

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KUNJUNGAN
EDUKASI MENGGUNAKAN METODE PROTOTIPE
PADA DINAS PEMADAM KEBAKARAN KOTA
BEKASI**

UWAIS RACHMAN NURDIN

201510225256



**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Edukasi
Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bekasi
Menggunakan Metode Prototype

Nama Mahasiswa : Uwais Rachman Nurdin

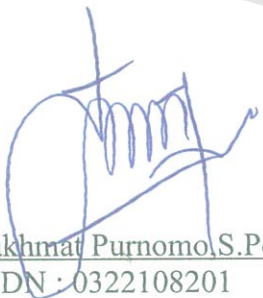
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225256

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik



Pembimbing I

Pembimbing II


Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom
NIDN : 0322108201


Allan D. Alexander, ST., M.Kom
NIDN : 0305127404

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Edukasi
Menggunakan Metode Prototype Pada Dinas
Pemadam Kebakaran Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Uwais Rachman Nurdin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225256

Program Studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian : 7 Agustus 2020
Bekasi, 7 Agustus 2020

MENGESAHKAN

Ketua Tim Penguji : Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom.

NIDN0310038006

Penguji I : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.

NIDN 013077002

Penguji II : Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.

NIDN0322108201

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik


Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0313077206


Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

**“Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Edukasi Dinas Pemadam
Kebakaran Kota Bekasi Menggunakan Metode Prototype”**

Ini adalah benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

- Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta
- Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, Juni 2020



Uwais Rachman Nurdin

NPM : 201510225256

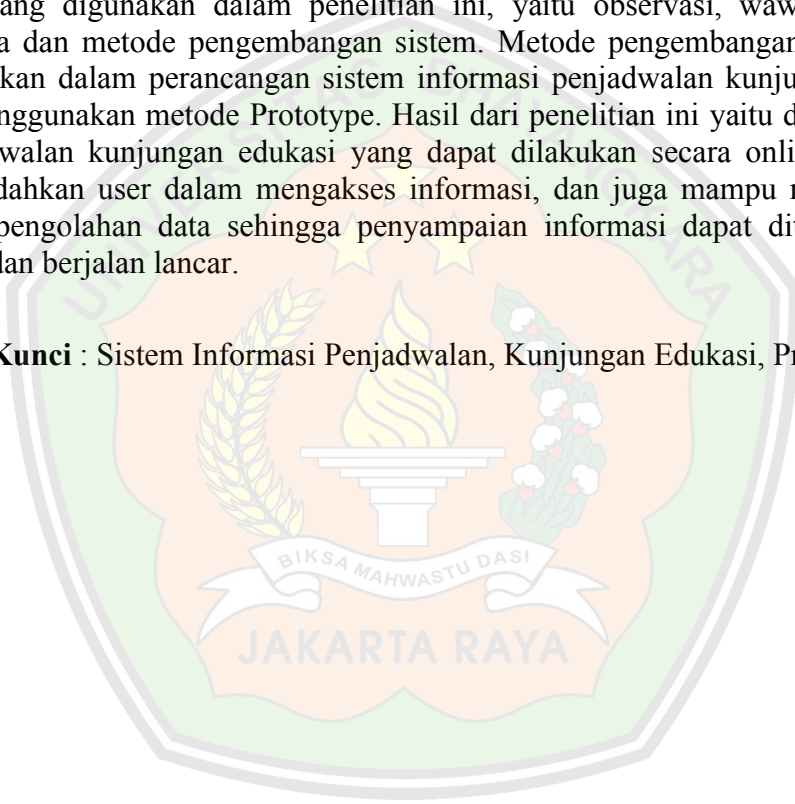


ABSTRAK

Uwais Rachman Nurdin, 201510225256, Fakultas Teknik Informatika
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya,

Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Edukasi Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bekasi dalam bentuk aplikasi berbasis web yang bertujuan merancang sistem informasi penjadwalan kunjungan edukasi pada Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bekasi, sehingga penjadwalan kunjungan dan pembuatan laporan kunjungan dapat dilakukan secara online serta memudahkan user dalam melakukan penjadwalan kunjungan edukasi. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu observasi, wawancara, studi pustaka dan metode pengembangan sistem. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam perancangan sistem informasi penjadwalan kunjungan edukasi ini menggunakan metode Prototype. Hasil dari penelitian ini yaitu dalam aplikasi penjadwalan kunjungan edukasi yang dapat dilakukan secara online, selain itu memudahkan user dalam mengakses informasi, dan juga mampu meningkatkan mutu pengolahan data sehingga penyampaian informasi dapat diterima secara cepat dan berjalan lancar.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjadwalan, Kunjungan Edukasi, Prototype

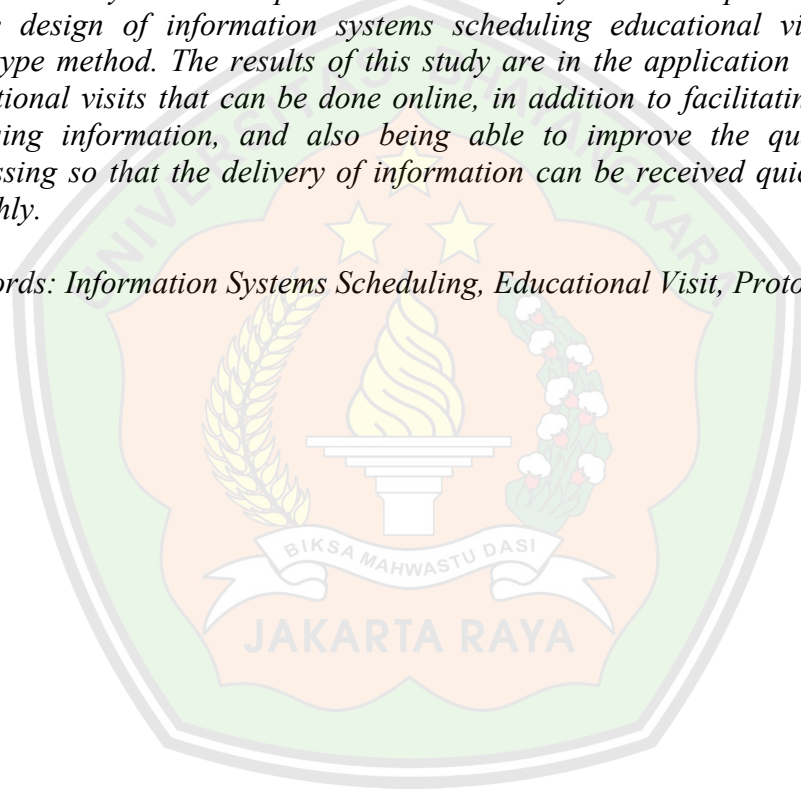


ABSTRACT

Uwais Rachman Nurdin, 201510225256 *Faculty of Informatics Bhayangkara University Jakarta Raya*

Design of Information System for Scheduling of Educational Visit of Bekasi City Fire Department in the form of a web-based application that aims to design an educational visit scheduling information system at the Bekasi City Fire Department, so that scheduling of visits and making visit reports can be done online and makes it easier for users to schedule educational visits . Data collection methods used in this study, namely observation, interviews, library research and system development methods. The system development method used in the design of information systems scheduling educational visits uses the Prototype method. The results of this study are in the application of scheduling educational visits that can be done online, in addition to facilitating the user in accessing information, and also being able to improve the quality of data processing so that the delivery of information can be received quickly and runs smoothly.

Keywords: Information Systems Scheduling, Educational Visit, Prototype



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Uwais Rachman Nurdin
NPM : 201510225256
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
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 yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KUNJUNGAN EDUKASI DINAS PEMADAM KEBAKARAN KOTA BEKASI MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE.”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil ahli media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai 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 sebenar – benarnya.

