

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI VERIFIKASI DAFTAR PEMILIH TETAP
PEMILIHAN UMUM KEPALA DAERAH PADA
KOMISI PEMILIHAN UMUM DAERAH KOTA BEKASI**



Disusun Oleh:

NAMA : ABDUL HAMID

NPM : 2012.10.225.156

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI VERIFIKASI DAFTAR PEMILIH TETAP
PEMILIHAN UMUM KEPALA DAERAH
PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM KOTA BEKASI**

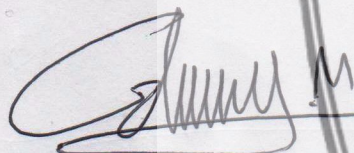
Disusun Oleh:

Nama : Abdul Hamid
NPM : 2012.1022.5156
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika

Dinyatakan Memenuhi Syarat untuk diuji

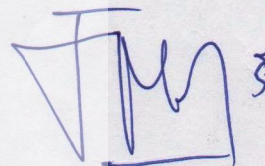
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Adi Muhajirin, M. Kom.

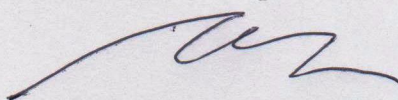
Dosen Pembimbing II



Evi Siti Sofiyah, Ph. D.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Informatika



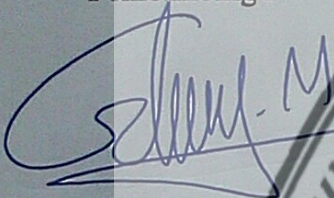
Hendarman Lubis, M. Kom.

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI VERIFIKASI DAFTAR PEMILIH TETAP
PEMILIHAN UMUM KEPALA DAERAH PADA
KOMISI PEMILIHAN UMUM DAERAH KOTA BEKASI**

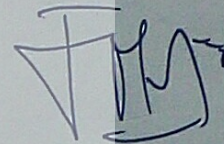
Menyetujui,

Pembimbing I



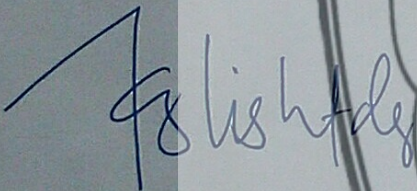
Adi Muhajirin, S. Kom., M. Kom.

Pembimbing II



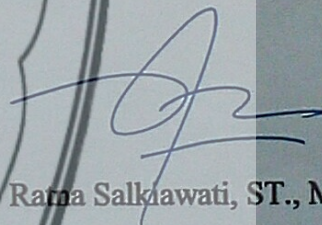
Evi Siti Sofiyah, Ph. D.

Penguji I



Mukhlis, S. Kom., MT.

Penguji II

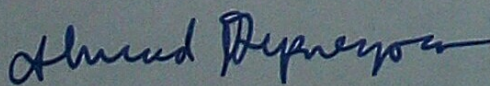


Rama Salkiawati, ST., M. Kom.



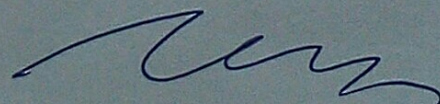
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph. D.

Ka. Program Studi Teknik Informatika



Hendarman Lubis, M. Kom.

