

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
SEKOLAH LUAR BIASA
DI KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh :
MELATI TRI PUSPITA SARI
201310225169



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Geografis Sekolah
Luar Biasa di Kota Bekasi
Nama Mahasiswa : Melati Tri Puspita Sari
Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225169
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Mei 2019

Bekasi, 04 Mei 2019

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Abrar Hiswara, ST.,M.Kom

NIDN : 0324028101

Pembimbing II



Allan D. Alexander, ST., M.Kom

NIDN : 0305127404



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Sekolah Luar Biasa di
Kota Bekasi
Nama Mahasiswa : Melati Tri Puspita Sari
Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225169
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Mei 2019

Bekasi, 04 Mei 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom

NIDN : 013077002

Penguji I : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0329076601

Penguji II : Abrar Hiswara, ST, M.Kom

NIDN : 0324028101

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Perancangan Sistem Informasi Geografis Sekolah Luar Biasa Di Kota Bekasi”.

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 saya tuliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya 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, 04 Mei 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Melati Tri Puspita Sari

201310225169

ABSTRAK

Melati Tri Puspita Sari. 201310225169. “Perancangan Sistem Informasi Geografis Sekolah Luar Biasa di Kota Bekasi”.

Pendidikan merupakan hak setiap warga negara tanpa membedakan asal – usul, status sosial ekonomi, maupun keadaan fisik seseorang, termasuk anak-anak yang mempunyai kelainan atau anak dengan kebutuhan khusus. Anak berkebutuhan khusus adalah anak dengan karakteristik khusus yang berbeda dengan anak pada umumnya tanpa selalu menunjukkan pada ketidakmampuan mental, emosi, atau fisik. Yang termasuk kedalam kategori anak berkebutuhan khusus antara lain : tunanetra, tunarungu, tunagrahita, tunadaksa, tunalaras, kesulitan belajar, gangguan perilaku, anak berbakat, anak dengan gangguan kesehatan. Sekolah Luar Biasa (SLB) merupakan salah satu bentuk layanan pendidikan bagi anak berkebutuhan khusus di Indonesia. Kurangnya sarana dalam pencarian lokasi sekolah luar biasa di Kota Bekasi untuk anak berkebutuhan khusus membuat orang tua yang memiliki anak dengan kelainan tersebut sulit mencari tempat untuk tumbuh kembang anaknya yang bertujuan untuk mendeteksi dan melatih kepribadian. Oleh sebab itu dibutuhkan adanya suatu aplikasi yang dapat membantu masyarakat mencari dan menemukan lokasi ataupun informasi Android merupakan salah satu *platform smartphone* yang dapat digunakan untuk mengimplementasikan *Sistem Informasi Geografis*. *Sistem Informasi Geografis* yang digunakan untuk mengolah data sekolah dan pencarian lokasi sekolah luar biasa sehingga dapat memberikan informasi pendidikan yang dapat diterima oleh orang tua yang memiliki anak berkebutuhan khusus maupun masyarakat. Dalam pembuatan sistem informasi ini, metode yang digunakan adalah Metode *Prototyping*. Hasilnya menunjukkan sistem informasi geografis ini dapat mempercepat pencarian lokasi sekolah luar biasa yang berada di wilayah Kota Bekasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis Sekolah Luar Biasa, Android.

ABSTRACT

Melati Tri Puspita Sari. 201310225169. "Design of Extraordinary School Geographic Information System in Bekasi City".

Education is the right of every citizen without distinguishing the origin, socio-economic status, or physical condition of a person, including children who have abnormalities or children with special needs. Children with special needs are children with special characteristics that are different from children in general without always showing a mental, emotional, or physical disability. Included in the category of children with special needs include: blind, deaf, mentally retarded, disabled, disabled, learning difficulties, behavioral disorders, gifted children, children with health problems. Extraordinary School (SLB) is one form of education services for children with special needs in Indonesia. The lack of facilities in the search for locations of special schools in the city of Bekasi for children with special needs makes it difficult for parents who have children with these disorders to find a place to grow their children which aims to detect and train personality. Therefore it is necessary to have an application that can help people find and find locations or information about special schools in the city of Bekasi. Android is one of the smartphone platforms that can be used to implement Geographic Information Systems. The Geographic Information System is used to process school data and search for special school locations so that it can provide educational information that can be received by parents who have children with special needs or the community. In making this information system, the method used is the Prototyping Method. The results show that this geographical information system can accelerate the search for locations of special schools in the Bekasi City area.