Bekasi, 7 Agustus 2020

Yang menyatakan



Uwais Rachman Nurdin

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, dan taufik serta hidayah – nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Edukasi Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bekasi Menggunakan Metode Prototype”. Skripsi ini disusun dalam rangka tugas akhir Program Sarjana Sastra Satu (S1) pada Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan hingga selesainya penyusunan tugas akhir ini, terutama yang terhormat:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan izin kepada kami untuk melaksanakan penulisan tugas akhir ini.
4. Kedua Orang Tua saya dan Keluarga saya yang selalu memberikan kasih sayang, dorongan, dan doa bagi keselamatan dan keberhasilan penulis.
5. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I (satu) yang sudah membimbing dan membantu penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Bapak Allan D. Alexander, ST., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing II (dua) yang sudah membimbing dan membantu penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Bapak Rafles Turnip selaku kepala bidang pencegahan Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bekasi yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian tugas akhir saya.

8. Lulu Lutfiah dan semua teman-teman seperjuangan saya yang telah membantu secara langsung dalam penyusunan skripsi sampai selesai dengan baik.
9. Seluruh Staff dan Dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah meberikan ilmunya kepada penulis.
10. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman – teman seperjuangan Program Studi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.
11. Rekan - rekan seperjuangan di Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya angkatan 2015, dan terima kasih atas kebersamaan selama perkuliahan.
12. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis Menyadari tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu segala keritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan para pembaca.

Bekasi, 7 Agustus 2020



Uwais Rachman Nurdin
NPM : 201510225256

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERYATAAN BUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1 Tujuan Penelitian	4
1.6.2 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem	6
2.1.1 Karakter Sistem.....	6
2.1.1.1 Komponen (Component).....	6
2.1.1.2 Batasan Sistem (Boundary)	6
2.1.1.3 Lingkungan Luar Sistem (Enviroment).....	7
2.1.1.4 Penghubung Sistem (Interface)	7

2.1.1.5	Masukan Sistem (Input)	7
2.1.1.6	Keluaran Sistem (Output).....	7
2.1.1.7	Pengelolaan Sistem (Proses)	8
2.1.1.8	Sasaran Sistem (Objective)	8
2.1.2	Klafikasi Sistem	8
2.1.2.1	Sistem Abstrak (abstract system)	8
2.1.2.2	Sistem Alamiah dan Sistem Buatan Manusia.....	8
2.1.2.3	Sistem <i>determinasi</i> dan Sistem <i>probalistic</i>	9
2.1.2.4	Sistem Terbuka dan Sistem Tertutup	9
2.2	Definisi Perancangan.....	9
2.3	Definisi Informasi.....	10
2.4	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.5	Pengertian Web	10
2.5.1	Jenis – Jenis Situs Web (<i>Website</i>).....	11
2.5.1.1	Website Statis	11
2.5.1.2	Website Dinamis	11
2.5.1.3	Website Interaktif	11
2.6	Definisi Internet.....	11
2.7	Definisi Penjadwalan.....	12
2.8	Definisi HTML.....	12
2.9	Definisi PHP	12
2.10	Definisi Xampp	13
2.11	Definisi MySQL	13
2.12	Unifed Modeling Language (UML)	13
2.12.1	Use Case Diagram.....	14
2.12.2	Actifity Diagram	15
2.12.1	Claas Diagram.....	17
2.12.4	Sequence Diagram	18
2.13	Metode Prototype	21
2.14	Metode Pengujian Black Box.....	22
2.15	Kerangka Penelitian	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24

3.1	Objek penelitian	24
3.2	Struktur Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bekasi	24
3.2.1	Kepala Dinas Pemadam Kebakaran	24
3.2.2	Sekretariat	25
3.2.3	Bidang Pencegahan dan Pengendalian	25
3.2.4	Bidang Pemadaman dan Penyelamatan	25
3.2.5	Bidang Sarana dan Prasarana	25
3.2.6	Jabatan Fungsional	26
3.3	Visi dan Misi Disdamkar Kota Bekasi	26
3.4	Analisis System Berjalan	26
3.5	Permasalahan	27
3.6	Analisis Usulan Sistem	28
3.7	Analisi Kebutuhan sistem	29
3.7.1	Kebutuhan Fungsional	29
3.7.2	Kebutuhan Non Fungsional	29
3.7.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	29
3.7.1.2	Kebutuhan Prangkat Lunak	29
3.8	Pengumpulan Data	30
3.8.1	Observasi	30
3.8.2	Studi Pustaka	30
3.8.3	Wawancara	30
3.9	Analisis Kebutuhan Pengguna	32
3.9.1	Analisi Kebutuhan Aktor	32
3.9.2	Analisa Kebutuhan Informasi	32
3.9.3	Analisis Kebutuhan Admin	32
3.9.4	Analisis Kebutuhan User	32
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		33
4.1	Perancangan Sistem	33
4.2	Analisis sistem	33
4.2.1	Use Case Diagram Ajuan Perancangan Sistem	34
4.2.2	Activity Diagram	36
4.2.2.1	Activitiy Login Admin	36

