

**PERANCANGAN MODEL INTERAKSI
PADA SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS UDARA
MENGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN*
(Studi Kasus : Badan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kota Bandung)**

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan
Program Strata 1, Program Studi Teknik Informatika
Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Nanda Prasetyo
nrp. 12.304.0227



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
SEPTEMBER 2016**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah disetujui dan disahkan Laporan Tugas Akhir, dari :

Nama : Nanda Prasetyo

NRP : 123040227

Dengan judul :

“Perancangan Model Interaksi pada Sistem Pemantauan Kualitas Udara
Menggunakan Metode *User Centered Design*
(Studi Kasus : Badan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kota Bandung)”

Bandung, September 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama

(Caca Emile Supriana, S.Si., M.T.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nanda Prasetyo
NRP : 123040227
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN MODEL INTERAKSI PADA SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS UDARA MENGGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN* (STUDI KASUS: BADAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP KOTA BANDUNG)”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bandung, September 2016

Yang menyatakan,

Materai 6000

Nanda Prasetyo

nrp. 12.304.0227

ABSTRAK

Sistem pemantauan kualitas udara merupakan salah satu layanan informasi publik yang disediakan oleh pemerintah Republik Indonesia yang bertujuan untuk memberitahukan informasi seputar kualitas udara kepada seluruh masyarakat Indonesia. Tetapi dewasa ini, stasiun pemantau kualitas udara yang tersebar di beberapa wilayah di Indonesia banyak yang tidak beroperasi, salah satunya yaitu di wilayah Kota Bandung. Stasiun pemantau kualitas udara yang dikelola oleh Badan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kota Bandung hanya satu yang beroperasi secara normal dari total enam stasiun. Hal tersebut mengakibatkan penyampaian informasi kepada seluruh masyarakat Kota Bandung menjadi terhambat. Interaksi yang terjadi antara sistem pemantauan kualitas udara dengan masyarakat maupun pihak internal organisasi merupakan salah satu faktor penting yang turut mempengaruhi dalam penyampaian informasi.

Model Interaksi membantu dalam memahami interaksi yang terjadi antara pengguna dengan sistem dan menerjemahkan apa yang diinginkan pengguna dan apa yang dilakukan oleh sistem. Aspek-aspek seperti manusia dan komputer menjadi pertimbangan untuk merancang suatu model interaksi antara pengguna dan sistem yang tepat supaya informasi yang disampaikan tidak hanya dapat diterima dengan baik, tetapi juga kenyamanan, dan keamanan tetap terjaga.

Gagasan dari penelitian tugas akhir ini yaitu melakukan perancangan model interaksi pada sistem pemantauan kualitas udara dengan menggunakan metode *User Centered Design*. Hasil akhir dari penelitian tugas akhir ini adalah sebuah usulan rancangan model interaksi yang dapat membuat penyampaian informasi antara sistem dengan masyarakat maupun pihak internal organisasi menjadi lebih baik dan diterapkan pada sistem pemantauan kualitas udara khususnya di daerah Kota Bandung.

Kata kunci: sistem pemantauan kualitas udara, model interaksi, *User Centered Design*

ABSTRACT

Air quality monitoring system is one of information public service provided by Indonesia Government that spread informations about air quality to all citizen. But today, air quality monitoring stations spread across several regions in Indonesia are not operating, especially in Bandung City. Air quality monitoring system managed by the City Government of Bandung is have only one station that operating normally. Meanwhile, the other five air quality monitoring stations are not. So that the information delivery to the whole Bandung community becoming a problem. Interaction between air quality monitoring system with community and internal organization are two important factors that influence on information delivery. This is an important issue that relates to human health.

Interaction model helps in understanding the interaction between user and system. Interaction model address the translations between what user wants and what system does. Aspects such as humans and computers into consideration to design interaction model between user and system so that information submitted not only can be received, but also the satisfaction, and security is maintained.

The main idea of this research paper is interaction model design on air quality monitoring system using User Centered Design Method. The result of this research paper is a new model interaction design that can make the delivery of information by the system to the public and to internal organization to be better and also can be applied to air quality monitoring system, especially in Bandung City.

