



KERJA PRAKTIK - IF184981

Rancang Bangun Aplikasi *Report Management* Berbasis Web

Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun

Jalan Pahlawan No. 37 Madiun

Periode: 08 Juli - 08 Agustus 2019

Oleh:

Marde Fasma Ul'aza

05111640000046

Ulfatuz Zahroh

05111640007004

Pembimbing Jurusan

Hadziq Fabroyir, S.Kom., Ph.D.

Pembimbing Lapangan

Noor Aflah, S.Kom.

DEPARTEMEN INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2019

[Halaman ini sengaja dikosongkan]



KERJA PRAKTIK - IF184981

Rancang Bangun Aplikasi *Report Management* Berbasis Web

Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun

Jalan Pahlawan No. 37 Madiun

Periode: 08 Juli - 08 Agustus 2019

Oleh:

Marde Fasma Ul'aza

05111640000046

Ulfatuz Zahroh

05111640007004

Pembimbing Jurusan

Hadziq Fabroyir, S.Kom., Ph.D.

Pembimbing Lapangan

Noor Aflah, S.Kom.

DEPARTEMEN INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2019

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

LEMBAR PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

Rancang Bangun Aplikasi *Report Management* Berbasis Web

Oleh:

Marde Fasma Ul'aza

05111640000046

Ulfatuz Zahroh

05111640007004

Mengetahui,

Kepala Dinas Kominfo Kota
Madiun,

Pembimbing Kerja Praktik,

Subakri, S.Sos., M.Si.

NIP. 19680904 198903 1 004

Noor Aflah, S.Kom.

NIP. 19760907 200312 1 007

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Kerja Praktik,

Hadziq Fabroyir, S. Kom., Ph.D.

NIP. 198602272019031006

**SURABAYA
SEPTEMBER, 2019**

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

Rancang Bangun Aplikasi *Report Management* Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Marde Fasma Ul'aza
NRP : 05111640000046
Nama Mahasiswa : Ulfatuz Zahroh
NRP : 05111640007004
Jurusan : Informatika FTIK-ITS
Pembimbing Jurusan : Hadziq Fabroyir, S.Kom., Ph.D.
Pembimbing Lapangan: Noor Aflah, S.Kom.

ABSTRAK

Setiap Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kota Madiun mempunyai format yang berbeda dalam pembuatan laporan. Namun, tujuan pembuatan laporan tersebut sama, oleh karena itu dibutuhkan sistem *report management* untuk menyamakan format laporan di tiap OPD Kota Madiun, serta memudahkan OPD Kota Madiun dalam membuat laporan. OPD Kota Madiun berjumlah 59, namun dalam hal riset untuk pembuatan sistem *report management* ini digunakan 5 OPD, yaitu Bagian Administrasi Pembangunan (Adbang), Bagian Organisasi, Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda), Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD), dan Inspektorat. Dilakukan analisis terkait basis data dan kebutuhan sistem dari laporan yang diberikan oleh 5 OPD tersebut. Kemudian, sistem *report management* berbasis web diimplementasikan menggunakan *framework* CodeIgniter.

Kata kunci: *Report management*, OPD, Kota Madiun

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan salah satu mata kuliah wajib di Departemen Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Laporan kerja praktek ini disusun sebagai pelengkap kerja praktik yang telah dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun selama 1 bulan.

Dengan selesainya laporan kerja praktik ini, tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan. Kami menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kerja praktik, yaitu:

1. Kedua orang tua penulis.
2. Bapak Hadziq Fabroyir, S.Kom., Ph.D., selaku dosen pembimbing kerja praktik.
3. Bapak Radityo Anggoro, S.Kom., M.Sc., Dr.Eng., selaku koordinator Kerja Praktik.
4. Bapak Noor Aflah, S.Kom., selaku pembimbing lapangan kami di Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun.
5. Seluruh staf di Dinas Kominfo serta staf di berbagai OPD di Kota Madiun yang membantu kelancaran Kerja Praktik.
6. Teman-teman kerja praktik dari berbagai perguruan tinggi.

