

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KATALOG DATA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
*WEB INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT
METHODOLOGY***

**(Studi Kasus: Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Wilayah
II Tangerang Selatan)**

TUGAS AKHIR



Oleh :

Putri Pratiwi

1152002008

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KATALOG DATA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
*WEB INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT
METHODOLOGY***

**(Studi Kasus: Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Wilayah
II Tangerang Selatan)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



PUTRI PRATIWI

1152002008

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2019**

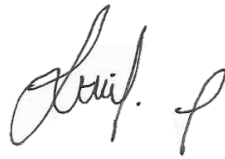
HALAMAN PERNYATAAN ORISINAL

Tugas Akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Putri Pratiwi

NIM : 1152002008

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Putri Pratiwi', written in a cursive style.

Tanggal : 12 Juli 2019

PERNYATAAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Pembimbing 1

Nama : Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom

Pembimbing 2

Nama : Sigit Wijayanto M.Sc.

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian tugas akhir dengan judul :

**“Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Katalog data Berbasis Web
Menggunakan Web Information System Development Methodology
Studi Kasus Sub Bidang Manajemen Data, BBMKG Wilayah II”**

Yang disusun oleh :

Nama : Putri Pratiwi

NIM : 1152002008

Telah selesai dan siap untuk diajukan dan dipertahankan di hadapan sidang tugas akhir.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai syarat kelengkapan mengikuti sidang tugas akhir di Universitas Bakrie.

Jakarta, 7 Agustus 2019

Yang menyatakan,

Pembimbing 1,



Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom

Pembimbing 2,



Sigit Wijayanto, M.Sc.

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Putri Pratiwi

NIM : 1152002008

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Katalog Data
Berbasis Web Menggunakan *Web Information System
Development Methodology* Studi Kasus Balai Besar
Meteorologi Klimatologi dan Geofisika

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

Dewan Penguji

Pembimbing 1 : Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom.

(.....)

Pembimbing 2 : Sigit Wijayanto, M.Sc

(.....)

Penguji 1 : Reyful Rey Fatri, Drs, M.Sc.

(.....)

Penguji 2 : Ir. Kenny Badjora Lubis, M.Kom.

(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 26 Agustus 2019

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom. sebagai Pembimbing I yang selalu memberikan bantuan saran serta masukan dan motivasi kepada penulis;
2. Bapak Sigit Wijayanto, M.Sc sebagai Pembimbing II yang selalu memberikan bantuan saran serta masukan dan motivasi kepada penulis;
3. Bapak Refyul Rey Fatri, Bapak Kenny Badjora Lubis, Ibu Hilda Rizanti, Bapak Boy Pasaribu, Bapak Yudhiansyah, dan Bapak Alm. Gun Gun Gumilar, selaku dosen sistem informasi yang memberikan ilmu dan saran selama kuliah
4. Bapak Wawan Indriatmoko sebagai Pembimbing Lapangan dari BBMKG Wilayah II yang selalu memberikan bantuan saran serta masukan dan motivasi kepada penulis;
5. Papah, Mamah serta Adik yang selalu memberikan dukungan dan doa serta motivasi untuk penulis;
6. Anggi Puspa Dewi sebagai sahabat yang selalu memberiku semangat, inspirasi, dan motivasi untuk mengerjakan skripsi ini.
7. Kak Mirwan sebagai pelatih juga kakak yang selalu memberi motivasi dan nasihat yang membangun hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Saudara saudariku Gempala DXII yang selalu memberikan semangat, dan motivasi untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Kak Lilik Trismani yang selalu memberikan semangat, nasihat yang membangun dan motivasi untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir.=

10. Nur Alifah, Nur Syarifatul Khikmah, Ariendita Sari, Dwi Sheila, Ulfah Hakimah, Regita Putri, Zamira, Aditya Ismail, Dicky Larson, Maulana Fetrisena, Enwar Agustian, Erwin Rinaldi, Farhan Geriansyah, Febri Hardiansyah, Raka Ramadhan, sebagai teman-teman Sistem informasi Angkatan 15, yang selalu memberikan semangat, dan motivasi dari awal kuliah hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
11. Teman teman Senat Mahasiswa Universitas Bakrie (SM-UB) periode 2017/2018 dan 2018/2019 yang telah mengisi dan menemani tiap tahunnya dalam keorganisasian.
12. Kak Hastri Refiyanti, kak Anntasya Cindy Laura, Kak Ulvie Maharani, Kak Seli Meylinda, Ocarina Cloramidina, Aldika, dan Jusita Dewayani, yang tidak berhenti untuk selalu memberikan kesenangan untuk mensupport penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
13. Teman teman BTS Bit yang tidak berhenti untuk selalu memberikan “kesenangan” untuk mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan maupun penulisan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan di masa yang akan datang.