Keywords : air quality monitoring system, interaction model, User Centered Design

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan pembuatan Laporan Tugas Akhir dengan topik **“Perancangan Model Interaksi pada Sistem Pemantauan Kualitas Udara menggunakan Metode *User Centered Design* (Studi Kasus : Badan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kota Bandung)**. Shalawat berserta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW., kepada keluarganya, sahabatnya dan sampai kepada kita selaku umatnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S-1) jurusan Teknik Informatika di Universitas Pasundan .

Didalam penulisan tugas akhir ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin, dan menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna baik dalam segi materi yang disajikan maupun dari penulisan kalimat.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih karena banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan gambaran garis besar mengenai apa yang dimaksud penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini serta memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan menambah ilmu pengetahuan bagi kita semua. Amin.

Bandung, 7 September 2016

Penulis

HALAMAN MOTO

Dari Ibnu Ali R.A ia berkata : Rasulullah SAW bersabda :

“Ilmu itu laksana lemari (yang tertutup rapat), dan sebagai anak kunci pembukanya adalah pertanyaan. Oleh karena itu, bertanyalah kalian, karena sesungguhnya dalam tanya jawab akan diberi pahala empat macam, yaitu penanya, orang yang berilmu, pendengar dan orang yang mencintai mereka.”

(Diriwayatkan oleh Abu Mu’aim)

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Beberapa diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Kedua orang tua tercinta, Haryanto dan Nurjanah yang tiada lelah memanjatkan doa dan tiada kata mengeluh memberikan dukungan materil dengan penuh keikhlasan serta kasih sayang yang tiada pernah kurang kepada penulis.
2. Kedua kakak tercinta, mas Andry dan mas Bayu yang selalu memberikan motivasi dan inspirasi dalam menjalani perkuliahan.
3. Bapak Caca Emile Supriana, S.Si., M.T. selaku pembimbing utama tugas akhir yang selama ini telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
4. semua narasumber yang terlibat dalam penelitian tugas akhir yang telah bersedia memberikan waktunya kepada penulis untuk melakukan wawancara terkait penelitian tugas akhir.
5. Ibu Shanti Herliani, S.T. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan saran dalam kegiatan perkuliahan.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan yang selama ini mendidik dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
7. Seluruh civitas akademika Teknik Informatika Universitas Pasundan yang selama ini telah memberikan ilmu kepada penulis.
8. Teman-temanku, Bahrul Alam, Andini Shafira, Danurlela Aprilia, Krishna Umara, Shelly Yolanda, Muhammad Ilham Anugerah, Ilham Syaiful Akbar, Basofi Adi Wicaksono, Sukmayadi Nugraha, Ayu Dila Salma, Ratu Regina Kayo, Akbar Fauzi Firdaus, Nia Juniati yang telah memberikan inspirasi, motivasi, serta doa untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman-teman di Kelompok Kelimuan Sistem Informasi 2012 yang saling memberikan motivasi dan kerjasamanya di tiga semester terakhir ini.
10. Teman-teman Asisten Laboratorium Teknik Informatika Universitas Pasundan yang telah berjuang bersama-sama dalam berkontribusi memajukan pendidikan di Indonesia.
11. Teman-teman seperjuangan, Teknik Informatika Universitas Pasundan angkatan 2012 yang saling memberikan semangat dan bertukar pikiran serta ide baik dalam mengerjakan tugas akhir maupun selama penulis menempuh perkuliahan.
12. Teman-teman Kosan 4A yang telah meluangkan waktunya bersama selama kurang lebih 4 tahun.
13. Seluruh tokoh-tokoh yang inspirator yang telah berkontribusi mengubah dunia menjadi lebih baik sehingga penulis termotivasi untuk melakukan hal yang sama.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN MOTO	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH	xv
KAMUS DATA	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang	1-1
1.2 Identifikasi Masalah	1-2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	1-2
1.4 Lingkup Tugas Akhir	1-2
1.5 Metodologi Tugas Akhir	1-3
1.5.1 Langkah-langkah Pengerjaan Tugas Akhir	1-3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	1-3
1.6 Sistematika Penulisan	1-4
BAB 2 LANDASAN TEORI	2-1
2.1 Peta Konsep	2-1
2.2 Sistem Informasi	2-1
2.3 Model Interaksi	2-2
2.3.1 Model	2-2
2.3.2 Interaksi	2-3
2.3.3 Kerangka Kerja Interaksi	2-3
2.3.4 <i>Task Analysis</i>	2-4