Kami menyadari masih banyak kekurangan baik dalam pelaksanaan kerja praktik maupun penyusunan buku laporan ini. Namun, kami berharap buku laporan ini dapat menambah wawasan pembaca dan dapat menjadi sumber referensi. Kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan buku laporan ini.

Surabaya, September 2019

Marde Fasma Ul'aza – Ulfatuz Zahroh

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	8
KATA PENGANTAR.....	10
Daftar Isi.....	11
Daftar Gambar.....	14
Daftar Tabel.....	16
Daftar Kode Sumber	19
BAB I PENDAHULUAN	23
1.1 Latar Belakang.....	23
1.2 Tujuan.....	23
1.3 Manfaat.....	24
1.4 Rumusan Masalah	24
1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik	24
1.6 Metodologi Kerja Praktik	25
1.7 Sistematika Laporan	26
BAB II PROFIL DINAS KOMINFO KOTA MADIUN	29
2.1 Sejarah Dinas Kominfo Kota Madiun	29
2.2 Tugas Pokok dan Fungsi Kominfo Kota Madiun	29
2.3 Profil Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	30
2.4 Profil Seksi Layanan Aplikasi dan Tata Kelola Pemerintah Elektronik	31
2.5 Struktur Organisasi Dinas Kominfo Kota Madiun	32
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	35
3.1 Pemrograman Web	35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
4.1 Analisis Sistem	39
4.2 Perancangan Sistem.....	55
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	94
5.1 Implementasi Model.....	94
5.2 Implementasi <i>Controller</i>	162

5.3	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	227
BAB VI PENGUJIAN DAN EVALUASI		236
6.1	Tujuan Pengujian.....	236
6.2	Lingkungan Pengujian.....	236
6.3	Identifikasi dan Rencana Pengujian	236
6.4	Deskripsi dan Hasil Uji.....	240
BAB VII KESIMPULAN dan SARAN		255
7.1	Kesimpulan.....	255
7.2	Saran.....	255
DAFTAR PUSTAKA.....		257
BIODATA PENULIS I		258
BIODATA PENULIS II		260

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

Daftar Gambar

Gambar 1 Struktur Organisasi Dinas Kominfo Kota Madiun	33
Gambar 2 Sitemap User OPD.....	39
Gambar 3 Use Case Diagram <i>Report Management</i>	40
Gambar 4 Spesifikasi Use Case Melihat Data OPD.....	41
Gambar 5 Spesifikasi Use Case Melihat Data User OPD	42
Gambar 6 Spesifikasi Use Case Melihat Data Tipe Laporan OPD	44
Gambar 7 Spesifikasi Use Case Menampilkan Log	46
Gambar 8 Spesifikasi Use Case Melihat Laporan	48
Gambar 9 Diagram Komponen <i>Report Management</i>	55
Gambar 10 Diagram Deployment <i>Report Management</i>	56
Gambar 11 Subsistem Model	56
Gambar 12 Subsistem Controller	57
Gambar 13 Subsistem View	57
Gambar 14 PDM <i>Report Management</i>	58
Gambar 15 Halaman Login	227
Gambar 16 Halaman Home Admin	228
Gambar 17 Halaman Melihat Data OPD.....	228
Gambar 18 Halaman Melihat Data User OPD	229
Gambar 19 Halaman Menambah Data User.....	230
Gambar 20 Halaman Melihat Tipe Laporan OPD.....	230
Gambar 21 Halaman Edit Akses User OPD.....	231
Gambar 22 Halaman Melihat Log Aktifitas User OPD.....	232
Gambar 23 Halaman Home User.....	232
Gambar 24 Halaman Melihat Laporan	233
Gambar 25 Halaman Mengedit Laporan	234