Jakarta, Juli 2019

Penulis

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Pratiwi
NIM : 1152002008
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Katalog Data Berbasis Web Menggunakan *Web Information System Development Methodology* Studi Kasus Balai Besar Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

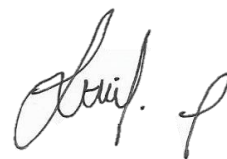
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 26 Agustus 2019

Yang menyatakan



(Putri Pratiwi)

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KATALOG DATA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *WEB
INFORMATION SYSTEM
DEVELOPMENT METHODOLOGY***

Putri Pratiwi

ABSTRAK

Balai Besar Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BBMKG) Wilayah II merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) yang menjadi bagian dalam Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. Setiap UPT memiliki tanggung jawab terhadap wilayah nya masing-masing. Dalam BBMKG Wilayah II terdapat Sub Bidang yang menjadi salah satu bagian yang penting untuk melakukan kegiatan pengarsipan, manajemen dan mengelola data data yang masuk maupun keluar, yaitu Bidang data dan Informasi, khususnya Sub Bidang Manajemen Data. Dalam membantu salah satu tugas dan fungsinya untuk memberikan informasi kepada masyarakat, BBMKG Wilayah II memiliki produk berupa katalog yang dapat diminta oleh masyarakat sebagai bahan penelitian atau sejenisnya, namun proses permintaan data tersebut masih terbilang cukup rumit dan lama, karena katalog data yang disimpan masih berupa *hardcopy*, dan perlunya waktu yang dibutuhkan untuk mengetahui katalog data yang tersedia dan tidak tersedia. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan memberikan analisis permasalahan yang dihasilkan dari *framework* PIECES, dan membuat rancangan sebuah sistem berbasis web menggunakan *Web Information System Development Methodology* (WISDM). Dengan didapatkannya kebutuhan kebutuhan tersebut, maka dirancanglah rancangan sistem dalam bentuk *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Use Case Description*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan menghasilkan *user interface* melalui *mockup* menggunakan *tools* Balsamiq.

Kata kunci: PIECES, WISDM, *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Use Case Description*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*.

WEB-BASED INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN OF DATA CATALOG SYSTEM USING WEB INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT METHODOLOGY

Putri Pratiwi

ABSTRACT

The Center for Meteorology, Climatology, and Geophysics (BBMKG) Region II is one of the Technical Implementation Units (UPT) which is a part of the Meteorology, Climatology and Geophysics Agency. Each UPT has responsibility for their respective regions. In BBMKG Region II there are Subdivisions which are one of the important parts for archiving, managing and managing incoming and outgoing data, namely the Data and Information Field, specifically the Data Management Subdivision. In helping one of its tasks and functions to provide information to the public, BBMKG Region II has a product in the form of a catalog that can be requested by the community as research material or the like, but the process of requesting the data is still quite complicated and long, because the catalog of data stored is still in the form hardcopy and the need for time needed to find out which catalogs are available and not available. Therefore, this study aims to provide an analysis of the problems resulting from the PIECES framework and to design a web-based system using the Web Information System Development Methodology (WISDM). By obtaining these needs, the system design was designed in the form of Use Case Diagrams, Class Diagrams, Use Case Description, Activity Diagrams, Sequence Diagrams and generate user interfaces through mockups using Balsamiq.

