



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN RUANG PUBLIK TERPADU
RAMAH ANAK BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : KELURAHAN RAWA BUAYA)**

Anisa Putri Lestari	41817010075
Rifki Andriantono	41817010065
Muhammad Fachri Indrianto	41817010048

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2021**



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN RUANG PUBLIK TERPADU
RAMAH ANAK BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : KELURAHAN RAWA BUAYA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA Oleh:

Anisa Putri Lestari	41817010075
Rifki Andriantono	41817010065
Muhammad Fachri Indrianto	41817010048

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

2021

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Anisa Putri Lestari
NIM (41817010075)
Nama Mahasiswa (2) : Rifki Andriatono
NIM (41817010065)
Nama Mahasiswa (3) : Muhammad Fachri Indrianto
NIM (41817010048)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Ruang Publik
Terpadu Ramah Anak Berbasis Website (Studi
Kasus : Kelurahan Rawa Buaya)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 23 Juni 2021



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Anisa Putri Lestari

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Anisa Putri Lestari
NIM (41817010075)
Nama Mahasiswa (2) : Rifki Andriatono
NIM (41817010065)
Nama Mahasiswa (3) : Muhammad Fachri Indrianto
NIM (41817010048)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Ruang Publik Terpadu Ramah Anak Berbasis Website (Studi Kasus : Kelurahan Rawa Buaya)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, 23 Juni 2021


Anisa Putri Lestari

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Anisa Putri Lestari
NIM (41817010075)
Nama Mahasiswa (2) : Rifki Andriatono
NIM (41817010065)
Nama Mahasiswa (3) : Muhammad Fachri Indrianto
NIM (41817010048)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Ruang Publik
Terpadu Ramah Anak Berbasis Website (Studi
Kasus : Kelurahan Rawa Buaya)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 18 Juni 2021

Menyetujui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Anisa Putri Lestari
NIM (41817010075)
Nama Mahasiswa (2) : Rifki Andriantono
NIM (41817010065)
Nama Mahasiswa (3) : Muhammad Fachri Indrianto
NIM (41817010048)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Ruang Publik Terpadu Ramah
Anak Berbasis Website (Studi Kasus : Kelurahan Rawa Buaya)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 15 Juli 2021

Menyetujui,

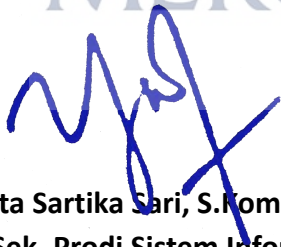


(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama dan NIM : Anisa Putri Lestari (41817010075)
Rifki Andriantono (41817010065)
Muhammad Fachri Indrianto (41817010048)
Pembimbing TA : Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom
Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Ruang Publik Terpadu
Ramah Anak Berbasis Website (Studi Kasus :
Kelurahan Rawa Buaya)

Keberadaan Ruang Publik Terpadu Ramah Anak (RPTRA) sangat membantu masyarakat dalam melakukan kegiatan di ruang terbuka. Masyarakat mempergunakan RPTRA sebagai tempat bersosialisasi, berolahraga, bahkan ada juga sebagai ruang hijau karena RPTRA juga melakukan penghijauan agar masyarakat lebih nyaman. Untuk melakukan kegiatan di lingkungan RPTRA harus mengajukan peminjaman di lokasi yang masih dilakukan dengan cara manual untuk pencatatannya dan begitupun dengan pengelolaan RPTRA untuk mengajukan laporan untuk fasilitas yang rusak. Maka dari itu diperlukan sistem informasi pengelolaan Ruang Publik Terpadu Ramah Anak yang berbasis website dengan tujuan dasar pembuatan sistem informasi pengelolaan ini untuk memudahkan masyarakat dan pengelola RPTRA untuk peminjaman dan pengelolaan RPTRA. Pada penelitian ini pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun sistem ini menggunakan (*Rapid Application Development*) RAD karena memiliki tahapan yang singkat dan cepat dengan menetapkan kebutuhan pengguna sehingga sangat tepat dan sesuai dalam pembangunan sistem berbasis *website*. Oleh karena itu, dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat dalam peminjaman yang secara *online* serta membantu Kelurahan Rawa Buaya dan pengelola RPTRA untuk memberikan laporan dengan efektif dan efisien.