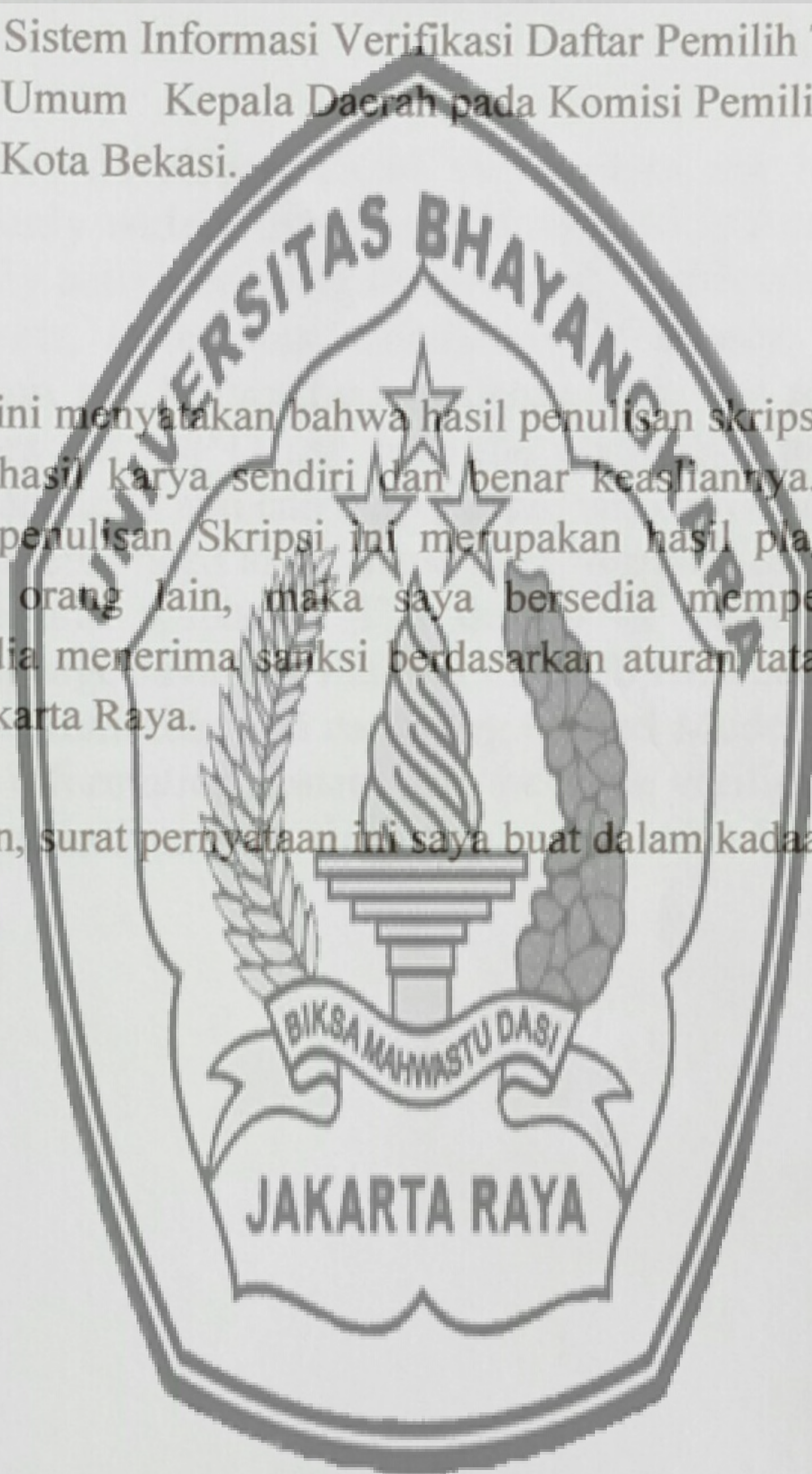
LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Hamid
NPM : 2012.10.225.156
Program Studi: Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Verifikasi Daftar Pemilih Tetap Pemilihan Umum Kepala Daerah pada Komisi Pemilihan Umum Daerah Kota Bekasi.

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

Demikian, surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.



Penulis,

Abdul Hamid

Abdul Hamid, 2012.10.225.156, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, judul skripsi “Sistem Informasi Verifikasi Daftar Pemilih Tetap Pemilihan Umum Kepala Daerah pada Komisi Pemilihan Umum Daerah Kota Bekasi”, dibawah bimbingan Adi Muhajirin, M. Kom dan Evi Siti Sofiyah, Ph. D. 53 halaman, 20 tabel, 33 gambar, 8 buku pustaka (2011-2015).

