa : Agna Megasari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225121

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 Juli 2021

Bekasi, 22 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0013077002

Penguji (I) : Ahmad Fathurozi, SE., MMSI.

NIDN. 0327117402

Penguji (II) : R. Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom.,
M.Kom.

NIDN. 0321127201

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.

NIDN. 0311097302



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agna Megasari
NPM : 201710225121
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Pelaporan Petugas Kebersihan Pada
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Metode
Prototype

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 24 Juni 2021

Penulis



Agna Megasari

201710225121

ABSTRAK

Agna Megasari. 201710225121. Perancangan Aplikasi Pelaporan Petugas Kebersihan Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Metode *Prototype*.

Kebersihan merupakan bagian yang sangat penting disebuah institusi. Petugas kebersihan adalah orang yang dalam tugasnya memelihara kebersihan, memberikan pelayanan kebersihan, serta melakukan pelaporan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi pelaporan petugas kebersihan yang dapat mempermudah petugas kebersihan untuk mendapatkan tugas harian serta pelaporan harian. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, terdapat permasalahan yaitu proses pelaporan petugas kebersihan yang berjalan saat ini, masih dilakukan secara manual dengan mencetak daftar kegiatan harian setiap harinya. Oleh karena itu dibuat perancangan aplikasi. Metode perancangan sistem yang digunakan menggunakan metode *prototype*, menggunakan bahasa pemrograman PHP. *Database server* menggunakan MySQL dan *blackbox testing* untuk pengujian aplikasi. Metode penelitian yang penulis terapkan yaitu pengamatan, wawancara, kuesioner dan kepustakaan. Hasil akhir dari penelitian ini adalah berupa aplikasi pelaporan petugas kebersihan berbasis web. Dengan adanya aplikasi yang dibuat ini diharapkan bisa meningkatkan kinerja petugas kebersihan dan mempermudah pimpinan dalam pemantauan aktivitas petugas kebersihan di lapangan.

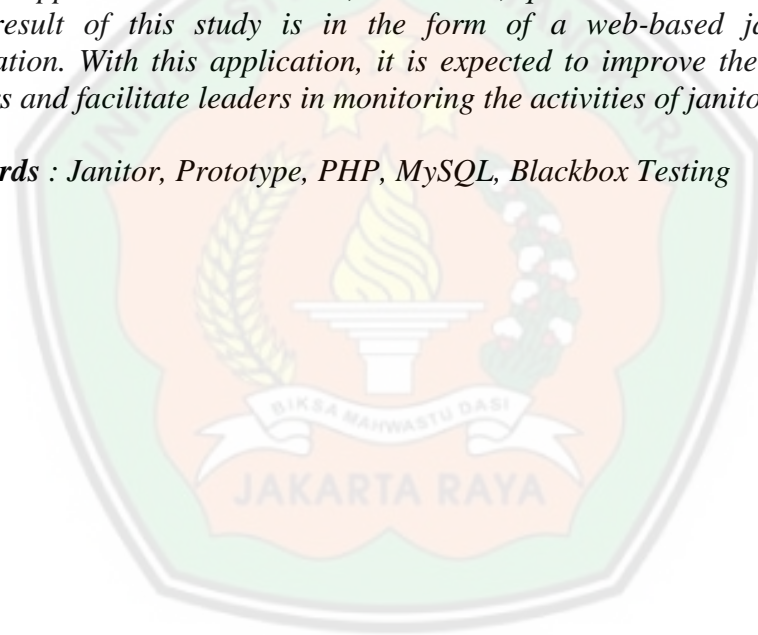
Kata kunci : Petugas Kebersihan, *Prototype*, PHP, MySQL, *Blackbox Testing*

ABSTRACT

Agna Megasari. 201710225121. Design of Janitor Reporting Application at Bhayangkara University of Jakarta With Prototype Method.

Cleanliness is a very important part of an institution. The janitor is a person who in his duty to maintain cleanliness, provide cleaning services, and do reporting. The purpose of this research is to create a janitor reporting application that can make it easier for janitors to get daily tasks as well as daily reporting. Based on the results of research conducted at Bhayangkara University of Jakarta, there is a problem that is the process of reporting janitors that are running at this time, still done manually by printing a list of daily activities every day. Therefore created application design. The system design method is used using the prototype method, using the PHP programming language. Database servers use MySQL and blackbox testing for application testing. The research methods that the authors applied are observations, interviews, questionnaires and literature. The final result of this study is in the form of a web-based janitor reporting application. With this application, it is expected to improve the performance of janitors and facilitate leaders in monitoring the activities of janitors in the field.