Kata kunci:

Sistem Informasi, Pengelolaan, *Rapid Application Development*, RPTRA.

ABSTRACT

Name and Student Number : Anisa Putri Lestari
(41817010075)
Rifki Andriantono
(41817010065)
Muhammad Fachri Indrianto
(41817010048)

Counsellor : Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom
Title : *Website-Based Child-Friendly Integrated Public
Space Management Information System (Case
Study: Rawa Buaya Village)*

The existence of Child-Friendly Integrated Public Space (RPTRA) is very helpful for the community in conducting activities in open spaces. People use RPTRA as a place to socialize, exercise, there is even a green space because RPTRA also does greening to make the community more comfortable. To carry out activities in the RPTRA environment must apply for a loan at the location that is still done by manual means for its recording and so is the management of RPTRA to file a report for damaged facilities. Therefore, a child-friendly Integrated Public Space management information system is required based on the website with the basic purpose of creating this management information system to facilitate the community and rptra managers for borrowing and managing RPTRA. In this research the development of the system used to build this system uses (Rapid Application Development) RAD because it has a short and fast stage by setting the needs of users so that it is very precise and appropriate in the development of website-based systems. Therefore, with this system is expected to facilitate the community in borrowing online and help Rawa Buaya Village and RPTRA managers to provide reports effectively and efficiently

Key words:

Information Systems, Management, Rapid Application Development, RPTRA.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul ”Sistem Informasi Pengelolaan Ruang Publik Terpadu Ramah Anak Berbasis Website (Studi Kasus : Kelurahan Rawa Buaya)”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari Bapak dan Ibu Dosen serta berbagai pihak laporan ini tidak akan sempurna, maka dalam penulisan laporan ini tentunya penulis menyadari banyak terdapat kekurangan yang terdapat dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana
2. Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi
3. Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, masukan serta saran terhadap penelitian ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Pihak Kelurahan Rawa Buaya serta pengelola RPTRA yang sudah bersedia membantu dalam penelitian tugas akhir ini.
5. Kedua orang tua yang selalu mendukung serta memberikan doa, motivasi dan semangat untuk menyelesaikan tugas demi mencapai gelar Sarjana (S1).
6. Teman – teman yang membantu dan memberi semangat.
7. Sahabat – sahabat saya terutama Ananda Suciati dan Atiek Kirana yang berjuang bersama untuk mendapatkan gelar Sarjana (S1).
8. *Last but not least*, diri saya sendiri yang mau dan mampu bertahan, berjuang, berusaha sekuat yang saya bisa, tidak menyerah walaupun banyak rasa dan godaan yang datang untuk berhenti. Terima kasih karena sudah mau untuk tetap kuat, bertahan dan berjuang.

Akhir kata, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam bidang teknologi informasi.

Jakarta, 27 Juni 2020



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	II
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	III
LEMBAR PERSETUJUAN	IV
LEMBAR PENGESAHAN	V
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XXIII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH	3
1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5. SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. TEORI PENELITIAN	5
2.1.1 Sistem Informasi	5
2.1.2 Website	5
2.1.3 Basis Data	5
2.1.4 Metode RAD (Rapid Application Development)	6
2.1.5 Metode PIECES	6
2.2. PENELITIAN TERKAIT	8
BAB 3 METODE PENELITIAN	11