2.4 Sistem Pemantauan Kualitas Udara	2-4
2.5 <i>User Centered Design</i>	2-5
2.6 <i>Usability</i>	2-8
2.7 <i>Website</i>	2-8
2.8 Teknologi <i>Mobile</i>	2-9
2.9 Penelitian Terdahulu	2-10
BAB 3 ANALISIS MODEL INTERAKSI	3-1
3.1 Kerangka Tugas Akhir	3-1
3.2 Skema Analisis	3-3
3.3 Tempat Penelitian	3-4
3.3.1 Sejarah BPLH Kota Bandung	3-4
3.3.2 Tugas Pokok dan Fungsi BPLH Kota Bandung	3-5
3.3.3 Visi dan Misi BPLH Kota Bandung	3-5
3.4 Pengumpulan Data	3-6
3.5 Objek Penelitian	3-6
3.6 Alur Aktivitas Pemantauan Kualitas Udara	3-6
3.7 <i>Understand and Specify the Context of Use</i>	3-7
3.7.1 Analisis Pengguna	3-7
3.7.2 <i>Describe the Environment of Use</i>	3-8
3.8 Analisis Model Interaksi	3-8
3.8.1 Model Interaksi Administrator BPLHD Provinsi Jawa Barat dengan Aplikasi Pemantauan Kualitas Udara	3-9
3.8.2 Model Interaksi Masyarakat pada Sistem Pemantauan Kualitas Udara	3-22
3.9 Hasil Analisis	3-33
3.10 Kesimpulan Analisis	3-34
BAB 4 PERANCANGAN MODEL INTERAKSI	4-1
4.1 <i>Specify the User and Organizational Requirements</i>	4-1
4.2 <i>Produce Design Solution</i>	4-2
4.2.1 Identifikasi Proses	4-3
4.2.2 Rancangan Aliran Data	4-4

4.2.3 Identifikasi Fungsi	4-7
4.2.4 <i>User Role Description</i>	4-7
4.2.5 Rancangan Model Interaksi.....	4-8
4.3 <i>Resume</i> Rancangan Model Interaksi	4-20
4.4 Rancangan Antarmuka	4-20
4.4.1 Antarmuka Administrator BPLH Kota Bandung.....	4-21
4.4.2 Antarmuka Masyarakat	4-26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	5-1
5.1 Kesimpulan.....	5-1
5.2 Saran	5-1
DAFTAR PUSTAKA	xviii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	2-10
Tabel 3.1. Langkah-langkah Analisis.....	3-4
Tabel 3.2. Karakteristik Pengguna [STO01]	3-7
Tabel 3.3. Tasks Pengguna	3-8
Tabel 3.4. Lingkungan Kerja pada Sistem Pemantauan Kualitas Udara.....	3-8
Tabel 3.5. Skenario Interaksi Administrator pada Aksi Login Website Dashboard Sistem Pemantauan Kualitas Udara	3-11
Tabel 3.6. Skenario Interaksi Administrator pada Aksi Lihat Historis Grafik Kualitas Udara	3-11
Tabel 3.7. Skenario Interaksi Administrator pada Aksi Lihat Data Historis Kualitas Udara	3-12
Tabel 3.8. Skenario Interaksi Administrator pada Aksi Simpan Data Hasil Pemantauan	3-13
Tabel 3.9. Skenario Interaksi Administrator pada Aksi Login Website Indeks Kualitas Udara Kemenlkh Republik Indonesia	3-14
Tabel 3.10. Skenario Interaksi Administrator pada Aksi Pencatatan Data Hasil Pemantauan Kualitas Udara	3-14
Tabel 3.11. Skenario Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Peta Lokasi Stasiun Pemantau	3-24
Tabel 3.12. Skenario Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Nilai Indeks Kualitas Udara	3-24
Tabel 3.13. Skenario Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Data Stasiun Pemantau	3-25
Tabel 3.14. Skenario Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Kriteria Kualitas Udara	3-25
Tabel 3.15. Skenario Interaksi Masyarakat pada fungsi Lihat Indeks Standar Pencemar Udara	3-26
Tabel 3.16. Hasil Analisis	3-33
Tabel 4.1. Karakteristik Pengguna untuk Sistem Baru	4-1
Tabel 4.2. Performansi Sistem Baru	4-2
Tabel 4.3. Identifikasi Proses pada Sistem Baru	4-3
Tabel 4.4. Function Classification	4-7
Tabel 4.5. User Role scription	4-7
Tabel 4.6. Deskripsi Model Interaksi BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Menu Hasil Pemantauan4-9	
Tabel 4.7. Deskripsi Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Perkembangan Stasiun Pemantau	4-10
Tabel 4.8. Deskripsi Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Kelola Tanggapan	4-11
Tabel 4.9. Deskripsi Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Panduan Pengguna	4-12
Tabel 4.10. Deskripsi Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Laporan Pemantauan	4-13