Keywords: PIECES, WISDM, Use Case Diagrams, Class Diagrams, Use Case Description, Activity Diagrams, Sequence Diagrams.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINAL	iii
PERNYATAAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
UNGKAPAN TERIMA KASIH	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I 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
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem	6
2.2 Informasi	6
2.3 Sistem Informasi	6
2.4 Sistem Informasi Manajemen	8
2.5 Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika	9
2.5.1 Tugas dan Fungsi Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG)	10
2.6 Katalog Data	11
2.7 <i>Web Information System Development Methodology</i>	12
2.8 <i>Object Oriented Analysis and Design (OOAD)</i>	14
2.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.9.1 Jenis Diagram UML	16
2.10 PIECES Analysis	22
2.11 Hasil Penelitian Sebelumnya	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Kerangka Penelitian	26
3.2 Metode Pengumpulan Data	28
3.2.1 Observasi	28
3.2.2 Wawancara	28
3.2.3 Studi Literatur	28
3.3 Metode Pengembangan Sistem	28
3.3.1 <i>Organizational Analysis</i>	29
3.3.2 <i>Information Analysis</i>	30
3.3.3 <i>Technical Design</i>	31
3.3.4 <i>Human Computer Interaction</i>	31
3.3.5 <i>Work Design</i>	31
3.4 Sumber Data	31
3.4.1 Data Primer	31
3.4.2 Data Sekunder	32
3.5 Objek Penelitian	32
3.5.1 Struktur Organisasi BBMKG Wilayah II	32
3.6 Alokasi Waktu Penelitian	33
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN	35
4.1 <i>Organizational Analysis</i>	35
4.1.1 <i>PIECES Analysis</i>	35
4.2 <i>Information Analysis</i>	42
4.2.1 Perumusan Permasalahan	42
4.3 <i>Technical Design</i>	45
4.3.1 <i>Use case Diagram</i>	45
4.3.2 <i>Use case Description</i>	47
4.3.3 <i>Activity Diagram</i>	63
4.3.4 <i>Class Diagram</i>	77
4.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	80
4.4 <i>Human Computer Interface</i>	93
4.4.1 Perancangan <i>User Interface</i>	93
4.5 <i>Specification Requirement</i>	108
BAB V	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	109

DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi menurut O'Brien dan Maracas	8
Gambar 2.2 Peran Utama Sistem Informasi Manajemen	9
Gambar 2.3 <i>Differences between traditional IS development and Internet projects</i>	12
Gambar 2.4 Mekanisme WISDM	13
Gambar 2.5 Jenis-jenis diagram	16
Gambar 2.6 <i>Syntax Use Case</i>	17
Gambar 2.7 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 2.8 <i>Syntax Class Diagram</i>	18
Gambar 2.9 Contoh <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 2.10 <i>Syntax Activity Diagram</i>	20
Gambar 2.11 <i>Syntax Sequence Diagram</i>	21
Gambar 2.12 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	22
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	26
Gambar 3.2 <i>Information System Development Methods Matrix</i>	29
Gambar 3.3 Struktur Organisasi BBMKG Wilayah II	32
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Katalog Data Sub Bidang Manajemen Data	46
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login /Masuk	63
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Logout/ Keluar	64
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Lihat Struktur BBMKG Wilayah II	64
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Lihat Stasiun MKG	65
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Lihat Tugas dan Fungsi	65
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Lihat Visi Misi	66
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kebijakan Prosedur	66
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Lihat Informasi Akun Anda	67
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Ubah Akun	67
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Cari Katalog Data Fklm	68
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Cari Katalog Data ME 45	68
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Cari Katalog Data Hellman	69
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Ubah Katalog Data ME 45	69