3.1.	LOKASI PENELITIAN	11
3.2.	SARANA PENDUKUNG	11
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	11
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	11
3.3.	TEKNIK PENGUMPULAN DATA	12
3.4.	DIAGRAM ALIR PENELITIAN	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		15
4.1	Analisa Sistem Berjalan	15
4.1.1	Analisis Proses Bisnis	17
4.1.2	Identifikasi Masalah	19
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	19
4.3	Perancangan UML	21
4.3.1	<i>Use Case</i> Diagram	21
4.3.2	Activity Diagram	32
4.3.3	Sequence Diagram	54
4.3.4	Class Diagram	70
4.4	Perancangan Basis Data	70
4.5	Perancangan Antar Muka	76
4.5.1	Rancangan User Interface Halaman Utama	76
4.5.2	Rancangan User Interface Halaman Detail RPTRA	77
4.5.3	Rancangan User Interface Halaman Login	78
4.5.4	Rancangan User Interface Halaman Registrasi	78
4.5.5	Rancangan User Interface Halaman Buat Kritik dan Saran	79
4.5.6	Rancangan User Interface Halaman Buat Kegiatan	79
4.5.7	Rancangan User Interface Halaman Kegiatan RPTRA Bulan Ini	80
4.5.8	Rancangan User Interface Halaman Kegiatanku	80
4.5.9	Rancangan User Interface Halaman Profil	81
4.5.10	Rancangan User Interface Halaman Ubah Kata Sandi	81
4.5.11	Rancangan User Interface Halaman Ubah Biodata	82
4.5.12	Rancangan User Interface Halaman Utama Pengelola RPTRA	83

4.5.13	Rancangan User Interface Halaman Kritik dan Saran	84
4.5.14	Rancangan User Interface Halaman Validasi Kegiatan	84
4.5.15	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Kegiatan RPTRA	85
4.5.16	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Data Sarana Rusak	85
4.5.17	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Data Sarana	86
4.5.18	Rancangan User Interface Halaman Laporan Kerusakan	86
4.5.19	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Data Aktivitas	87
4.5.20	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Data Keadaan Umum	87
4.5.21	Rancangan User Interface Halaman Utama Admin Kelurahan	88
4.5.22	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Data Pengurus RPTRA pada Kelurahan	89
4.5.23	Rancangan User Interface Halaman Validasi Laporan Kerusakan	89
4.5.24	Rancangan User Interface Halaman Data Sarana Rusak pada Kelurahan	90
4.5.25	Rancangan User Interface Halaman Data RPTRA pada Kelurahan	91
4.5.26	Rancangan User Interface Halaman Data RPTRA pada Kelurahan	91
4.5.27	Rancangan User Interface Halaman Atur Pengurus RPTRA	92
4.5.28	Rancangan User Interface Halaman Data Kegiatan RPTRA pada Kelurahan	92
4.5.29	Rancangan User Interface Halaman Data Aktivitas RPTRA pada Kelurahan	93
4.5.30	Rancangan User Interface Halaman Utama Admin Sudin PPAPP	94
4.5.31	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Data Seluruh Pengurus	95
4.5.32	Rancangan User Interface Halaman Mengelola Data Seluruh Pengurus	95
4.5.33	Rancangan User Interface Halaman Data Kelurahan	96
4.5.34	Rancangan User Interface Halaman Data Sarana Rusak pada Admin Sudin PPAPP	96

4.5.35	Rancangan User Interface Halaman Data Keadaan Umum pada Admin Sudin PPAPP	97
4.5.36	Rancangan User Interface Halaman Data Kegiatan RPTRA pada Admin Sudin PPAPP	97
4.5.37	Rancangan User Interface Halaman Data Aktivitas RPTRA pada Admin Sudin PPAPP	98
4.6	Perancangan Masukan	98
4.7	Perancangan Keluaran	100
4.8	Implementasi Basis Data	105
4.9	Implementasi Antar Muka	111
4.9.1	Implementasi Tampilan Halaman Utama	111
4.9.2	Navigasi Pada Tampilan Halaman Pengguna	112
4.9.3	Implementasi Tampilan Halaman Detail RPTRA	112
4.9.4	Implementasi Tampilan Halaman Login	113
4.9.5	Implementasi Tampilan Halaman Registrasi	113
4.9.6	Implementasi Tampilan Halaman Buat Kritik dan Saran	114
4.9.7	Implementasi Tampilan Halaman Buat Kegiatan	114
4.9.8	Implementasi Tampilan Halaman Kegiatan Bulan Ini	115
4.9.9	Implementasi Tampilan Halaman Kegiatanku	115
4.9.10	Implementasi Tampilan Halaman Profil	116
4.9.11	Implementasi Tampilan Halaman Ubah Kata Sandi	117
4.9.12	Implementasi Tampilan Halaman Ubah Biodata	117
4.9.13	Navigasi Tampilan Halaman Pengelola RPTRA	118
4.9.14	Implementasi Tampilan Halaman Utama Pengelola RPTRA	118
4.9.15	Implementasi Tampilan Halaman Kritik dan Saran	119
4.9.16	Implementasi Tampilan Halaman Validasi Kegiatan	120
4.9.17	Implementasi Tampilan Halaman Kegiatan RPTRA	120
4.9.18	Implementasi Tampilan Halaman Data Sarana Rusak	121
4.9.19	Implementasi Tampilan Halaman Mengelola Data Sarana	122
4.9.20	Implementasi Tampilan Halaman Laporan Kerusakan	123