Keywords: Extraordinary School Geographic Information System, Android.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Melati Tri Puspita Sari
NPM : 201310225169
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

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

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEKOLAH LUAR BIASA DI KOTA BEKASI

Beserta prangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan ini hak bebas royalti non-ekklusif ini , Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolanya dalam bentuk basis 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 pemilik hak cipta.

Segala bentuk dan 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 : BEKASI
Pada : 04 Mei 2019
Tanggal

Yang Menyatakan,



Melati Tri Puspita Sari

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis junjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Geografis Sekolah Luar Biasa di Kota Bekasi” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (1) yang telah di tetapkan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

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

Penulis mengucapkan terimakasih khususnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat-Nya sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
2. Orang tua yang selalu dan tak pernah putus memberikan dukungan serta do'a.
3. Bapak Irjen Pol.(Purnawirawan) Dr. Bambang Karsono, SH., MM selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Ismaniah, S.si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak Abrar Hiswara, ST., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Allan D. Alexander, ST., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Andy Achmad, S.Kom., M.Ti selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
10. Teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Serta ucapan terimakasih 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, 04 Mei 2019



Melati Tri Puspita Sari

DAFTAR ISI

	Halaman
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	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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 dan Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Tujuan Penelitian	7
1.5.2 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metodologi Penelitian	7
1.6.1 Sumber Data Primer	7
1.6.2 Sumber Data Sekunder	8
1.6.3 Metode Pengembangan	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10

2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Kerangka Penelitian.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	15
2.3.1 Definisi Sistem	15
2.3.2 Karakteristik Sistem	15
2.3.3 Klasifikasi Sistem.....	15
2.4 Konsep Dasar Informasi	16
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.5.1 Definisi Sistem Informasi.....	17
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis	17
2.6.1 Definisi Sistem Informasi Geografis	18
2.6.2 Manfaat Sistem Informasi Geografis.....	18
2.6.3 Komponen Sistem Informasi Geografis (SIG)	19
2.6.4 Dasar-dasar Pemetaan.....	19
2.6.5 Peta Digital	20
2.6.6 <i>Global Positioning Sistem (GPS)</i>	20
2.6.7 Sistem Koordinat	20
2.7 Konsep Perancangan.....	21
2.8 Sekolah Luar Biasa.....	21
2.9 Anak Berkebutuhan Khusus	22
2.9.1 Jenis-jenis Anak Berkebutuhan Khusus	22
2.10 Basis Data	23
2.10.1 Definisi Data Base	23
2.10.2 DBMS (<i>Database Management System</i>).....	24
2.11 PHP.....	24
2.12 MySQL	25
2.13 Web Service.....	26
2.14 Web Server	26
2.15 HTML.....	26
2.16 XAMPP	27
2.17 Konsep Unified Modelling Language (UML).....	28

2.18 Use Case Diagram	28
2.19 Activity Diagram	30
2.20 Sequence Diagram	31
2.21 Android	32
2.21.1 Versi Android	32
2.22 Metode Prototype	33
2.22.1 Tahapan Metode Prototype	34
2.22.2 Keunggulan dan Kelemahan dari Metode Prototipe	35
2.23 Pengujian Sistem	36
2.24 <i>Black-Box testing</i>	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 Objek Penelitian	37
3.1.1 Sejarah Singkat Dinas Pendidikan	37
3.1.2 Visi dan Misi	39
3.1.3 Struktur Organisasi	39
3.1.4 Tugas dan Tanggung Jawab	40
3.2 Analisa Sistem Berjalan	42
3.3 Permasalahan	43
3.4 Analisa Sistem Usulan	44
3.5 Metodologi Penelitian	45
3.6 Analisa Kebutuhan Sistem	55
3.7 Planning Perancangan Sistem Usulan	55
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	56
4.1 Pengguna Sistem	56
4.2 Perancangan Sistem	56
4.2.1 Use Case Diagram Usulan	56
4.2.2 Activity Diagram	57