<i>Gambar 4.15 Activity Diagram</i> Tambah Katalog Data ME 45	70
<i>Gambar 4.16 Activity Diagram</i> Ubah Katalog Data Fklim	70
<i>Gambar 4.17 Activity Diagram</i> Tambah Katalog Data Fklim	71
<i>Gambar 4.18 Activity Diagram</i> Ubah Katalog Data Hellman	71
<i>Gambar 4.19 Activity Diagram</i> Tambah Katalog Data Hellman	72
<i>Gambar 4.20 Activity Diagram</i> Ubah Profil - Struktur BBMKG Wilayah II	72
<i>Gambar 4.21 Activity Diagram</i> Ubah Profil - Stasiun MKG	73
<i>Gambar 4.22 Activity Diagram</i> Ubah Profil - Kebijakan Prosedur	73
<i>Gambar 4.23 Activity Diagram</i> Permohonan Data (<i>User</i>)	74
<i>Gambar 4.24 Activity Diagram</i> Permintaan Data oleh Pelayanan publik	74
<i>Gambar 4.25 Activity Diagram</i> Konfirmasi Permintaan Data	75
<i>Gambar 4.26 Activity Diagram</i> Konfirmasi Perminataan Data Kostumer	76
<i>Gambar 4.27 Activity Diagram</i> Lihat Summary Permintaan Data	76
<i>Gambar 4.28 Activity Diagram</i> Cetak Summary Permintaan Data	77
<i>Gambar 4.29 Class Diagram</i> Sistem yang Diusulkan	78
<i>Gambar 4.30 Sequence Diagram</i> Lihat Visi Misi	81
<i>Gambar 4.31 Sequence Diagram</i> Lihat Tugas dan Fungsi	81
<i>Gambar 4.32 Sequence Diagram</i> Struktur Organisasi	82
<i>Gambar 4.33 Sequence Diagram</i> Lihat Stasiun MKG	82
<i>Gambar 4.34 Sequence Diagram</i> Lihat Kebijakan Prosedur	83
<i>Gambar 4.35 Sequence Diagram</i> Lihat Akun Anda	83
<i>Gambar 4.36 Sequence Diagram</i> Mengubah Akun	84
<i>Gambar 4.37 Sequence Diagram</i> Mencari Katalog Data ME 45	85
<i>Gambar 4.38 Sequence Diagram</i> Mencari Katalog Data Fklim	85
<i>Gambar 4.39 Sequence Diagram</i> Mencari Katalog Data Hellman	86
<i>Gambar 4.40 Sequence Diagram</i> Mengubah Katalog Data ME 45	86
<i>Gambar 4.41 Sequence Diagram</i> Mengubah Katalog Data Fklim	87
<i>Gambar 4.42 Sequence Diagram</i> Mengubah Katalog Data Hellman	87
<i>Gambar 4.43 Sequence Diagram</i> Menambah Katalog Data ME 45	88
<i>Gambar 4.44 Sequence Diagram</i> Menambah Katalog Data Fklim	88
<i>Gambar 4.45 Sequence Diagram</i> Menambah Katalog Data Hellman	89
<i>Gambar 4.46 Sequence Diagram</i> Mengubah Struktur BBMKG Wilayah II	89

Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Stasiun MKG	90
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Kebijakan Prosedur.....	90
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Permintaan Data	91
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Permohonan Data.....	91
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>Summary</i>	92
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Cetak <i>Summary</i> Permintaan Data	92
Gambar 4.53 Halaman <i>Login</i> atau Masuk Sistem.....	93
Gambar 4.54 Halaman Registrasi untuk Pihak Internal BBMKG Wilayah II.....	94
Gambar 4.55 Halaman Registrasi untuk Pengguna Luar	94
Gambar 4.56 Halaman Informasi Akun Anda	95
Gambar 4.57 Halaman Ubah Informasi Akun	95
Gambar 4.58 Halaman Informasi Akun Anda	96
Gambar 4.59 Halaman Informasi Mengubah Informasi Akun	96
Gambar 4.60 Halaman Utama Sistem Admin.....	97
Gambar 4.61 Halaman Utama Sistem Staf Sub Bidang Manajemen Data	97
Gambar 4.62 Halaman Utama Sistem Pelayanan Publik.....	98
Gambar 4.63 Halaman Utama Sistem <i>User</i>	98
Gambar 4.64 Halaman Visi Misi pada Profil Sub Bidang Manajemen Data.....	99
Gambar 4.65 Halaman Tugas Fungsi pada Profil Sub Bidang Manajemen Data .	99
Gambar 4.66 Halaman Stasiun MKG pada Profil Sub Bidang Manajemen Data.....	100
Gambar 4.67 Halaman Stasiun MKG pada Profil Sub Bidang Manajemen Data.....	100
Gambar 4.68 Halaman Struktur Organisasi pada Profil Sub Bidang Manajemen Data.....	101
Gambar 4.69 Halaman Struktur Organisasi pada Profil Sub Bidang Manajemen Data.....	101
Gambar 4.70 Halaman Kebijakan Prosedur pada Profil Sub Bidang Manajemen Data.....	102
Gambar 4.71 Halaman Kebijakan Prosedur pada Profil Sub Bidang Manajemen Data.....	102

Gambar 4.72 Halaman Katalog Data untuk Admin dan Staf Sub Bidang Manajemen Data.....	103
Gambar 4.73 Halaman Katalog Data untuk User (Pihak Luar)	103
Gambar 4.74 Halaman Menambah Katalog Data yang Baru.....	104
Gambar 4.75 Halaman Mengubah Katalog Data Sebelumnya	104
Gambar 4.76 Halaman Permohonan Katalog Data dari User (Pihak Luar).....	105
Gambar 4.77 Halaman Permintaan Data pada Pelayanan Publik	105
Gambar 4.78 Halaman Permintaan dan Konfirmasi Data pada Sub Bidang Manajemen Data.....	106
Gambar 4.79 Halaman Konfirmasi Data pada Pelayanan Publik ke User	107
Gambar 4.80 Halaman Summary Atas Permintaan Data yang Masuk	107

