



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA  
EVENT BERBASIS WEB PADA UKM RADIO MERCU BUANA**



UNIVERSITAS  
Gilang Ramadhan  
**MERCU BUANA**  
41808010011

A faint watermark of the Universitas Mercu Buana logo is visible in the background, centered vertically behind the title text.

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2012**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA  
EVENT BERBASIS WEB PADA UKM RADIO MERCU BUANA**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
Disusun Oleh :

Gilang Ramadhan

**41808010011**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2012**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Gilang Ramadhan

NIM : 41808010011

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Event**

**Berbasis Web Pada UKM Radio Mercu Buana**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



( Gilang Ramadhan )

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Gilang Ramadhan

NIM : 41808010011

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Event**

**Berbasis Web Pada UKM Radio Mercu Buana**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Pembimbing



Nur Ani, ST., MMSI

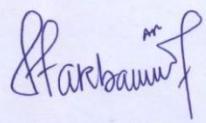
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

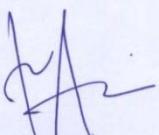
Mengetahui,

Mengetahui,

Kordinator Tugas Akhir

Ka. Prodi Sistem Informasi

  
Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom.

  
Nur Ani, ST., MMSI

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA EVENT BERBASIS WEB PADA UKM RADIO MERCU BUANA”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

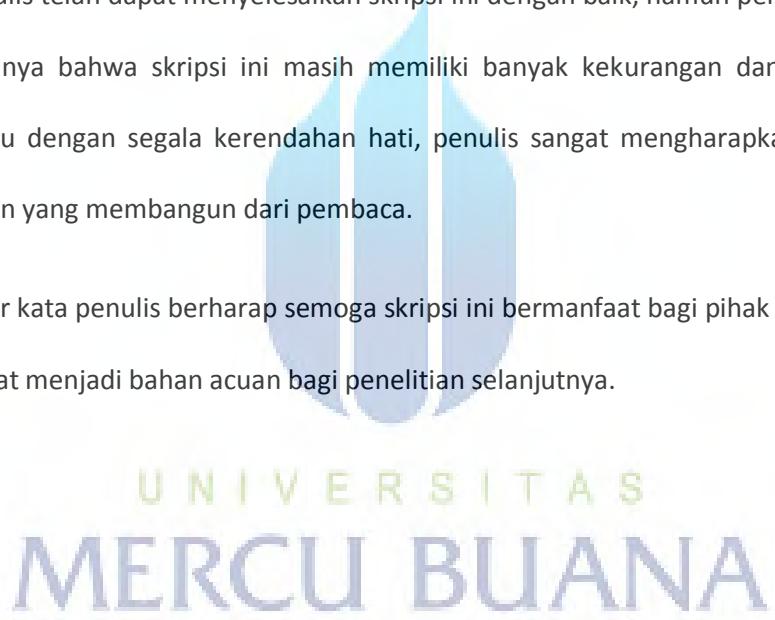
Selama melakukan penyusunan sampai selesaiya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi selama ini.
2. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku dosen pembimbing sekaligus Ka.Prodi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukkan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.

4. Para Dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Pihak Radio Mercu Buana yang telah memberikan data-data yang berhubungan dengan skripsi serta rekan – rekan Radio Mercu Buana yang telah memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2008 yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.



Jakarta, 1 Agustus 2012

( Gilang Ramadhan )

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pernyataan .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Persetujuan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>xiii</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Penelitian .....	3
1.5 Metodelogi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metodelogi Perancangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Rekayasa Perangkat Lunak .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	9

2.2.3	Definisi Informasi.....	10
2.2.4	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.2.5	Sistem Informasi Pendaftaran.....	11
2.2.6	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3	Pemodelan Sistem .....	11
2.3.1	UML .....	11
2.3.2	Model Diagram UML.....	12
2.4	Basis Data .....	17
2.5	PHP.....	18
2.6	MySQL .....	18
2.7	Pengujian Black-Box .....	19
2.8	PSPad Editor .....	19
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
3.1	Sejarah UKM Radio Mercu Buana.....	20
3.1.1	Struktur Organisasi .....	21
3.2	Analisa Sistem Berjalan .....	22
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan.....	22
3.2.2	Deskripsi Sistem Berjalan.....	23
3.2.3	Activity Diagram Sistem Berjalan .....	25
3.3	Analisa Sistem Usulan .....	26
3.3.1	Use Case Sistem Usulan .....	27
3.3.2	Deskripsi Use Case Sistem Usulan.....	30
3.3.3	Activity Diagram Sistem Usulan .....	40
3.4	Perancangan Sistem .....	58
3.4.1	Sequence Diagram.....	59