4.2.2.1 Activity Diagram Login	57
4.2.2.2 Activity Diagram Kelola Data SLB	58
4.2.2.3 Activity Diagram Kelola Data Artikel	59
4.2.2.4 Activity Diagram Kelola Data Komentar	60
4.2.2.5 Activity Diagram Kelola Data Profil	61
4.2.2.6 Activity Diagram Kelola Data Admin	62
4.2.2.7 Activity Diagram Kelola Data Submenu	63
4.2.2.8 Activity Diagram Kelola Data Menu Utama	64
4.2.3 Sequence Diagram	65
4.2.3.1 Sequence Diagram Admin	65
4.2.3.2 Sequence Diagram User	66
4.2.4 Class Diagram	67
4.2.5 Perancangan Database	68
4.3 Perancangan Tampilan Interface	74
4.3.1 Perancangan Tampilan Login	74
4.3.2 Perancangan Tampilan Halaman Utama Web	74
4.3.3 Perancangan Tampilan Data SLB	75
4.3.4 Perancangan Tampilan Form Data SLB	76
4.3.5 Perancangan Tampilan Data Artikel	76
4.3.6 Perancangan Tampilan Form Data Artikel	77
4.3.7 Perancangan Tampilan Data Komentar	77
4.3.8 Perancangan Tampilan Balas Komentar	78
4.3.9 Perancangan Tampilan Profil	78
4.3.10 Perancangan Tampilan Edit Profil	79
4.3.11 Perancangan Tampilan Data Admin	79

4.3.12 Perancangan Tampilan Form Data Admin.....	80
4.3.13 Perancangan Tampilan Data Submenu	80
4.3.14 Perancangan Tampilan Form Data Submenu.....	81
4.3.15 Perancangan Tampilan Data Menu Utama	81
4.3.16 Perancangan Tampilan Form Data Menu Utama.....	82
4.3.17 Perancangan Tampilan Halaman Utama Web User.....	83
4.3.18 Perancangan Tampilan Data SLB Web User	84
4.3.19 Perancangan Tampilan Peta Persebaran Web User	85
4.3.20 Perancangan Tampilan Artikel Web User.....	85
4.3.21 Perancangan Tampilan Komentar Web User.....	86
4.3.22 Perancangan Tampilan About	87
4.3.23 Perancangan Tampilan Halaman Utama Android.....	88
4.3.24 Perancangan Tampilan Data SLB Android.....	89
4.3.25 Perancangan Tampilan Peta Persebaran SLB Android.....	90
4.3.26 Perancangan Tampilan Tampilan Artikel Android.....	91
4.3.27 Perancangan Tampilan Tampilan Komentar Android	92
4.3.28 Perancangan Tampilan About Android.....	93
4.4 Implementasi Tampilan Antarmuka (Interface).....	94
4.4.1 Implementasi Halaman Login.....	94
4.4.2 Implementasi Tampilan Halaman Utama Web	94
4.4.3 Implementasi Tampilan Data SLB.....	95
4.4.4 Implementasi Tampilan Form Data SLB	95
4.4.5 Implementasi Tampilan Data Artikel.....	96
4.4.6 Implementasi Tampilan Data Form Data Artikel	96
4.4.7 Implementasi Tampilan Data Komentar	97

4.4.8 Implementasi Tampilan Form Data Balas Komentar	97
4.4.9 Implementasi Tampilan Profil	98
4.4.10 Implementasi Tampilan Edit Profil	98
4.4.11 Implementasi Tampilan Halaman Utama Android	99
4.4.12 Implementasi Tampilan Data SLB Android	100
4.4.13 Implementasi Tampilan Peta Persebaran SLB Android.....	101
4.4.14 Implementasi Tampilan Artikel Android	102
4.4.15 Implementasi Tampilan Komentar Android	103
4.4.16 Implementasi Tampilan About Android	104
4.5 Prosedur dan Hasil Pengujian Black Box	105
BAB V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Sekolah Luar Biasa di wilayah kota bekasi	3
Tabel 2.1 Tinjauan Penulisan Penelitian	11
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	29
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	30
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram	31
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	46
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara	47
Tabel 3.3 Bobot Kuesioner	51
Tabel 3.4 Hasil Kuesioner	51
Tabel 3.5 Bentuk Kontinum	53
Tabel 3.6 Planning Perancangan Sistem Usulan	55
Tabel 4.1 Database Menu Utama	68
Tabel 4.2 Database Sekolah	69
Tabel 4.3 Database Berita	70
Tabel 4.4 Database Profil	71
Tabel 4.5 Database Komentar	71
Tabel 4.6 Database Pengguna	72
Tabel 4.7 Database Submenu	73
Tabel 4.8 Hasil Pengujian	108