4.2.2.2	Activitiy Dashbord Kunjungan.....	37
4.2.2.3	Activitiy Konfirmasi.....	38
4.2.2.1	Activitiy Notifikasi Email.....	39
4.2.2.5	Activity Laporan.....	40
4.2.2.6	Activity Laporan Bulan	41
4.2.2.7	Activity Laporan Tahun	42
4.2.2.8	Activity Pendaftaran.....	43
4.2.3	Sequence Diagram	43
4.2.3.1	Sequence Diagram Login	44
4.2.3.2	Sequence Diagram Kunjungan	44
4.2.3.3	Sequence Diagram Konfirmasi.....	45
4.2.3.4	Sequence Diagram Notifikasi Email	45
4.2.3.5	Sequence Diagram Laporan	46
4.2.3.6	Sequence Diagram Laporan Bulan.....	46
4.2.3.7	Sequence Diagram Laporan Tahun	47
4.2.3.8	Sequence Diagram Pendaftaran.....	47
4.2.4	Class Diagram	48
4.2.5	Data Model.....	49
1.	Tabel Kunjungan.....	49
2.	Tabel Admin	50
4.3	Perancangan Antarmuka Sistem.....	50
4.4.1	Design Halaman Login	51
4.4.2	Desain Halaman Utama.....	51
1.	Halaman Utama Admin	51
2.	Halaman Utama Pengunjung	52
4.2.3	Desain Halaman Kunjungan Edukasi Admin	52
4.2.4	Desain Halaman Laporan Admin.....	52
4.4	Implementasi Sistem	53
4.3.1	Halaman Login.....	53
4.3.2	Halaman Dashboard Admin.....	54
4.3.3	Halaman Konfirmasi Kunjungan	54
4.3.4	Halaman Laporan Bulanan.....	55

4.3.5	Halaman Laporan Tahunan	55
4.3.6	Halaman Pendaftaran	56
4.3.7	Halaman Notifikasi Email.....	56
4.5	Pengujian Sistem	57
4.6	Hasil Penelitian.....	58
BAB V PENUTUP		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol – symbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol – symbol <i>Actifity Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Class Diagram	15
Tabel 2.4 simbol – symbol sistem Sequence Diagram	16
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara.....	29
Tabel 3.2 Jawaban Pertanyaan	29
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor.....	32
Tabel 4.2 Use Case Deskripsi	32
Tabel 4.3 Tabel Kunjungan.....	42
Tabel 4.4 Tabel Admin	43
Tabel 4.5 Hasil Pengujian	50