4.9.21	Implementasi Tampilan Halaman Mengelola Data Aktivitas	123
4.9.22	Implementasi Tampilan Halaman Mengelola Data Keadaan Umum	124
4.9.23	Navigasi Tampilan Halaman Admin Kelurahan	125
4.9.24	Implementasi Tampilan Halaman Utama Admin Kelurahan	125
4.9.25	Implementasi Tampilan Halaman Mengelola Data Pengelola RPTRA	126
4.9.26	Implementasi Tampilan Halaman Validasi Laporan Kerusakan	127
4.9.27	Implementasi Tampilan Halaman Data Sarana Rusak pada Admin Kelurahan	128
4.9.28	Implementasi Tampilan Halaman Data RPTRA pada Admin Kelurahan	129
4.9.29	Implementasi Tampilan Halaman Data Keadaan Umum pada Admin Kelurahan	130
4.9.30	Implementasi Tampilan Halaman Atur Pengurus	131
4.9.31	Implementasi Tampilan Halaman Kegiatan RPTRA pada Admin Kelurahan	132
4.9.32	Implementasi Tampilan Halaman Data Aktivitas pada Admin Kelurahan	133
4.9.33	Navigasi Tampilan Halaman Admin Sudin PPAPP	134
4.9.34	Implementasi Tampilan Halaman Utama Admin Sudin PPAPP	134
4.9.35	Implementasi Tampilan Halaman Mengelola Data Seluruh Data Pengurus	135
4.9.36	Implementasi Tampilan Halaman Data RPTRA pada Sudin PPAPP	136
4.9.37	Implementasi Tampilan Halaman Mengelola Data Kelurahan	137
4.9.38	Implementasi Tampilan Halaman Data Sarana Rusak pada Admin Sudin PPAPP	138
4.9.39	Implementasi Tampilan Halaman Data Keadaan Umum pada Admin Sudin PPAPP	138
4.9.40	Implementasi Tampilan Halaman Kegiatan RPTRA pada Sudin PPAPP	140

4.9.41	Tampilan Halaman Data Aktivitas pada Admin Sudin PPAPP	141
4.10	Implementasi Hasil Keluaran	142
4.10.1	Hasil Keluaran Surat Bukti Kegiatan	142
4.10.2	Hasil Keluaran Data Kritik Dan Saran	142
4.10.3	Hasil Keluaran Data Kegiatan RPTRA	143
4.10.4	Hasil Keluaran Data Sarana Dan Prasarana Rusak Yang Diajukan RPTRA	143
4.10.5	Hasil Keluaran Data Sarana Yang Dimiliki RPTRA	144
4.10.6	Hasil Keluaran Data Aktivitas RPTRA	144
4.10.7	Hasil Keluaran Data Keadaan Umum Lingkungan RPTRA	145
4.10.8	Hasil Keluaran Data Pengurus RPTRA	145
4.10.9	Hasil Keluaran Data RPTRA Tingkat Kelurahan	146
4.10.10	Hasil Keluaran Data Sarana Rusak Tingkat Kelurahan	146
4.10.11	Hasil Keluaran Data Kegiatan RPTRA Tingkat Kelurahan	147
4.10.12	Hasil Keluaran Data Keadaan Umum Tingkat Kelurahan	148
4.10.13	Hasil Keluaran Data Kegiatan Yang Diajukan	148
4.10.14	Hasil Keluaran Data Aktivitas RPTRA Tingkat Kelurahan	149
4.10.15	Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Kegiatan Selama Satu Tahun Di RPTRA	149
4.10.16	Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Sarana Dan Prasarana Rusak Selama Satu Tahun di RPTRA	150
4.10.17	Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Tempat Kegiatan Terbanyak di RPTRA	150
4.10.18	Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Kritik Dan Saran Tahunan di RPTRA	151
4.10.19	Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Sarana Dan Prasarana Rusak Selama Satu Tahun Di Tingkat Kelurahan	151
4.10.20	Hasil Keluaran Menampilkan Grafik RPTRA Dengan Sarana Rusak	152
4.10.21	Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Kegiatan Selama Satu	