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

Daftar Tabel

Tabel 1 Deskripsi Use Case.....	41
Tabel 2 Kebutuhan Fungsional.....	54
Tabel 3 Kebutuhan Non Fungsional.....	55
Tabel 4 Tabel OPD.....	59
Tabel 5 Tabel User	59
Tabel 6 Tabel Log	60
Tabel 7 Tabel Tipe Laporan	60
Tabel 8 Tabel Tipe Laporan OPD	61
Tabel 9 Tabel Laporan.....	61
Tabel 10 Tabel Rekap Tender	62
Tabel 11 Tabel Detail Rekap Tender.....	62
Tabel 12 Tabel Rekap Pokja.....	63
Tabel 13 Tabel Detail Rekap Pokja.....	63
Tabel 14 Tabel Pegawai	64
Tabel 15 Tabel Laporan Kinerja Triwulan.....	64
Tabel 16 Tabel Detail Laporan Kinerja Triwulan	65
Tabel 17 Tabel Pemantauan Tindak Lanjut.....	66
Tabel 18 Tabel Temuan.....	67
Tabel 19 Tabel Hasil Temuan	67
Tabel 20 Tabel Realisasi Fisik.....	68
Tabel 21 Tabel Program	69
Tabel 22 Tabel Kegiatan	71
Tabel 23 Tabel Jadwal Pelaksanaan	71
Tabel 24 Tabel Jadwal Pelaksanaan OPD	72
Tabel 25 Tabel Auditor	73
Tabel 26 Tabel SOTK	73
Tabel 27 Tabel SOTK OPD.....	74
Tabel 28 Tabel IKM	74
Tabel 29 Tabel IKM OPD	75
Tabel 30 Tabel Pelayanan Publik	75
Tabel 31 Tabel Pelayanan Publik OPD	76
Tabel 32 Tabel Tatalaksana.....	76

Tabel 33 Tabel Tatalaksana OPD.....	77
Tabel 34 Tabel Monitoring Kelembagaan.....	78
Tabel 35 Tabel Permasalahan Kelembagaan.....	78
Tabel 36 Tabel Laporan RB Area Perubahan.....	79
Tabel 37 Tabel RB Area Perubahan.....	80
Tabel 38 Tabel RB Area Perubahan Program.....	80
Tabel 39 Tabel RB Area Perubahan Kegiatan.....	81
Tabel 40 Tabel Laporan RB Prioritas.....	82
Tabel 41 Tabel RB Prioritas.....	82
Tabel 42 Tabel RB Prioritas Sasaran.....	83
Tabel 43 Tabel RB Prioritas Sasaran.....	84
Tabel 44 Tabel Laporan RB Fokus.....	84
Tabel 45 Tabel RB Fokus.....	85
Tabel 46 Tabel RB Fokus Sasaran.....	86
Tabel 47 Tabel RB Fokus Kegiatan.....	87
Tabel 48 Tabel Laporan ZI WBK.....	87
Tabel 49 Tabel RB ZI WBK Sasaran.....	88
Tabel 50 Tabel RB ZI WBK Kegiatan.....	89
Tabel 51 Tabel Laporan RB Quick Wins.....	89
Tabel 52 Tabel RB Quick Wins.....	90
Tabel 53 Tabel RB Quick Wins Sasaran.....	91
Tabel 54 Tabel RB Quick Wins Kegiatan.....	92
Tabel 55 Lingkungan Pengujian.....	236
Tabel 56 Identifikasi dan Rencana Pengujian.....	238
Tabel 57 Data Test Pencarian Data.....	239
Tabel 58 Data Test Penambahan Data.....	239
Tabel 59 Data Test Perubahan Data.....	239
Tabel 60 Melihat Data OPD.....	240
Tabel 61 Melihat Data User OPD.....	241
Tabel 62 Melihat Tipe Laporan OPD.....	241
Tabel 63 Melihat Log Aktifitas User OPD.....	242
Tabel 64 Melihat Laporan.....	242
Tabel 65 Pencarian Data OPD.....	243