3.5	Class Diagram.....	68
3.6	Spesifikasi Basis Data .....	69
3.7	Perancangan Antar Muka.....	76
3.7.1	Rancangan Layar Halaman Awal .....	76
3.7.2	Rancangan Layar Halaman Member.....	77
3.7.3	Rancangan Cetak Kwitansi .....	78
3.7.4	Rancangan Cetak Laporan Peserta .....	79
3.7.5	Rancangan Layar Event Registration .....	80

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem.....	81
4.2	Tampilan Anatar Muka Database .....	82
4.3	Tampilan Antar Muka Halaman Pengunjung.....	92
4.4	Tampilan Anatar Muka Halaman Admin .....	97
4.5	Tampilan Antar Muka Halaman Member.....	104
4.6	Metode Pengujian.....	110
4.7	Lingkungan Pengujian .....	111
4.8	Skenario Pengujian.....	111
4.9	Analisa Hasil Pengujian.....	116

#### BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan .....	118
5.2	Saran .....	118

Daftar Pustaka

Lampiran

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Waterfall.....	7
Gambar 2.2	Karakteristik Sistem.....	10
Gambar 2.3	Contoh Use Case Diagram .....	13
Gambar 2.4	Activity diagram.....	14
Gambar 2.5	Sequence Diagram .....	15
Gambar 2.6	Class Diagram.....	17
Gambar 2.7	PSPad Editor .....	19
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3.2	Use Case Sistem Berjalan .....	22
Gambar 3.3	Activity Diagram Pendaftaran Peserta Event Sistem Berjalan.....	25
Gambar 3.4	Use Case Sistem Usulan .....	29
Gambar 3.5	Activity Diagram Login.....	40
Gambar 3.6	Activity Diagram Update Event.....	41
Gambar 3.7	Activity Diagram Update News.....	42
Gambar 3.8	Activity Diagram Update Gallery.....	43
Gambar 3.9	Activity Diagram Update Top 20 Lokal .....	44
Gambar 3.10	Activity Diagram Update Banner Iklan .....	45
Gambar 3.11	Activity Diagram Register .....	46
Gambar 3.12	Activity Diagram Event Registration .....	47
Gambar 3.13	Activity Diagram Input Polling .....	48

Gambar 3.14	Activity Diagram Update Top 20 Int.....	49
Gambar 3.15	Activity Diagram Update Article .....	50
Gambar 3.16	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	51
Gambar 3.17	Activity Diagram Lihat Member.....	52
Gambar 3.18	Activity Diagram Lihat Daftar Event .....	53
Gambar 3.19	Activity Diagram Lihat Contact Us.....	54
Gambar 3.20	Activity Diagram Update Polling .....	55
Gambar 3.21	Activity Diagram Lihat Data Diri.....	56
Gambar 3.22	Activity Diagram Lihat Data Pendaftaran .....	57
Gambar 3.23	Activity Diagram Lihat Konfirmasi Pembayaran .....	58
Gambar 3.24	Sequence Diagram Login Admin .....	59
Gambar 3.25	Sequence Diagram Lihat Event .....	60
Gambar 3.26	Sequence Diagram Event Registration .....	61
Gambar 3.27	Sequence Diagram Input Contact Us .....	62
Gambar 3.28	Sequence Diagram Update Event .....	63
Gambar 3.29	Sequence Diagram Register.....	64
Gambar 3.30	Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	65
Gambar 3.31	Sequence Diagram Cetak Data Peserta Event .....	67
Gambar 3.32	Class Diagram.....	68
Gambar 3.33	Rancangan Layar Halaman Awal.....	76
Gambar 3.34	Rancangan Layar Halaman Member .....	77
Gambar 3.35	Rancangan Cetak Kwitansi.....	78
Gambar 3.36	Rancangan Cetak Laporan Peserta.....	79

Gambar 3.37	Rancangan Layar Event Registration.....	80
Gambar 4.1	Tampilan Localhost XAMPP .....	82
Gambar 4.2	Tampilan Awal Pembuatan Database .....	83
Gambar 4.3	Tampilan 16 Tabel Pada Database Radio Mercu Buana.....	83
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Admin Pada Database Radio Mercu Buana .....	84
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Album Pada Database Radio Mercu Buana .....	84
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Banner Iklan Pada Database Radio Mercu Buana .....	85
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Berita Pada Database Radio Mercu Buana .....	85
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Contact Us Pada Database Radio Mercu Buana .....	86
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Daftar Event Pada Database Radio Mercu Buana .....	86
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Event Pada Database Radio Mercu Buana .....	87
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Gallery Pada Database Radio Mercu Buana .....	87
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Kategori Pada Database Radio Mercu Buana .....	88
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Member Pada Database Radio Mercu Buana .....	88
Gambar 4.14	Tampilan Tabel News Pada Database Radio Mercu Buana .....	89
Gambar 4.15	Tampilan Tabel Konfirmasi Pembayaran .....	89
Gambar 4.16	Tampilan Tabel Polling Jawaban .....	90
Gambar 4.17	Tampilan Tabel Polling Pertanyaan .....	90
Gambar 4.18	Tampilan Tabel Topint Pada Database Radio Mercu Buana .....	91
Gambar 4.19	Tampilan Tabel Toplokal Pada Database Radio Mercu Buana .....	91
Gambar 4.20	Halaman Awal (Home) .....	92
Gambar 4.21	Halaman Abaout Us .....	92
Gambar 4.22	Halaman Event .....	93
Gambar 4.23	Halaman How To Event Registration .....	93
Gambar 4.24	Halaman News .....	94