DAFTAR GAMBAR

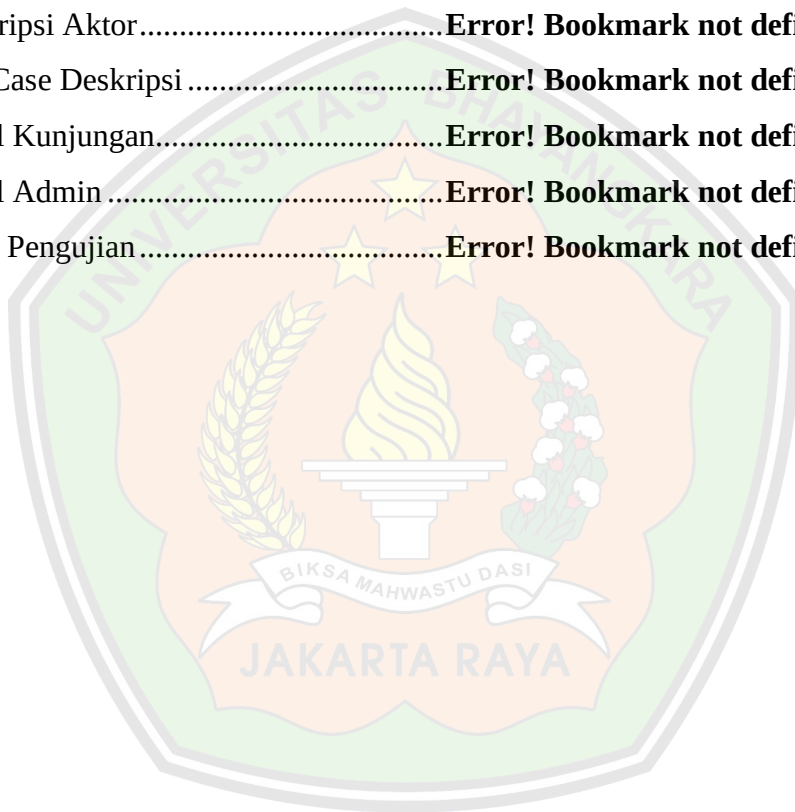
	Halaman
Gambar 1.1 Data Kunjungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.1 Metode Prototyping.....	21
Gambar 2.2 Kerangka Penelitian	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Disdamkar Kota Bekasi.....	24
Gambar 3.2 Flowchat Sistem Yang Sedang Berjalan	27
Gambar 3.3 Flowchat Sistem Usulan.....	2Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	34
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Admin	36
Gambar 4. 3 Activity Diagram Kunjungan.....	37
Gambar 4.4 Activity Diagram Konfirmasi Kunjungan.....	38
Gambar 4. 5 Activity Diagram Notifikasi Email	39
Gambar 4. 6 Activity Diagram Laporan	40
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Bulan.....	41
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Tahun	42
Gambar 4. 9 Activty Diagram Pendaftaran.....	43
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login	44
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kunjungan.....	44
Gambar 4.12 Sequence Diagram Laporan Konfirmasi	45
Gambar 4.13 Sequence Diagram Notifikasi Email	45
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Laporan	46
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan Bulan.....	46
Gambar 4.16 Sequence Diagram Laporan Tahun	47
Gambar 4.17 Sequence Diagram Pendaftaran	47
Gambar 4.18 Class Diagram	48
Gambar 4.19 Data Model.....	49
Gambar 4.20 Tampilan Login.....	51
Gambar 4.21 Halaman Utama Admin.....	51
Gambar 4.22 Halaman Utama Pengunjung.....	52
Gambar 4. 23 Halaman Kunjungan Admin	52
Gambar 4.24 Halaman Utama Laporan Admin	53
Gambar 4.25 Halaman Login.....	53
Gambar 4.26 Halaman Dashboard.....	54
Gambar 4.27 Halaman Konfirmasi Kunjungan	54
Gambar 4.28 Halaman Laporan Bulanan.....	55
Gambar 4.29 Halaman Laporan Tahunan	55
Gambar 4.30 Halaman Pendaftaran	56
Gambar 4.31 Halaman Notifikasi Email.....	56





DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – symbol <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol – symbol <i>Actifity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 simbol – symbol sistem Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Jawaban Pertanyaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Use Case Deskripsi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Tabel Kunjungan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Kunjungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.1 Metode Prototyping	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Kerangka Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Disdamkar Kota Bekasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Activity Diagram Kunjungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Activity Diagram Konfirmasi Kunjungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Activity Diagram Notifikasi Email	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Bulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Tahun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Activity Diagram Pendaftaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kunjungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Sequence Diagram Laporan Konfirmasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Sequence Diagram Notifikasi Email	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Sequence Diagram Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan Bulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Sequence Diagram Laporan Tahun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Sequence Diagram Pendaftaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Data Model.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 Tampilan Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Halaman Utama Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Halaman Utama Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Halaman Kunjungan Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Halaman Utama Laporan Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 Halaman Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 Halaman Konfirmasi Kunjungan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 Halaman Laporan Bulanan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 Halaman Laporan Tahunan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 Halaman Pendaftaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31 Halaman Notifikasi Email.....	Error! Bookmark not defined.