Keywords : *Janitor, Prototype, PHP, MySQL, Blackbox Testing*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agna Megasari
NPM : 201710225121
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Perancangan Aplikasi Pelaporan Petugas Kebersihan Pada Universitas
Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Metode *Prototype*

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 24 Juni 2021
Yang Menyatakan



Agna Megasari
201710225121

KATA PENGANTAR

Penulis ucapkan puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan lancar yang berjudul “ **Perancangan Aplikasi Pelaporan Petugas Kebersihan Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Metode *Prototype***”.

Skripsi merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi Informatika. Selain untuk menuntaskan program studi. Skripsi ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan pada bangku perkuliahan.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mendapat banyak bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak R. Wisnu Prio Pamungkas, S.kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama yang membimbing dalam melakukan penyusunan skripsi.
5. Bapak Mugiarto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua yang membimbing dalam melakukan penyusunan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Bapak Budi, Bapak Riki dan Bapak Yuli selaku Staf *Building Manager* Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
8. Ayahanda Wahyudi Agustian dan Ibunda Suminah tercinta atas segala bantuan, bimbingan, dorongan serta doa restu yang diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi.

9. Kepada seluruh teman-teman, terima kasih atas tempat, pikiran, dukungan dan motivasinya selama ini sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini belum sempurna baik penulisan maupun isi karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca untuk penyempurnaan isi skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pembaca dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Bekasi, 24 Juni 2021



Agna Megasari

201710225121



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.8 Metode Penelitian.....	6
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.8.2 Metode Analisis	6
1.8.3 Metode Konsep Pengembangan <i>Software</i>	7

1.8.4	Metode Pengujian.....	8
1.9	Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI		9
2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Perancangan	11
2.3	Aplikasi	12
2.4	Petugas Kebersihan	12
2.5	Laporan	12
2.6	<i>Website</i>	13
2.7	PHP	13
2.8	XAMPP.....	14
2.9	<i>Database</i>	14
2.10	Metode <i>Prototype</i>	15
2.10.1	Kelemahan Metode <i>Prototype</i>	16
2.10.2	Kelebihan Metode <i>Prototype</i>	17
2.11	Pengujian <i>Black box</i>	17
2.12	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	18
2.12.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.12.2	<i>Activity Diagram</i>	19
2.12.3	<i>Class Diagram</i>	20
2.12.4	<i>Squence Diagram</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Objek Penelitian.....	23
3.1.1	Sejarah Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.....	23
3.1.2	Visi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	24
3.1.3	Misi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.....	24

3.1.4	Tujuan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.....	24
3.1.5	Struktur Organisasi	25
3.2	Kerangka Penelitian	30
3.3	Metode Pengembangan Sistem	32
3.4	Analisis Sistem Berjalan	33
3.4.1	<i>Use Case</i> Diagram Sistem yang Berjalan	34
3.4.2	<i>Activity</i> Diagram Sistem yang Berjalan	36
3.5	Permasalahan.....	37
3.6	Analisis Usulan Sistem	37
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.7.1	Kebutuhan Perangkat Keras	39
3.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	39
3.8	Metode Pengumpulan Data	40
3.8.1	Pengamatan (Observasi).....	40
3.8.2	Wawancara.....	40
3.8.3	Kuesioner	42
3.8.4	Studi Pustaka.....	46
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	47
4.1	Perancangan Sistem	47
4.1.1	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan	47
4.1.2	<i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan	58
4.1.3	<i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan	70
4.1.4	<i>Class</i> Diagram Sistem Usulan.....	75
4.2	Perancangan Antar Muka.....	76
4.2.1	Perancangan Antar Muka Petugas Kebersihan	76
4.2.2	Perancangan Antar Muka Admin.....	77

4.2.3	Perancangan Antar Muka <i>Building Manager</i>	81
4.3	Perancangan <i>Database</i>	82
4.4	Alat Penelitian	86
4.4.1	Perangkat Keras	86
4.4.2	Perangkat Lunak.....	86
4.5	Pengujian <i>Blackbox</i>	87
4.5.1	Rencana Pengujian	87
4.5.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	89
4.6	Implementasi	102
4.6.1	Tampilan Petugas Kebersihan.....	102
4.6.2	Tampilan Admin	104
4.6.3	Tampilan <i>Building Manager</i>	111
BAB V	PENUTUP	113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	116