Tahun Di Tingkat Kelurahan	152
4.10.22 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Aktivitas Selama Satu Tahun Di Tingkat Kelurahan	153
4.11 Hasil Pengujian Aplikasi	153
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	167
5.1. KESIMPULAN	167
5.2. SARAN	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN	169



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literature Review	8
Table 3. 1 Daftar Lokasi Penelitian	11
Tabel 4. 1 Analisa PIECES	20
Tabel 4. 2 Identifikasi Aktor <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	21
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Registrasi	22
Tabel 4. 4 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Login	22
Tabel 4. 5 Skenario <i>Use Case</i> Mengajukan Kegiatan	23
Tabel 4. 6 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola <i>Profile</i>	23
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Kritik dan Saran	24
Tabel 4. 8 Skenario <i>Use Case</i> Mencari RPTRA	24
Tabel 4. 9 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Detail RPTRA	24
Tabel 4. 10 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Riwayat Pengajuan Kegiatan	25
Tabel 4. 11 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Aktivitas Kegiatan	25
Tabel 4. 12 Skenario <i>Use Case</i> Melaporkan Sarana Rusak	25
Tabel 4. 13 Skenario <i>Use Case</i> Memvalidasi Kegiatan	26
Tabel 4. 14 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Keadaan Umum	26
Tabel 4. 15 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Sarana	26
Tabel 4. 16 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Kritik dan Saran	27
Tabel 4. 17 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengelola RPTRA	27
Tabel 4. 18 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Pengelola RPTRA	27
Tabel 4. 19 Skenario <i>Use Case</i> Memvalidasi Laporan Sarana Rusak	28
Tabel 4. 20 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Kelurahan	28
Tabel 4. 21 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Seluruh Data Pengurus	29
Tabel 4. 22 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data RPTRA	29
Tabel 4. 23 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Aktivitas	29
Tabel 4. 24 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Kegiatan RPTRA	30
Tabel 4. 25 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Sarana Rusak	30

Tabel 4. 26 Skenario <i>Use Case</i> Melihat dan Menghapus Keadaan Umum	31
Tabel 4. 27 Spesifikasi Tabel RPTRA	70
Tabel 4. 28 Spesifikasi Tabel Pengguna	71
Tabel 4. 29 Spesifikasi Tabel Katpengguna	72
Tabel 4. 30 Spesifikasi Tabel Laporan Saprass	72
Tabel 4. 31 Spesifikasi Tabel Kegiatan	73
Tabel 4. 32 Spesifikasi Tabel Tempat	73
Tabel 4. 33 Spesifikasi Tabel Foto Aktivitas	74
Tabel 4. 34 Spesifikasi Tabel Kelurahan	74
Tabel 4. 35 Spesifikasi Tabel Krisar	75
Tabel 4. 36 Spesifikasi Tabel Sarana	75
Tabel 4. 37 Spesifikasi Tabel Keadaan Umum	75
Tabel 4. 38 Perancangan Masukan	98
Tabel 4. 39 Perancangan Keluaran	100
Tabel 4. 40 Hasil Pengujian Aplikasi	153