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Data Statistik siswa penyandang disabilitas di Indonesia	2
Gambar 1.2 Pengguna Smartphone di Indonesia 2016-2019.....	5
Gambar 2.1 Kerangka Kerja Penelitian	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi	16
Gambar 2.3 Ilustrasi Model Prototipe	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3.2 Flowchart analisa sistem yang berjalan	42
Gambar 3.3 Flowchart analisa sistem usulan	42
Gambar 3.4 Formulir Kuesioner	50
Gambar 3.5 Hasil Persentase.....	54
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Analisa Sistem Usulan	56
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	57
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data SLB.....	58
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Artikel.....	59
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Komentar	60
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Profil.....	61
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Admin	62
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sub Menu	63
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Menu Utama.....	64
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Admin	65
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> User.....	66
Gambar 4.12 Class Diagram	67
Gambar 4.13 Perancangan Login.....	74

Gambar 4.14 Perancangan Tampilan Halaman Utama	74
Gambar 4.15 Perancangan Tampilan Data SLB	75
Gambar 4.16 Perancangan Tampilan Form Data SLB.....	76
Gambar 4.17 Perancangan Tampilan Data Artikel	76
Gambar 4.18 Perancangan Tampilan Form Data Artikel.....	77
Gambar 4.19 Perancangan Tampilan Data Komentar.....	77
Gambar 4.20 Perancangan Tampilan Balas Komentar	78
Gambar 4.21 Perancangan Tampilan Profil	78
Gambar 4.22 Perancangan Tampilan Edit Profil	79
Gambar 4.23 Perancangan Tampilan Data Admin	79
Gambar 4.24 Perancangan Tampilan Form Data Admin.....	80
Gambar 4.25 Perancangan Tampilan Data Submenu	80
Gambar 4.26 Perancangan Tampilan Form Data Submenu.....	81
Gambar 4.27 Perancangan Tampilan Data Menu Utama.....	81
Gambar 4.28 Perancangan Tampilan Form Data Menu Utama.....	82
Gambar 4.29 Perancangan Tampilan Halaman Utama Web User.....	83
Gambar 4.30 Perancangan Tampilan Data SLB Web User	84
Gambar 4.31 Perancangan Tampilan Peta Persebaran Web User.....	85
Gambar 4.32 Perancangan Tampilan Artikel Web User.....	85
Gambar 4.33 Perancangan Tampilan Komentar Web User	86
Gambar 4.34 Perancangan Tampilan About	87
Gambar 4.35 Perancangan Tampilan Halaman Utama Android.....	88
Gambar 4.36 Perancangan Tampilan Data SLB	89
Gambar 4.37 Perancangan Tampilan Peta Persebaran SLB	90
Gambar 4.38 Perancangan Tampilan Artikel Android	91

Gambar 4.39 Perancangan Tampilan Komentar Android.....	92
Gambar 4.40 Perancangan Tampilan About Android.....	93
Gambar 4.41 Implementasi Halaman Login	94
Gambar 4.42 Implementasi Halaman Utama Web	94
Gambar 4.43 Implementasi Data SLB	95
Gambar 4.44 Implementasi Form Data SLB.....	95
Gambar 4.45 Implementasi Data Artikel	96
Gambar 4.46 Implementasi Form Data Artikel.....	96
Gambar 4.47 Implementasi Data Komentar.....	97
Gambar 4.48 Implementasi Form Data Balas Komentar	97
Gambar 4.49 Implementasi Data Profil	98
Gambar 4.50 Implementasi Edit Profil	98
Gambar 4.51 Implementasi Tampilan Halaman Utama Android	99
Gambar 4.52 Implementasi Tampilan Data SLB.....	100
Gambar 4.53 Implementasi Tampilan Peta Persebaran SLB	101
Gambar 4.54 Implementasi Tampilan Artikel Android	102
Gambar 4.55 Implementasi Tampilan Komentar Android	103
Gambar 4.56 Implementasi Tampilan About Android	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Pengambilan Data Penelitian

Lampiran 2 Surat Ijin Pengambilan Data Penelitian

Lampiran 3 Form Angket Penelitian