Tabel 4.11. Deskripsi Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Konversi Data Hasil Pemantauan	4-15
Tabel 4.12. Deskripsi Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Grafik ISPU	4-15
Tabel 4.13. Deskripsi Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Pengetahuan Polusi Udara	4-17
Tabel 4-14. Deskripsi Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Berita	4-18
Tabel 4.15. Deskripsi Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Pencatatan Tanggapan	4-19
Tabel 4.16. Deskripsi Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Rekomendasi Tindakan	4-20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir	1-3
Gambar 2.1. Peta Konsep	2-1
Gambar 2.2. Kerangka Kerja Interaksi [DIX04]	2-3
Gambar 2.3. Sensync Base Data Transmission [SEN15].....	2-5
Gambar 2.4. Metodologi User Centered Design [ISO99]	2-6
Gambar 3.1. Kerangka Tugas Akhir	3-1
Gambar 3.3. Skema Analisis	3-3
Gambar 3.4. ALur Aktivitas Pemantauan Kualitas Udara	3-6
Gambar 3.5. Hierarchy Task Analysis Administrator terhap Sistem Pemantauan Kualitas Udara ...	3-10
Gambar 3.6. Halaman Utama Dashboard.....	3-15
Gambar 3.7. Halaman Historis Grafik	3-16
Gambar 3.8. Halaman Historis Tabel.....	3-17
Gambar 3.9. Halaman Log	3-18
Gambar 3.10. Halaman Peta Lokasi Sensor	3-19
Gambar 3.11. Halaman Form Data Monitoring.....	3-20
Gambar 3.12. Halaman Data Monitoring.....	3-21
Gambar 3.13. Hierarchy Task Analysis Masyarakat pada Sistem Pemantauan Kualitas Udara	3-23
Gambar 3.14. Halaman Peta Lokasi Stasiun Pemantau	3-27
Gambar 3.15. Halaman Tabular.....	3-28
Gambar 3.16. Halaman Data Stasiun	3-30
Gambar 3.17. Halaman Kriteria Kualitas Udara.....	3-31
Gambar 3.18. Public Data Display ISPU wilayah Kota Bandung	3-32
Gambar 4.1. Struktur Proses untuk Sistem Baru	4-3
Gambar 4.2. DFD <i>Required</i> Sistem Pemantauan Kualitas Udara Level 1	4-5
Gambar 4.3. DFD Required Level 2 Proses 2	4-6
Gambar 4.4. DFD Required Level 2 Proses 3	4-6
Gambar 4.5. DFD Required Level 2 Proses 5	4-7
Gambar 4.6. Model Interaksi BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Menu Hasil Pemantauan	4-9
Gambar 4.7. Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Perkembangan Stasiun Pemantau.....	4-10
Gambar 4.9. Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Panduan Pengguna	4-12
Gambar 4.10. Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Laporan Pemantauan	4-13