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Rapid Application Development (Sumber : [10])	6
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	13
Gambar 4. 1 Analisa Sistem Berjalan Pada Proses Peminjaman RPTRA	15
Gambar 4. 2 Analisa Sistem Berjalan Pada Proses Pengajuan Sarana dan Prasarana Rusak	16
Gambar 4. 3 Sistem yang Diajukan	18
Gambar 4. 4 Usecase Diagram	21
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Registrasi	32
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	33
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Kegiatan	34
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Profile</i>	35
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Memberikan Kritik dan Saran	36
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Mencari RPTRA	37
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail RPTRA	37
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Pengajuan Kegiatan	38
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Aktivitas Kegiatan	39
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Melaporkan Sarana Rusak	40
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Memvalidasi Kegiatan	41
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Keadaan Umum	42
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Sarana	43
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Melihat Kritik dan Saran	44
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengelola RPTRA	45
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Pengelola RPTRA	46
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Memvalidasi Laporan Sarana Rusak	47
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan	48
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Seluruh Pengurus	49
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data RPTRA	50

Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Aktivitas	51
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Melihat Kegiatan RPTRA	51
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Sarana Rusak	52
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Menghapus Keadaan Umum	53
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Registrasi	54
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Login	55
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Kegiatan	55
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profile	56
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram</i> Memberi Kritik dan Saran	57
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram</i> Mencari RPTRA	57
Gambar 4. 35 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail RPTRA	58
Gambar 4. 36 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Pengajuan Kegiatan	58
Gambar 4. 37 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Aktivitas Kegiatan	59
Gambar 4. 38 <i>Sequence Diagram</i> Melaporkan Sarana Rusak	60
Gambar 4. 39 <i>Sequence Diagram</i> Memvalidasi Kegiatan	60
Gambar 4. 40 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Keadaan Umum	61
Gambar 4. 41 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Sarana	62
Gambar 4. 42 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Kritik dan Saran	63
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pengelola RPTRA	63
Gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Pengelola RPTRA	64
Gambar 4. 45 <i>Sequence Diagram</i> Memvalidasi Laporan Sarana Rusak	65
Gambar 4. 46 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan	65
Gambar 4. 47 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Seluruh Data Pengurus	66
Gambar 4. 48 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data RPTRA	67
Gambar 4. 49 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Aktivitas	68
Gambar 4. 50 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Kegiatan RPTRA	68
Gambar 4. 51 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Sarana Rusak	69
Gambar 4. 52 <i>Sequence Diagram</i> Melihat dan Menghapus Keadaan Umum	69
Gambar 4. 53 <i>Class Diagram</i>	70
Gambar 4. 54 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama	76

Gambar 4. 55 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Detail RPTRA	77
Gambar 4. 56 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Login	78
Gambar 4. 57 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Registrasi	78
Gambar 4. 58 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Buat Kritik dan Saran	79
Gambar 4. 59 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Buat Kegiatan	79
Gambar 4. 60 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Kegiatan RPTRA Bulan Ini	80
Gambar 4. 61 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Kegiatanku	80
Gambar 4. 62 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Profil	81
Gambar 4. 63 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Ubah Kata Sandi	81
Gambar 4. 64 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Ubah Biodata	82
Gambar 4. 65 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama Pengelola RPTRA	83
Gambar 4. 66 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Kritik dan Saran	84
Gambar 4. 67 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Validasi Kegiatan	84
Gambar 4. 68 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Mengelola Kegiatan RPTRA	85
Gambar 4. 69 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Mengelola Data Sarana Rusak	85
Gambar 4. 70 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Mengelola Data Sarana	86
Gambar 4. 71 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Laporan Kerusakan	86
Gambar 4. 72 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Mengelola Data Aktivitas	87
Gambar 4. 73 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Mengelola Data Keadaan Umum	87
Gambar 4. 74 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama Admin Kelurahan	88
Gambar 4. 75 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Mengelola Data Pengurus RPTRA pada Kelurahan	89
Gambar 4. 76 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Validasi Laporan Kerusakan	89
Gambar 4. 77 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Sarana Rusak pada Kelurahan	90
Gambar 4. 78 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data RPTRA pada Kelurahan	91
Gambar 4. 79 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Keadaan Umum pada	