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Sebelumnya	24
Tabel 3. 1 Alokasi Waktu Penelitian.....	33
Tabel 4.1 Perbandingan Analisis <i>Performance</i>	35
Tabel 4.2 Perbandingan Analisis <i>Information</i>	38
Tabel 4.3 Perbandingan Analisis Ekonomi.....	38
Tabel 4.4 Perbandingan Analisis <i>Control</i>	39
Tabel 4.5 Perbandingan Analisis Efisiensi.....	40
Tabel 4.6 Perbandingan Analisis <i>Service</i>	41
Tabel 4.7 <i>Use Case Description</i> Registrasi.....	47
Tabel 4.8 <i>Use Case Description</i> Login / Masuk	47
Tabel 4.9 <i>Use Case Description</i> Logout/ Keluar	48
Tabel 4.10 <i>Use Case Description</i> Lihat Visi Misi	48
Tabel 4.11 <i>Use Case Description</i> Lihat Tugas dan Fungsi.....	49
Tabel 4.12 <i>Use Case Description</i> Lihat Struktur BBMKG Wilayah II.....	49
Tabel 4.13 <i>Use Case Description</i> Lihat Stasiun MKG.....	50
Tabel 4.14 <i>Use Case Description</i> Lihat Kebijakan Prosedur	51
Tabel 4.15 <i>Use Case Description</i> Lihat Akun Anda.....	51
Tabel 4.16 <i>Use Case Description</i> Mengubah Akun	52
Tabel 4.17 <i>Use Case Description</i> Mencari Katalog Data ME 45	52
Tabel 4.18 <i>Use Case Description</i> Mencari Katalog Data Fklim	53
Tabel 4.19 <i>Use Case Description</i> Mencari Katalog Data Hellman	53
Tabel 4.20 <i>Use Case Description</i> Mengubah Katalog Data ME 45	54
Tabel 4.21 <i>Use Case Description</i> Menambah Katalog Data ME 45	55
Tabel 4.22 <i>Use Case Description</i> Mengubah Katalog Data ME 45	55
Tabel 4.23 <i>Use Case Description</i> Menambah Katalog Data Fklim.....	56
Tabel 4.24 <i>Use Case Description</i> Mengubah Katalog Data Hellman	56
Tabel 4.25 <i>Use Case Description</i> Menambah Katalog Data Hellman.....	57
Tabel 4.26 <i>Use Case Description</i> Mengubah Struktur BBMKG Wilayah II	57
Tabel 4.27 <i>Use Case Description</i> Mengubah Stasiun MKG	58
Tabel 4.28 <i>Use Case Description</i> Mengubah Kebijakan Prosedur.....	58
Tabel 4.29 <i>Use Case Description</i> Konfirmasi Permintaan Data.....	59

Tabel 4.30 <i>Use Case Description</i> Lihat <i>Summary</i> Permintaan Data	59
Tabel 4. 31 <i>Use Case Description</i> Cetak <i>Summary</i> Permintaan Data	60
Tabel 4.32 <i>Use Case Description</i> Permohonan Data oleh <i>User</i>	61
Tabel 4.33 <i>Use Case</i> Permintaan data	61
Tabel 4.34 <i>Use case</i> Konfirmasi Permintaan data <i>Kostumer</i>	62
Tabel 4.35 Deskripsi Kelas <i>Entity</i>	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Scan</i> Surat Izin Penelitian.....	113
Lampiran 2 <i>Scan</i> Surat Penerimaan Penelitian BBMKG Wilayah II	115
Lampiran 3 Transkrip Wawancara.....	117
Lampiran 4 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap 1	123
Lampiran 5 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap 2.....	127
Lampiran 6 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap 3.....	132
Lampiran 7 Surat Penerimaan <i>Requirement Elicitaton</i>	138
Lampiran 8 Katalog Data ME 45	145
Lampiran 9 Katalog Data Fklim 71	146
Lampiran 10 Katalog Data Hellman	147
Lampiran 11 Alokasi Waktu Penelitian	148