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada era modern saat ini memang cukup berkembang pesat hal tersebut tentu sudah banyak diterapkan serta dimanfaatkan dalam berbagai bidang instansi maupun pada kegiatan sehari-hari yang menggunakan teknologi. Verifikasi merupakan pemeriksaan tentang kebenaran laporan, pernyataan, perhitungan uang, dan sebagainya. Jika terdapat sesuatu yang tidak dapat diverifikasi secara bukti maka hasilnya adalah tidak valid. Sistem Verifikasi Daftar Pemilih Tetap (DPT) ini dapat membantu panitia dan calon pemilih sehingga data yang dihasilkan akurat dan dapat membantu masyarakat yang belum terdaftar di DPT. Untuk merumuskan permasalahan maka perlu dibuatkan sistem informasi verifikasi DPT yang memanfaatkan *QRCode* dan *webbase*. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman java dan PHP pada webnya dengan *PHP native* dan metode yang digunakan ialah metode *extreme programming* dan dengan pemodelan *Unifed Modelling Language*. Diharapkan sistem informasi verifikasi DPT ini dapat membantu proses verifikasi DPT Pemilukada agar lebih efisien dan solusi bagi masyarakat yang belum terdaftar di DPT Kota Bekasi.

Kata kunci: sistem informasi verifikasi DPT, Pemilukada, *QRCode*, *Android*, *webbase*, *PHP native*, *extreme programming*.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Abdul Hamid
NPM : 2012.10.225.156
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

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

“Sistem Informasi Verifikasi Daftar Pemilih Tetap Pemilihan Umum Kepala Daerah pada Komisi Pemilihan Umum Daerah Kota Bekasi”

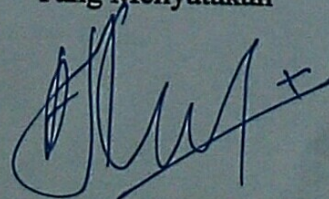
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak bebas royalti (non-eksklusif) ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil alih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya 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.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 25-08-2016

Yang Menyatakan



Abdul Hamid

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Verifikasi Daftar Pemilih Tetap Pemilihan Umum Kepala Daerah pada Komisi Pemilihan Umum Daerah Kota Bekasi” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program Strata satu (1) yang telah ditetapkan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyusunan laporan ini.

Penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada:

1. Kedua Orang Tua yang selalu dan tak pernah lelah mendukung dan mendo'akan.
2. Bapak Irjen Pol.(Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph. D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta.
4. Bapak Hendarman Lubis, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Adi Muhajirin, M. Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Evi Siti Sofiyah, Ph. D., selaku dosen pembimbing II yang memberi banyak masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
8. Teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Serta ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang.

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

Bekasi, Agustus 2016

Penulis,

Abdul Hamid

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Tempat dan Waktu	7
1.8 Metode Penelitian.....	7
1.9 Sistematik Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Kosep Dasar Sistem.....	9
1 Pengertian Dasar Sistem.....	9
2 Konsep Dasar Informasi	9
3 Konsep Sistem Informasi	9
4 Pengertian Verifikasi	9
5 Pemilihan Umum Kepala Daerah.....	9