Kelurahan	91
Gambar 4. 80 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Atur Pengurus RPTRA	92
Gambar 4. 81 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Kegiatan RPTRA pada Kelurahan	92
Gambar 4. 82 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Aktivitas RPTRA pada Kelurahan	93
Gambar 4. 83 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama Admin Sudin PPAPP	94
Gambar 4. 84 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Mengelola Data Seluruh Pengurus	95
Gambar 4. 85 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data RPTRA pada Sudin PPAPP	95
Gambar 4. 86 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Kelurahan	96
Gambar 4. 87 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Sarana Rusak pada Admin Sudin PPAPP	96
Gambar 4. 88 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Keadaan Umum pada Admin Sudin PPAPP	97
Gambar 4. 89 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Kegiatan RPTRA pada Sudin PPAPP	97
Gambar 4. 90 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Aktivitas RPTRA pada Admin Sudin PPAPP	98
Gambar 4. 91 Implementasi <i>Database</i> RPTRAKU	105
Gambar 4. 92 Implementasi Tabel Fotoaktivitas	106
Gambar 4. 93 Implementasi Tabel Katpengguna	106
Gambar 4. 94 Implementasi Tabel Keadaan Umum	106
Gambar 4. 95 Implentasi Tabel Kegiatan	107
Gambar 4. 96 Implementasi Tabel Kelurahan	107
Gambar 4. 97 Implementasi Tabel Krisar	108
Gambar 4. 98 Implementasi Tabel Laporansapras	108
Gambar 4. 99 Implementasi Tabel Pengguna	109
Gambar 4. 100 Implementasi Tabel RPTRA	109

Gambar 4. 101 Implementasi Tabel Sarana	110
Gambar 4. 102 Implementasi Tabel Tempat	110
Gambar 4. 103 Tampilan Halaman Utama	111
Gambar 4. 104 Navigasi Tampilan Halaman Pengguna	112
Gambar 4. 105 Tampilan Halaman Detail RPTRA	112
Gambar 4. 106 Tampilan Halaman Login	113
Gambar 4. 107 Tampilan Halaman Registrasi	113
Gambar 4. 108 Tampilan Halaman Buat Kritik dan Saran	114
Gambar 4. 109 Tampilan Halaman Buat Kegiatan	114
Gambar 4. 110 Tampilan Halaman Kegiatan Bulan Ini	115
Gambar 4. 111 Tampilan Halaman Kegiatanku	115
Gambar 4. 112 Tampilan Halaman Profil	116
Gambar 4. 113 Tampilan Halaman Ubah Kata Sandi	117
Gambar 4. 114 Tampilan Halaman Ubah Biodata	117
Gambar 4. 115 Navigasi Halaman Pengelola RPTRA	118
Gambar 4. 116 Tampilan Halaman Utama Pengelola RPTRA	118
Gambar 4. 117 Tampilan Halaman Kritik dan Saran	119
Gambar 4. 118 Tampilan Halaman Validasi Kegiatan	120
Gambar 4. 119 Tampilan Halaman Kegiatan RPTRA	120
Gambar 4. 120 Tampilan Halaman Data Sarana Rusak	121
Gambar 4. 121 Tampilan Halaman Mengelola Data Sarana	122
Gambar 4. 122 Tampilan Halaman Laporan Kerusakan	123
Gambar 4. 123 Tampilan Halaman Mengelola Data Aktivitas	123
Gambar 4. 124 Tampilan Halaman Mengelola Data Keadaan Umum	124
Gambar 4. 125 Navigasi Tampilan Halaman Admin Kelurahan	125
Gambar 4. 126 Tampilan Halaman Utama Admin Kelurahan	125
Gambar 4. 127 Tampilan Halaman Mengelola Data Pengelola RPTRA	126
Gambar 4. 128 Tampilan Halaman Validasi Laporan Kerusakan	127
Gambar 4. 129 Tampilan Halaman Data Sarana Rusak pada Admin Kelurahan	128
Gambar 4. 130 Tampilan Halaman Data RPTRA pada Admin Kelurahan	129