Gambar 4.25	Halaman Chart .....	94
Gambar 4.26	Halaman Program .....	95
Gambar 4.27	Halaman Gallery .....	95
Gambar 4.28	Halaman Advertising Rate .....	96
Gambar 4.29	Halaman Article .....	96
Gambar 4.30	Halaman Contact Us.....	97
Gambar 4.31	Tampilan Awal Halaman Admin .....	97
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Admin Event.....	98
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Admin Banner Iklan.....	98
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Admin Top 20 Lokal.....	99
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Admin Top 20 Int .....	99
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Admin Member .....	100
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Admin Daftar Event .....	100
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Admin Konfirmasi Pembayaran .....	101
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Admin Contact Us .....	101
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Admin Polling .....	102
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Admin News .....	102
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Admin Article .....	103
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Admin Gallery .....	103
Gambar 4.44	Tampilan Awal Halaman Member .....	104
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Event Pada Halaman Member .....	104
Gambar 4.46	Halaman How To Event Registration Pada Halaman Member .....	105
Gambar 4.47	Halaman Contact Us Pada Halaman Member .....	105
Gambar 4.48	Halaman Info Bank Pada Halaman Member .....	106
Gambar 4.49	Halaman Event Registration Pada Halaman Member.....	106

Gambar 4.50	Konfirmasi Pembayaran Pada Member .....	107
Gambar 4.51	Data Pendaftaran Pada Halaman Member .....	107
Gambar 4.52	Polling Pada Halaman Member .....	108
Gambar 4.53	Data Diri Pada Halaman Member .....	108
Gambar 4.54	Laporan Cetak Kwitansi Member .....	109
Gambar 4.55	Laporan Cetak Data Member .....	109
Gambar 4.56	Laporan Cetak Data Peserta Event.....	110



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram.....	<b>12</b>
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram .....	<b>13</b>
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram.....	<b>15</b>
Tabel 2.4	Simbol Class Diagram .....	<b>16</b>
Tabel 3.1	Deskripsi Use Case Informasi Tentang Event.....	<b>23</b>
Tabel 3.2	Deskripsi Use Case Memberikan Informasi.....	<b>23</b>
Tabel 3.3	Deskripsi Use Case Melakukan Pembayaran .....	<b>24</b>
Tabel 3.4	Deskripsi Use Case Menerima Pendaftaran .....	<b>24</b>
Tabel 3.5	Deskripsi Use Case Pembayaran.....	<b>24</b>
Tabel 3.6	Deskripsi Activity Diagram Sistem Berjalan .....	<b>26</b>
Tabel 3.7	Deskripsi Use Case Lihat About Us.....	<b>30</b>
Tabel 3.8	Deskripsi Use Case Lihat Event .....	<b>30</b>
Tabel 3.9	Deskripsi Use Case Lihat How To Event Registration.....	<b>30</b>
Tabel 3.10	Deskripsi Use Case Lihat News .....	<b>31</b>
Tabel 3.11	Deskripsi Use Case Lihat Chart.....	<b>31</b>
Tabel 3.12	Deskripsi Use Case Lihat Program.....	<b>31</b>
Tabel 3.13	Deskripsi Use Case Lihat Gallery .....	<b>32</b>
Tabel 3.14	Deskripsi Use Case Lihat Advertising Rate.....	<b>32</b>
Tabel 3.15	Deskripsi Use Case Lihat Article.....	<b>32</b>
Tabel 3.16	Deskripsi Use Case Lihat Contact Us .....	<b>33</b>