6	Pengertian Daftar Pemilih Tetap (DPT)	10
7	Pengertian Komisi Pemilihan Umum Daerah (KPUD)	10
8	Pengertian <i>Barcode</i>	10
9	Pengertian Android	11
10	Pengertian <i>Java Development Kit</i> (JDK)	11
11	Sejarah Perkembangan Android	11
12	Pengertian <i>Web</i>	11
13	Bahasa Pemrograman <i>Hypertexts Procesor</i> (PHP)	11
14	Pengertian <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	11
15	Pengertian <i>Database Structure Query Language</i> (SQL)	12
16	Pengertian <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	12
17	Pengertian <i>Metode Xtreme Programing</i> (XP)	12
2.2	Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	13
2.2.1	Konsep <i>Unifield Modelling Language</i> (UML)	13
2.2.2	<i>Diagram</i> UML	13
1	<i>Use case</i>	13
2	<i>Class Diagram</i>	13
3	<i>Squence Diagram</i>	14
4	<i>Diagram Packege</i>	14
5	<i>Collaboration Diagram</i>	14
6	<i>Diagram State Chart</i>	14
7	<i>Diagram Activity</i>	14
8	<i>Diagram Deployment</i>	14
9.	<i>Diagram Component</i>	15
2.2.3	Pengertian <i>Flowmap</i>	15
2.2.2	Pengertian <i>Blackbox Testing</i>	15
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Jenis Penelitian	16
3.2	Subyek Penelitian	16
3.3	Teknik Pengumpulan Data	17
3.3.1	Observasi	17

3.3.2	Wawancara	18
3.3.3	Studi Pustaka	19
3.4	Tahap-tahap Penelitian	20
1	Tahap Pra-Lapangan.....	20
2	Tahap Lapangan	21
3	Tahap Analisis Data	21
4	Tahap Penulis Laporan.....	21
3.5	Teknik Pengolahan Data.....	21
1	Peyusunan Data	21
2	Klasifikasi Data.....	21
3.6	Permasalahan	21
3.7	Alternatif Pemecahan Masalah.....	22
3.8	Metode Pengembangan Sistem.....	22
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		24
4.1	Analisis Sistem Eksisting	24
4.1.1	<i>Flowmap</i> Pemungutan Suara.....	25
4.1.2	<i>Flowmap</i> Proses Verifikasi DPT.....	26
4.1.3	Spesifikasi Sistem Berjalan.....	27
4.1.4	Spesifikasi Dokumen Masukan.....	28
4.1.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	29
4.2	Perancangan Sistem Usulan.....	30
4.2.1	Prosedur yang dilakukan Pengguna.....	30
4.2.2	Prosedur yang dilakukan Sistem Informasi Verifikasi data DPT.....	30
4.2.3	Planing Perencanaan Sistem Usulan	30
4.3	Perancangan Sistem Usulan UML.....	31
4.3.1	<i>Diagram use case</i>	31
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	32
4.3.3	<i>Diagram sequence</i>	32
4.3.4	<i>Activity Diagram</i>	33
4.3.5	<i>Deployment Diagram</i>	33
4.3.6	<i>Diagram Packege</i>	34

4.3.7	<i>Diagram Colaboration</i>	34
4.3.8	<i>Statechart Diagram</i>	35
4.3.9	<i>Component Diagram</i>	36
4.4	Spesifikasi Sistem Usulan	36
4.4.1	Spesifikasi <i>File</i>	36
4.5	Tampilan Antarmuka	43
4.5.1	Tampilan <i>Login</i> ke Sistem	43
4.5.2	Tampilan <i>Home Siver</i>	44
4.5.3	Tampilan <i>Menu Master Data</i>	44
4.5.4	Tampilan <i>Submenu</i> Verifikasi Data DPT	45
4.5.5	Tampilan <i>Submenu</i> Proses Verifikasi DPT	45
4.5.6	Tampilan <i>Cari DPT</i>	46
4.5.7	Tampilan <i>Submenu Kelurahan</i>	46
4.5.8	Tampilan <i>Submenu Kecamatan</i>	47
4.5.9	Tampilan <i>Submenu TPS</i>	47
4.5.10	Tampilan <i>Submenu User</i>	48
4.5.11	Tampilan <i>Submenu Edit Menu Utama</i>	58
4.5.12	Tampilan <i>Submenu Edit Submenu</i>	59
4.5.13	Tampilan <i>List DPT</i>	59
4.5.13	Tampilan <i>Help</i>	50
4.6	Prosedur Pengujian <i>Black Box</i>	50
4.6.1	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN-LAMPIRAN		54