Gambar 4. 131 Tampilan Halaman Data Keadaan Umum pada Admin Kelurahan	130
Gambar 4. 132 Tampilan Halaman Atur Pengurus	131
Gambar 4. 133 Tampilan Halaman Kegiatan RPTRA pada Admin Kelurahan	132
Gambar 4. 134 Tampilan Halaman Data Aktivitas pada Admin Kelurahan	133
Gambar 4. 135 Navigasi Tampilan Halaman Admin Sudain PPAPP	134
Gambar 4. 136 Tampilan Halaman Utama Admin Sudin PPAPP	134
Gambar 4. 137 Tampilan Halaman Mengelola Data Seluruh Data Pengurus	135
Gambar 4. 138 Tampilan Halaman Data RPTRA pada Sudin PPAPP	136
Gambar 4. 139 Tampilan Halaman Mengelola Data Kelurahan	137
Gambar 4. 140 Tampilan Halaman Data Sarana Rusak pada Admin Sudin PPAPP	138
Gambar 4. 141 Tampilan Halaman Data Keadaan Umum pada Admin Sudin PPAPP	139
Gambar 4. 142 Tampilan Halaman Kegiatan RPTRA pada Sudin PPAPP	140
Gambar 4. 143 Tampilan Halaman Data Aktivitas pada Admin Sudin PPAPP	141
Gambar 4. 144 Hasil Keluaran Surat Bukti Kegiatan	142
Gambar 4. 145 Hasil Keluaran Data Kritik Dan Saran	142
Gambar 4. 146 Hasil Keluaran Data Kegiatan RPTRA	143
Gambar 4. 147 Hasil Keluaran Data Sarana Dan Prasarana Rusak Yang Diajukan RPTRA	143
Gambar 4. 148 Hasil Keluaran Data Sarana Yang Dimiliki RPTRA	144
Gambar 4. 149 Hasil Keluaran Data Aktivitas RPTRA	144
Gambar 4. 150 Hasil Keluaran Data Keadaan Umum Lingkungan RPTRA	145
Gambar 4. 151 Hasil Keluaran Data Pengurus RPTRA	145
Gambar 4. 152 Hasil Keluaran Data RPTRA Tingkat Kelurahan	146
Gambar 4. 153 Hasil Keluaran Data Sarana Rusak Tingkat Kelurahan	146
Gambar 4. 154 Hasil Keluaran Data Kegiatan RPTRA Tingkat Kelurahan	147
Gambar 4. 155 Hasil Keluaran Data Keadaan Umum Tingkat Kelurahan	148
Gambar 4. 156 Hasil Keluaran Data Kegiatan Yang Diajukan	148

Gambar 4. 157 Hasil Keluaran Data Aktivitas RPTRA Tingkat Kelurahan	149
Gambar 4. 158 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Kegiatan Selama Satu Tahun Di RPTRA	149
Gambar 4. 159 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Sarana Dan Prasarana Rusak Selama Satu Tahun di RPTRA	150
Gambar 4. 160 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Tempat Kegiatan Terbanyak di RPTRA	150
Gambar 4. 161 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Kritik Dan Saran Tahunan di RPTRA	151
Gambar 4. 162 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Sarana Dan Prasarana Rusak Selama Satu Tahun Di Tingkat Kelurahan	151
Gambar 4. 163 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik RPTRA Dengan Sarana Rusak	152
Gambar 4. 164 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Kegiatan Selama Satu Tahun Di Tingkat Kelurahan	152
Gambar 4. 165 Hasil Keluaran Menampilkan Grafik Jumlah Aktivitas Selama Satu Tahun Di Tingkat Kelurahan	153

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian	169
Lampiran 2 Permohonan Observasi Data	177
Lampiran 3. Surat Pendukung Penelitian	178
Lampiran 4. Biodata	179
Lampiran 5. Kartu Asistensi	182



UNIVERSITAS
MERCU BUANA