Tabel 3.17	Deskripsi Use Case Register.....	33
Tabel 3.18	Deskripsi Use Case Lihat Event .....	33
Tabel 3.19	Deskripsi Use Case Lihat How To Event Registration.....	34
Tabel 3.20	Deskripsi Use Case Input Contact Us .....	34
Tabel 3.21	Deskripsi Use Case Lihat Info Bank .....	34
Tabel 3.22	Deskripsi Use Case Event Registration .....	35
Tabel 3.23	Deskripsi Use Case Input Polling.....	35
Tabel 3.24	Deskripsi Use Case Lihat Data Diri .....	35
Tabel 3.25	Deskripsi Use Case Lihat Data Pendaftaran.....	35
Tabel 3.26	Deskripsi Use Case Lihat Konfirmasi Pembayaran .....	36
Tabel 3.27	Deskripsi Use Case Update News.....	36
Tabel 3.28	Deskripsi Use Case Update Gallery .....	36
Tabel 3.29	Deskripsi Use Case Update Top 20 Lokal.....	37
Tabel 3.30	Deskripsi Use Case Update Top 20 Int .....	37
Tabel 3.31	Deskripsi Use Case Lihat Contact Us .....	37
Tabel 3.32	Deskripsi Use Case Update Polling.....	37
Tabel 3.33	Deskripsi Use Case Update Banner Iklan.....	38
Tabel 3.34	Deskripsi Use Case Update Article .....	38
Tabel 3.35	Deskripsi Use Case Update Event .....	38
Tabel 3.36	Deskripsi Use Case Lihat Data Pendaftar.....	38
Tabel 3.37	Deskripsi Use Case Update Konfirmasi Pembayaran .....	39
Tabel 3.38	Deskripsi Use Case Lihat Data Member .....	39
Tabel 3.39	Deskripsi Use Case Lihat Data Peserta Event .....	39
Tabel 3.40	Deskripsi Activity Diagram Login.....	40
Tabel 3.41	Deskripsi Activity Diagram Update Event.....	41

Tabel 3.42	Deskripsi Activity Diagram Update News .....	42
Tabel 3.43	Deskripsi Activity Diagram Update Gallery.....	43
Tabel 3.44	Deskripsi Activity Diagram Update Top 20 Lokal .....	44
Tabel 3.45	Deskripsi Activity Diagram Update Banner Iklan .....	45
Tabel 3.46	Deskripsi Activity Diagram Register .....	46
Tabel 3.47	Deskripsi Activity Diagram Event Registration.....	47
Tabel 3.48	Deskripsi Activity Diagram Input Polling .....	48
Tabel 3.49	Deskripsi Activity Diagram Top 20 Int .....	49
Tabel 3.50	Deskripsi Activity Diagram Update Article .....	50
Tabel 3.51	Deskripsi Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	51
Tabel 3.52	Deskripsi Activity Diagram Lihat Member .....	52
Tabel 3.53	Deskripsi Activity Diagram Lihat Daftar Event .....	53
Tabel 3.54	Deskripsi Activity Diagram Lihat Contact Us.....	54
Tabel 3.55	Deskripsi Activity Diagram Update Polling .....	55
Tabel 3.56	Deskripsi Activity Diagram Lihat Data Diri.....	56
Tabel 3.57	Deskripsi Activity Diagram Lihat Data Pendaftaran .....	57
Tabel 3.58	Deskripsi Activity Diagram Lihat Konfirmasi Pembayaran .....	58
Tabel 3.59	Deskripsi Sequence Diagram Login Admin .....	59
Tabel 3.60	Deskripsi Sequence Diagram Lihat Event .....	60
Tabel 3.61	Deskripsi Sequence Diagram Event Registration .....	61
Tabel 3.62	Deskripsi Sequence Diagram Input Contact Us .....	62
Tabel 3.63	Deskripsi Sequence Diagram Update Event .....	63
Tabel 3.64	Deskripsi Sequence Diagram Register.....	64
Tabel 3.66	Deskripsi Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	66
Tabel 3.67	Deskripsi Sequence Diagram Cetak Data Peserta Event .....	67

Tabel 3.68	Struktur Tabel Admin .....	69
Tabel 3.69	Struktur Tabel Daftar Event.....	69
Tabel 3.70	Struktur Tabel Event.....	70
Tabel 3.71	Struktur Tabel Banner Iklan.....	70
Tabel 3.72	Struktur Tabel Contact Us .....	70
Tabel 3.73	Struktur Tabel Toplokal .....	71
Tabel 3.74	Struktur Tabel Topint .....	72
Tabel 3.75	Struktur Tabel Member.....	73
Tabel 3.76	Struktur Tabel Polling Jawaban.....	73
Tabel 3.77	Struktur Tabel Polling Pertanyaan .....	73
Tabel 3.78	Struktur Tabel Kategori .....	74
Tabel 3.79	Struktur Tabel Konfirmasi Pembayaran .....	74
Tabel 3.80	Struktur Tabel Album .....	74
Tabel 3.81	Struktur Tabel Berita .....	75
Tabel 3.82	Struktur Tabel News.....	75
Tabel 3.83	Struktur Tabel Gallery .....	75
Tabel 4.1	Skenario Pengujian.....	112