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>Printout</i> DPT Pilkada Kelurahan Harapan Baru 2013.....	3
Tabel 1.2 Rekapitulasi DPT Pemilukada Kota Bekasi Kelurahan Harapan Baru.....	4
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara.....	19
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara.....	20
Tabel 4.1 Dokumen surat pemberitahuan waktu dan tempat TPS.....	28
Tabel 4.2 Laporan Hasil Perhitungan Perolehan Suara.....	29
Tabel 4.3 <i>Planning</i> Perencanaan.....	31
Tabel 4.4 <i>Database</i> Data DPT.....	32
Tabel 4.5 <i>Database</i> Kelurahan.....	33
Tabel 4.6 <i>Database</i> Kecamatan.....	39
Tabel 4.7 <i>Database</i> TPS.....	39
Tabel 4.8 <i>Database</i> User.....	40
Tabel 4.9 <i>Database</i> Gallery.....	40
Tabel 4.10 <i>Database</i> Berita.....	41
Tabel 4.11 <i>Database</i> Mainmenu.....	41
Tabel 4.12 <i>Database</i> Submenu.....	42
Tabel 4.13 <i>Database</i> Album.....	42
Tabel 4.14 <i>Database</i> List DPT.....	43
Tabel 4.15 <i>Database</i> Verifikasi.....	44
Tabel 4.16 <i>Database</i> DPT <i>Detail</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Pengguna <i>Smartphone</i> di Indonesia 2014.....	2
Gambar 2.1 Contoh <i>QRCode</i>	10
Gambar 2.2 Skema Model XP	12
Gambar 4.1 <i>Flowmap</i> Pemungutan Suara.....	25
Gambar 4.2 <i>Flowmap</i> Proses Verifikasi DPT.....	26
Gambar 4.3 Surat Pemberitahuan Waktu & Tempat Pemungutan Suara Model C6.....	28
Gambar 4.4 Laporan Hasil Suara Model C1.....	29
Gambar 4.5 Usulan Formulir Model C6.....	30
Gambar 4.6 Use Case Diagram.....	32
Gambar 4.7 <i>Class Diagram</i> Usulan.....	33
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi DPT.....	33
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i>	34
Gambar 4.10 <i>Deployment Diagram</i>	34
Gambar 4.11 <i>Package Diagram</i>	35
Gambar 4.12 <i>Colaboration Diagram</i>	35
Gambar 4.13 <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Data DPT.....	36
Gambar 4.14 <i>Statechart Diagram</i> TPS	36
Gambar 4.15 <i>Statechart Diagram</i> Kelurahan	36
Gambar 4.16 <i>Component Diagram</i>	37
Gambar 4.17 <i>Login Sistem</i>	45
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama.....	45
Gambar 4.19 Tampilan Submenu Master Data.....	46
Gambar 4.20 Tampilan Submenu Verifikasi data DPT	46

Gambar 4.21 Tampilan Submenu Proses Verifikasi DPT	47
Gambar 4.22 Tampilan Submenu Cari DPT	47
Gambar 4.23 Tampilan Submenu Kelurahan.....	48
Gambar 4.24 Tampilan Submenu Kecamatan	48
Gambar 4.25 Tampilan Submenu TPS.....	49
Gambar 4.26 Tampilan Submenu <i>User</i>	49
Gambar 4.27 Tampilan Submenu Edit Menu Utama.....	50
Gambar 4.28 Tampilan Edit Submenu.....	50
Gambar 4.29 Tampilan <i>List</i> DPT.....	51
Gambar 4.30 Tampilan <i>Help</i>	51



DAFTAR LAMPIRAN

1. Formulir Wawancara
2. Surat Keterangan Riset di KPUD Kota Bekasi
3. Biodata Mahasiswa
4. Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I
5. Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II