Gambar 4.11. Model Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Konversi Data Hasil Pemantauan	4-14
Gambar 4.12. Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Grafik ISPU	4-16
Gambar 4.13. Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Pengetahuan Polusi Udara	4-16
Gambar 4.14. Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Berita	4-17
Gambar 4.15 Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Pencatatan Tanggapan	4-18
Gambar 4.16. Model Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Detail Rekomendasi Tindakan	4-19
Gambar 4.17. Antarmuka Tampilan Halaman Hasil Pemantauan	4-22
Gambar 4.18. Antarmuka Tampilan Halaman Stasiun Pemantau	4-22
Gambar 4.19. Antarmuka Tampilan Halaman Kelola Tanggapan	4-23
Gambar 4.20. Antarmuka Tampilan Halaman Panduan Pengguna	4-24
Gambar 4.21. Antarmuka Tampilan Halaman Laporan Pemantauan	4-25
Gambar 4.22. Antarmuka Tampilan Halaman Konversi Hasil Pemantauan	4-26
Gambar 4.23. Antarmuka Tampilan Halaman Grafik ISPU	4-27
Gambar 4.24. Antarmuka Tampilan Halaman Pengetahuan	4-28
Gambar 4.25. Antarmuka Tampilan Halaman Berita	4-29
Gambar 4.26. Antarmuka Tampilan Halaman Detail Rekomendasi	4-30
Gambar 4.27. Tampilan Antarmuka Halaman Pencatatan Tanggapan	4-31
Gambar A-1. Berita Acara Survey Tugas Akhir (ke 1).....	A-1
Gambar A-2. Berita Acara Survey Tugas Akhir (ke 2).....	A-2
Gambar A-3. Berita Acara Survey Tugas Akhir (ke 3).....	A-3
Gambar A-4. Berita Acara Survey Tugas Akhir (ke 4).....	A-4
Gambar B-1. Berita Acara Evaluasi Prototype (1).....	B-1
Gambar B-2. Berita Acara Evaluasi Prototype (2).....	B-2
Gambar B-3. Berita Acara Evaluasi Prototype (3).....	B-3
Gambar B-4. Berita Acara Evaluasi Prototype (4).....	B-4
Gambar B-5. Berita Acara Evaluasi Prototype (5).....	B-5
Gambar B-6. Berita Acara Evaluasi Prototype (6).....	B-6
Gambar B-7. Berita Acara Evaluasi Prototype (7).....	B-7
Gambar C-1. Lingkungan Kerja Administrator BPLHD Provinsi Jawa Barat (1).....	C-1
Gambar C-2. Lingkungan Kerja Administrator BPLHD Provinsi Jawa Barat (2).....	C-2
Gambar D-1. Spesifikasi Komputer Administrator BPLH Provinsi Jawa Barat.....	D-1
Gambar D-2. Sistem Pemantauan Kualitas Udara (2000-2010).....	D-2
Gambar D-3. Lingkungan Kerja Administrator BPLHD Provinsi Jawa Barat (2).....	D-3
Gambar E-1. Surat Izin Penelitian Tugas Akhir.....	E-1