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Jurnal.....	9
Tabel 2. 2 Simbol <i>use case</i> diagram.....	18
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	19
Tabel 2. 4 <i>Multiplicity Class</i> Diagram.....	20
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	21
Tabel 3. 1 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Sistem yang Berjalan.....	34
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Sistem Berjalan Tugas Harian.....	35
Tabel 3. 3 Tabel Pertanyaan Wawancara.....	41
Tabel 3. 4 Tabel Jawaban Wawancara.....	41
Tabel 3. 5 Pertanyaan Kuesioner.....	42
Tabel 3. 6 Bobot Kuesioner (Angket).....	43
Tabel 3. 7 Persentase Kuesioner (Angket).....	43
Tabel 3. 8 Pernyataan Kuesioner (Angket).....	44
Tabel 4. 1 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Sistem yang Diusulkan.....	48
Tabel 4. 2 Keterangan <i>Use Case</i> pada Sistem Usulan.....	48
Tabel 4. 3 Keterangan Skenario Kelola Data Petugas Kebersihan.....	49
Tabel 4. 4 Keterangan Skenario Kelola Aktivitas Harian.....	53
Tabel 4. 5 Keterangan Skenario Lihat Aktivitas Harian.....	54
Tabel 4. 6 Keterangan Skenario Laporan Aktivitas Harian.....	55
Tabel 4. 7 Keterangan Skenario Validasi.....	56
Tabel 4. 8 Keterangan Skenario Rekap Laporan Aktivitas.....	56
Tabel 4. 9 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Petugas Kebersihan.....	58
Tabel 4. 10 <i>Activity</i> Diagram Kelola Aktivitas Kebersihan.....	61
Tabel 4. 11 <i>Activity</i> Diagram Kelola Aktivitas Harian.....	63
Tabel 4. 12 <i>Activity</i> Diagram Lihat Aktivitas Harian.....	65
Tabel 4. 13 <i>Activity</i> Diagram Laporan Aktivitas Harian.....	66
Tabel 4. 14 <i>Activity</i> Diagram Validasi Laporan.....	68
Tabel 4. 15 <i>Activity</i> Diagram Rekap Laporan Aktivitas.....	69
Tabel 4. 16 Keterangan tabel <i>users</i>	82

Tabel 4. 17 Keterangan tabel petugas	82
Tabel 4. 18 Keterangan tabel kategori	83
Tabel 4. 19 Keterangan tabel aktivitas_kegiatan	83
Tabel 4. 20 Keterangan tabel detail_kegiatan	84
Tabel 4. 21 Keterangan tabel aktivitas_harian	84
Tabel 4. 22 Keterangan tabel laporan_kegiata	84
Tabel 4. 23 Keterangan tabel tugas	85
Tabel 4. 24 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	86
Tabel 4. 25 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	86
Tabel 4. 26 Daftar Pengujian <i>Blackbox</i>	88
Tabel 4. 27 Pengujian Tambah Data <i>User</i> (Data Benar)	89
Tabel 4. 28 Pengujian Tambah Data <i>User</i> (Data Kosong).....	90
Tabel 4. 29 Pengujian Edit Data <i>User</i> (Data Benar).....	90
Tabel 4. 30 Pengujian Edit Data <i>User</i> (Data Kosong).....	90
Tabel 4. 31 Pengujian Hapus Data <i>User</i>	91
Tabel 4. 32 Pengujian Cari Data <i>User</i> (Data Benar).....	91
Tabel 4. 33 Pengujian Cari <i>User</i> (Data Kosong)	91
Tabel 4. 34 Pengujian Tambah Data Kategori Lokasi (Data Benar)	92
Tabel 4. 35 Pengujian Tambah Data Kategori Lokasi (Data Kosong)	92
Tabel 4. 36 Pengujian Edit Data Kategori Lokasi (Data Benar).....	93
Tabel 4. 37 Pengujian Edit Data Kategori Lokasi (Data Kosong).....	93
Tabel 4. 38 Pengujian Hapus Data Kategori Lokasi (Data Benar)	93
Tabel 4. 39 Pengujian Cari Data Kategori Lokasi (Data Benar).....	94
Tabel 4. 40 Pengujian Cari Data Kategori Lokasi (Data Kosong).....	94
Tabel 4. 41 Pengujian Tambah Data Detail Lokasi (Data Benar).....	95
Tabel 4. 42 Pengujian Tambah Data Detail Lokasi (Data Kosong).....	95
Tabel 4. 43 Pengujian Hapus Data Detail Lokasi (Data Benar)	95
Tabel 4. 44 Pengujian Tambah Data Kegiatan (Data Benar).....	96
Tabel 4. 45 Pengujian Tambah Data Kegiatan (Data Kosong).....	96
Tabel 4. 46 Pengujian Hapus Data Kegiatan (Data Benar).....	96
Tabel 4. 47 Pengujian Tambah Aktivitas Harian (Data Benar)	97
Tabel 4. 48 Pengujian Tambah Aktivitas Harian (Data Kosong)	97