Tabel 66 Pencarian Data User OPD	244
Tabel 67 Pencarian Data Tipe Laporan OPD	245
Tabel 68 Pencarian Data Log Aktifitas User OPD	246
Tabel 69 Pencarian Riwayat Laporan.....	247
Tabel 70 Penambahan User OPD	248
Tabel 71 Pembuatan Laporan	249
Tabel 72 Melakukan Reset Password OPD	249
Tabel 73 Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan	250
Tabel 74 Melakukan Edit Laporan	251
Tabel 75 Menghapus User OPD	252
Tabel 76 Menghapus Laporan	252
Tabel 77 Mencetak Laporan	253

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

Daftar Kode Sumber

Kode Sumber 1 Model Activitylog	94
Kode Sumber 2 Model Api_ekin.....	95
Kode Sumber 3 Model Api_inaproc_rup	97
Kode Sumber 4 Model Api_sikd.....	99
Kode Sumber 5 Model Api_sipp.....	103
Kode Sumber 6 Model Dbbackup	104
Kode Sumber 7 Model Dbf	106
Kode Sumber 8 Model Laporan	108
Kode Sumber 9 Model Opd.....	110
Kode Sumber 10 Model Tipelaporan	111
Kode Sumber 11 Model Tipelaporanopd	112
Kode Sumber 12 Model User	113
Kode Sumber 13 Model Ikkm	115
Kode Sumber 14 Model Jadwalpelaksanaan	119
Kode Sumber 15 Model Laporanjatriwulan	121
Kode Sumber 16 Model Laporanbareaperubahan.....	125
Kode Sumber 17 Model Laporanrbfokus	129
Kode Sumber 18 Model Laporanrbprioritas.....	133
Kode Sumber 19 Model Laporanrbquickwins.....	137
Kode Sumber 20 Model Laporanrbziwbk	141
Kode Sumber 21 Model Monitoringkelembagaan	144
Kode Sumber 22 Model Pelayananpublik	145
Kode Sumber 23 Model Pemantauantindaklanjut	149
Kode Sumber 24 Model Realisasifisik	152
Kode Sumber 25 Modelrekappokja.....	155
Kode Sumber 26 Model Rekap tender	158
Kode Sumber 27 Model Sotk	160
Kode Sumber 28 Model Tatalaksana.....	162
Kode Sumber 29 Controller Admin.....	165
Kode Sumber 30 Controller Apicheck	166
Kode Sumber 31 Controller Auth.....	168
Kode Sumber 32 Controller Database	169

Kode Sumber 33 Controller Opd.....	173
Kode Sumber 34 Controller Ikm	175
Kode Sumber 35 Controller Jadwal_pelaksanaan	178
Kode Sumber 36 Controller Laporan_kinerja_triwulan	181
Kode Sumber 37 Controller Laporan_rb_area_perubahan.....	185
Kode Sumber 38 Controller Laporan_rb_fokus	189
Kode Sumber 39 Controller Laporan_rb_prioritas.....	194
Kode Sumber 40 Controller Laporan_rb_quick_wins.....	199
Kode Sumber 41 Controller Laporan_rb_zi_wbk	203
Kode Sumber 42 Controller Monitoring_kelembagaan	205
Kode Sumber 43 Controller Pelayanan_publik	208
Kode Sumber 44 Controller Pemantauan_tindak_lanjut	211
Kode Sumber 45 Controller Realisasi_fisik	216
Kode Sumber 46 Controller Rekap_pokja.....	219
Kode Sumber 47 Controller Rekap_tender	222
Kode Sumber 48 Controller Sotk	224
Kode Sumber 49 Controller Tatalaksana.....	226

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi semakin membantu manusia dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Saat ini, hamper seluruh kegiatan manusia tidak terlepas dari peran teknologi informasi. Seiring berkembangnya teknologi informasi, kebutuhan akan pembuatan aplikasi terus meningkat, salah satunya di Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun.

Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun adalah salah satu Organisasi Perangkat Daerah (OPD) yang ada di Kota Madiun. Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun dibagi menjadi 2 bidang, yaitu Bidang Pengelolaan Informasi dan Komunikasi Publik dan Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK).

Bagian Pengelolaan Informasi dan Komunikasi (TIK) yang mengurus masalah OPD yang berhubungan dengan teknologi informasi. Salah satu masalah OPD yaitu perbedaan format dalam pembuatan laporan. Masalah ini muncul karena laporan tiap OPD masih dibuat secara manual, sehingga masih ada kemungkinan *human error*.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka perlu dibuatkan sistem *report management* untuk menyamakan format pembuatan laporan seluruh OPD di Kota Madiun, serta memudahkan OPD dalam pembuatan laporan.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem *report management* dalam pelaksanaan kerja praktik ini yaitu:

1. Untuk menyamakan format laporan seluruh OPD di Kota Madiun.
2. Untuk memudahkan OPD dalam pembuatan laporan.

3. Optimasi sistem dari cara manual menjadi terkomputasi dan terpusat.

1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan sistem *report management* dalam pelaksanaan kerja praktik ini adalah:

1. Format laporan di setiap OPD di Kota Madiun sama.
2. Dapat mempermudah OPD dalam pembuatan laporan.
3. Lebih mudah dalam mengakses laporan yang dibuat OPD.
4. Dapat memudahkan pengelolaan data dari aplikasi yang digunakan OPD.

1.4 Rumusan Masalah

Berikut ini adalah rumusan masalah pada kerja praktik pembuatan aplikasi *report management*:

1. Bagaimana membuat sistem *report management* bisa diakses dimana saja?
2. Bagaimana keterkaitan sistem *report management* dengan sistem yang sudah ada di Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun?

1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik

Pelaksanaan tugas yang diberikan pada saat kerja praktik ini dilakukan di kantor pada saat jam kerja dengan rincian waktu dan tempat sebagai berikut:

Lokasi	:Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun
Tugas	:Melaksanakan kebijakan, evaluasi, dan bimbingan teknis di Bidang Komunikasi dan Informatika sesuai dengan peraturan perundang-undangan.
Alamat	: Jalan Pahlawan No. 37 Madiun, Jawa Timur, 63116
Tanggal	: 08 Juli – 08 Agustus 2019

Hari Kerja : Senin – Jumat
Jam Kerja : 07.00 - 15.30 WIB

1.6 Metodologi Kerja Praktik

Tahapan pengerjaan kerja praktik ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Perumusan Masalah

Penjelasan mengenai masalah diberikan oleh pembimbing lapangan kerja praktik, yaitu sistem *report management*. Dari penjelasan tersebut dihasilkan catatan-catatan penting mengenai gambaran sistem berbasis web yang akan dibuat. Dari catatan-catatan tersebut, kami memutuskan untuk membuat web dengan *framework* CodeIgniter. Selain itu, sebelum dibuatnya sistem ini, sudah ada beberapa sistem yang digunakan Pemerintah Kota Madiun, sehingga kami juga menyesuaikan dengan sistem yang sudah ada.

2. Studi Literatur

Setelah menentukan *framework* yang digunakan, kami melakukan studi literatur mengenai cara implementasi sistem sesuai dengan kebutuhan. Proses analisa kebutuhan ini dengan meminta contoh laporan pada tiap OPD di Kota Madiun.

3. Analisis dan Perancangan Sistem

Tahap ini mendefinisikan alur dari implementasi. Langkah-langkah yang dikerjakan juga didefinisikan ditahap ini, seperti:

- a. Menganalisis kebutuhan sistem *report management*.
- b. Menganalisis basis data sistem *report management* dari data laporan yang diberikan OPD.
- c. Memodelkan basis data sistem *report management*
- d. Menganalisis keterkaitan sistem *report management* dengan sistem yang sudah digunakan di Pemerintah Kota Madiun.

4. Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem didasarkan pada perancangan dan analisis sebelumnya. Dalam mengimplementasikan sistem *report management*, digunakan *framework* CodeIgniter. Pada tahap ini ada 2 pekerjaan utama, yaitu membuat *front-end* dan *back-end*. Pengerjaan web dilakukan di computer local, lalu di *deploy* ke server yang disediakan oleh Dinas Kominfo Kota Madiun.

5. Pengujian dan Evaluasi

Pengujian dilakukan dengan menguji fitur-fitur yang telah dibuat. Kesesuaian sistem dengan kebutuhan akan menentukan keberhasilan dalam pengujian. Hal ini akan menentukan apakah hasil evaluasi terhadap sistem sudah sesuai dengan tujuan dan kebutuhan sistem yang sudah di analisis.

6. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan yang kami dapatkan adalah masalah perbedaan format laporan tiap OPD di Kota Madiun yang mengurangi efisiensi pekerjaan dalam pengelolaan laporan tiap OPD. Serta masalah banyaknya penggunaan aplikasi yang berbeda menyebabkan melakukan pengentrian data berulang kali. Masalah tersebut dapat terselesaikan dengan adanya sistem *report management*.

1.7 Sistematika Laporan

Laporan kerja praktik ini terdiri dari tujuh bab, dengan rincian sebagai berikut:

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang permasalahan, tujuan, manfaat, rumusan masalah, lokasi dan waktu kerja praktik, metodologi kerja praktik, serta sistematika pengerjaan laporan kerja praktik.

2. Bab II Profil Instansi Pemerintahan

Bab ini menjelaskan secara rinci tentang profil instansi pemerintahan tempat kami melaksanakan kerja praktik, yakni Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun.

3. Bab III Tinjauan Pustaka

Bab ini menjelaskan mengenai tinjauan pustaka dan literatur yang digunakan dalam penyelesaian kerja praktik.

4. Bab IV Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini menjelaskan hasil pembelajaran atau analisa hal apa saja yang diperlukan dan harus diperhatikan dalam kerja praktik ini.

5. Bab V Implementasi Sistem

Bab ini menjelaskan tahap-tahap yang dilakukan untuk proses implementasi sistem.

6. Bab VI Pengujian dan Evaluasi

Bab ini menjelaskan tentang hasil pengujian dan evaluasi dari sistem yang telah dikembangkan selama pelaksanaan kerja praktik.

7. Bab VII Kesimpulan dan Saran

Bab ini memaparkan kesimpulan yang dapat diambil dan juga saran selama pengerjaan kerja praktik.

[Halaman sengaja dikosongkan]

BAB II

PROFIL DINAS KOMINFO KOTA MADIUN

2.1 Sejarah Dinas Kominfo Kota Madiun

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun dulu bergabung dengan Dinas Perhubungan Kota Madiun yang bernama Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika (Dishubkominfo) Kota Madiun yang berlokasi di Jalan Hayam Wuruk No. 62 Madiun. Berdasarkan penataan Organisasi Perangkat Daerah (OPD) pada tahun 2016, Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun dipisah dengan Dinas Perhubungan (Dishub) Kota Madiun. Lokasi kantor Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun di Jalan Pahlawan No. 37 Madiun.

Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun adalah salah satu bagian dari beberapa dinas yang ada di Kota Madiun. Dinas Kominfo dibagi menjadi 2 bidang, yaitu Bidang Pengelolaan Informasi dan Pelayanan Publik dan Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Bidang Pengelolaan Informasi dan Komunikasi Publik dibagi menjadi 3 seksi, yaitu: Seksi Pengelolaan Informasi dan Statistik, Seksi Pengelolaan Komunikasi Publik, dan Seksi Pengelolaan Media Publik. Bidang TIK dibagi menjadi 3 seksi, yaitu: Seksi Layanan Aplikasi dan Tata Kelola Pemerintahan Elektronik, Seksi Pengelolaan Infrastruktur dan Persandian, dan Seksi Pengembangan Sumber Daya TIK.