Gambar F-1. Parameter-Parameter Dasar untuk Standar ISPU.....	F-1
Gambar F-2. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999 (1).....	F-2
Gambar F-3. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999 (2).....	F-3
Gambar F-4. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999 (3).....	F-4
Gambar F-5. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999 (4).....	F-5
Gambar F-6. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999 (5).....	F-6
Gambar G-1. Jurnal Tentang UCD (halaman 1).....	G-1
Gambar G-2. Jurnal Tentang UCD (halaman 2).....	G-2
Gambar G-3. Jurnal Tentang UCD (halaman 3).....	G-3
Gambar H-1. Flow Chart Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Hasil Pemantauan	H-1
Gambar H-2. Flow Chart Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Perkembangan Stasiun Pemantau.....	H-2
Gambar H-3. Flow Chart Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Tanggapan.....	H-3
Gambar H-4. Flow Chart Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Panduan Pengguna.....	H-4
Gambar H-5. Flow Chart Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Aksi Lihat Laporan Pemantauan.....	H-5
Gambar H-6. Flow Chart Interaksi Administrator BPLH Kota Bandung pada Konversi Data Hasil Pemantauan.....	H-5
Gambar H-7. Flow Chart Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Menu Grafik ISPU.....	H-7
Gambar H-8. Flow Chart Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Menu Pengetahuan.....	H-7
Gambar H-9. Flow Chart Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Menu Berita	H-8
Gambar H-10. Flow Chart Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Detail Rekomendasi.....	H-9
Gambar H-11. Flow Chart Interaksi Masyarakat pada Aksi Lihat Catat Tanggapan.....	H-10
Gambar I-1. Antarmuka Tampilan Halaman Hasil Pemantauan.....	I-1
Gambar I-2. Antarmuka Tampilan Halaman Stasiun Pemantau.....	I-1
Gambar I-3. Antarmuka Tampilan Halaman Hasil Panduan Pengguna.....	I-2
Gambar I-4. Antarmuka Tampilan Halaman Kelola Tanggapan.....	I-2
Gambar I-5. Antarmuka Tampilan Halaman Laporan Pemantauan.....	I-3
Gambar I-6. Antarmuka Tampilan Halaman Konversi Data Hasil Pemantauan.....	I-3
Gambar I-7. Antarmuka Tampilan Halaman Grafik ISPU.....	I-4
Gambar I-8. Antarmuka Tampilan Halaman Pengetahuan.....	I-5
Gambar I-9. Antarmuka Tampilan Halaman Berita.....	I-6

Gambar I-10. Antarmuka Tampilan Halaman Detail Rekomendasi.....I-7
Gambar I-11. Antarmuka Tampilan Halaman Catat Tanggapan.....I-8

DAFTAR ISTILAH

No	Istilah	Keterangan
1.	ISPU	indeks standar pencemar udara
2.	UCD	<i>User Centered Design</i>
3.	<i>Task</i>	Tugas
4.	<i>Public data display</i> ISPU	layar informasi untuk publik yang berfungsi menampilkan informasi terkait status indeks standar pencemar udara
5.	Data historis	Kumpulan data riwayat hasil dari suatu aktivitas
6.	Kemenvhk RI	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia

KAMUS DATA

No	Nama Data	Item Data
1.	Identita Stasiun Pemantau	<ul style="list-style-type: none"> • ID Stasiun Pemantau • Nama Stasiun • Lokasi • Status Stasiun
2.	Hasil Pemantauan	<ul style="list-style-type: none"> • ID Pemantauan • Waktu Pemantauan • Wilayah • Nilai PM10 • Nilai SO2 • Nilai CO • Nilai O3 • Nilai NO2 • Nilai ISPU • Status ISPU • Rekomendasi
3.	Identitas Tanggapan	<ul style="list-style-type: none"> • Nama • Email • Kategori Tanggapan • Cuplikan Gambar • Isi Tanggapan
4.	Identitas Konten Berita	<ul style="list-style-type: none"> • ID Berita • Judul Berita • Waktu pembuatan • Sumber tulisan • kategori • Penulis
5.	Identitas Konten Edukasi	<ul style="list-style-type: none"> • ID Berita • Judul Berita • Waktu pembuatan • Sumber tulisan • kategori • penulis

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	BERITA ACARA SURVEY	A-1
LAMPIRAN B	BERITA ACARA EVALUASI <i>PROTOTYPE</i>	B-1
LAMPIRAN C	DOKUMENTASI FOTO LINGKUNGAN KERJA	C-1
LAMPIRAN D	SPESIFIKASI KOMPUTER DAN GAMBARAN UMUM SISTEM	D-1
LAMPIRAN E	SURAT IZIN PENELITIAN	E-1
LAMPIRAN F	LEMBAR PERATURAN DAN KEBIJAKAN TERKAIT	F-1
LAMPIRAN G	REFERENSI JURNAL PENELITIAN	G-1
LAMPIRAN H	<i>FLOW CHART</i> INTERAKSI	H-1
LAMPIRAN I	ANTARMUKA SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS UDARA	I-1