Tabel 4. 49 Pengujian Edit Aktivitas Harian (Data Benar).....	98
Tabel 4. 50 Pengujian Edit Aktivitas Harian (Data Kosong).....	98
Tabel 4. 51 Hapus Aktivitas Harian.....	98
Tabel 4. 52 Pengujian Cari Aktivitas Harian (Data Benar)	99
Tabel 4. 53 Pengujian Cari Aktivitas Harian (Data Kosong).....	99
Tabel 4. 54 Pengujian Lihat Aktivitas Harian.....	100
Tabel 4. 55 Pengujian <i>Upload</i> Bukti Foto Pengerjaan.....	100
Tabel 4. 56 Pengujian Validasi Laporan	101
Tabel 4. 57 Pengujian Rekap Laporan Aktivitas	101



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Jumlah Pengguna Internet di Indonesia Berdasarkan Provinsi	2
Gambar 1. 2 Data Petugas Kebersihan Tahun 2018-2021	3
Gambar 2. 1 Metode <i>Prototype</i>	16
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	31
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Diagram Sistem yang Berjalan	34
Gambar 3. 4 <i>Activity</i> Diagram Sistem yang Berjalan	36
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan	38
Gambar 4. 1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem yang Diusulkan.....	47
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Petugas Kebersihan	58
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Aktivitas Kebersihan	60
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Aktivitas Harian	63
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Lihat Aktivitas Harian.....	65
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Laporan Aktivitas Harian.....	66
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Validasi Laporan	67
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Rekap Laporan Aktivitas	69
Gambar 4. 9 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Petugas Kebersihan	70
Gambar 4. 10 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Aktivitas Kebersihan	71
Gambar 4. 11 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Aktivitas Harian.....	72
Gambar 4. 12 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Aktivitas Harian.....	72
Gambar 4. 13 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Aktivitas Harian	73
Gambar 4. 14 <i>Sequence</i> Diagram Validasi Laporan	73
Gambar 4. 15 <i>Sequence</i> Diagram Rekap Laporan Aktivitas	74
Gambar 4. 16 <i>Class</i> Diagram Sistem Usulan.....	75
Gambar 4. 17 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas Kebersihan.....	76
Gambar 4. 18 Halaman Data Kebersihan.....	76
Gambar 4. 19 Halaman Detail Kegiatan	77
Gambar 4. 20 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	77
Gambar 4. 21 Halaman Kelola Petugas Kebersihan	78

Gambar 4. 22 Halaman Data Kategori Kegiatan	78
Gambar 4. 23 Halaman Tugas Harian Petugas	79
Gambar 4. 24 Halaman Data Laporan Petugas Kebersihan	79
Gambar 4. 25 Halaman Laporan	79
Gambar 4. 26 Rekap Laporan	80
Gambar 4. 27 Halaman Rekap Laporan (sudah di filter)	80
Gambar 4. 28 Halaman Dashboard Building Manager	81
Gambar 4. 29 Halaman Rekap Laporan	81
Gambar 4. 30 Halaman Rekap Laporan (sudah di filter)	82
Gambar 4. 31 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas Kebersihan	102
Gambar 4. 32 Halaman Data Kebersihan	102
Gambar 4. 33 Halaman Detail Kegiatan	103
Gambar 4. 34 Halaman Dashboard Admin	104
Gambar 4. 35 Halaman Kelola Petugas Kebersihan	104
Gambar 4. 36 Halaman Data Kategori Kegiatan	105
Gambar 4. 37 Halaman Data Kegiatan	106
Gambar 4. 38 Halaman Data Kegiatan	106
Gambar 4. 39 Halaman Data Kelola Aktivitas Harian	107
Gambar 4. 40 Halaman Tugas Harian Petugas	107
Gambar 4. 41 Halaman Data Laporan Petugas Kebersihan	108
Gambar 4. 42 Halaman Laporan	109
Gambar 4. 43 Halaman Rekap Laporan	109
Gambar 4. 44 Halaman Rekap Laporan (sudah di filter)	110
Gambar 4. 45 Halaman <i>Dashboard</i>	111
Gambar 4. 46 Halaman Rekap Laporan	111
Gambar 4. 47 Rekap Laporan (sudah di filter)	112

DAFTAR LAMPIRAN

Plagiarisme

Biodata Mahasiswa

Kartu Bimbingan

Surat Penelitian

Kuesioner (angket)