2.2 Tugas Pokok dan Fungsi Kominfo Kota Madiun

2.2.1 Tugas Kominfo Kota Madiun

Tugas Pokok Kominfo Kota Madiun adalah melaksanakan kebijakan, evaluasi, dan bimbingan teknis di Bidang Komunikasi dan Informatika sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

2.2.2 Fungsi Kominfo Kota Madiun

Berikut adalah fungsi-fungsi Kominfo Kota Madiun:

1. Penyusunan rumusan kebijakan teknis di bidang urusan komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian berdasarkan peraturan perundang-undangan.
2. Penyelenggaraan urusan pemerintahan dan pelayanan umum di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian.
3. Pembinaan dan pelaksanaan tugas di bidang urusan komunikasi dan informatika, statistic, dan persandian.
4. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang urusan komunikasi dan informatika, statistic, dan persandian sesuai peraturan perundang-undangan.
5. Pelaksanaan administrasi Dinas.
6. Pelaksanaan tugas dinas lain yang diberikan oleh Walikota.

2.3 Profil Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)

Tugas Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) adalah penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan, penyusunan norma, standar, prosedur dan kriteria, dan pemberian bimbingan teknis dan supervisi, serta pemantauan, evaluasi, dan pelaporan di bidang TIK.

Fungsi Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) adalah:

1. Penyusunan kebijakan teknis, perencanaan, program kerja dan evaluasi pelaksanaan tugas-tugas pada Bidang Pengelolaan TIK.
2. Pengelolaan layanan infrastruktur dasar data center, *disaster recovery center* dan Teknologi Informasi dan Komunikasi.

3. Pengelolaan layanan pengembangan intranet dan penggunaan akses internet.
4. Pengelolaan layanan sistem komunikasi intra Pemerintah Kota, layanan keamanan informasi *e-Government*.
5. Pengelolaan layanan manajemen data dan informasi *e-Government*.
6. Pengelolaan layanan pengembangan dan pengelolaan aplikasi generic dan spesifik dan suplemen yang terintegrasi, integrasi layanan publik dan pemerintahan.
7. Penyelenggaraan ekosistem TIK *Smart City*.
8. Penyelenggaraan *Government Chief Information Officer* (GCIO) Pemerintah Kota.
9. Pengembangan sumber daya TIK Pemerintah Daerah dan masyarakat.
10. Pengelolaan layanan nama domain dan sub domain bagi lembaga, pelayanan publik dan kegiatan.
11. Penyelenggaraan Persandian untuk pengamanan informasi Pemerintah Daerah.
12. Melakukan tugas dinas lain yang diberikan oleh Kepala Dinas.

2.4 Profil Seksi Layanan Aplikasi dan Tata Kelola Pemerintah Elektronik

Tugas Seksi Layanan Aplikasi dan Tata Kelola Pemerintah Elektronik adalah:

1. Melakukan penyusunan perencanaan program, pelaksanaan kebijakan, evaluasi dan pelaporan tugas-tugas pada Seksi Layanan Aplikasi dan Tata Kelola Pemerintah Elektronik.
2. Menyiapkan bahan perumusan, penyusunan norma, standar, prosedur dan kriteria, dan pemberian bimbingan teknis dan supervisi pada Seksi Aplikasi dan Tata Kelola Pemerintah Elektronik.

3. Menyiapkan bahan penyusunan standar format data dan informasi, walikota dan kebijakan.
4. Melaksanakan layanan *recovery* datan dan informasi.
5. Melaksanakan layanan pengelolaan data elektronik Pemerintahan.
6. Melaksanakan layanan pengembangan dan pemeliharaan aplikasi Pemerintahan dan pelayanan publik yang terintegrasi.
7. Melaksanakan layanan Pusat *Aplication Program Interface* (API) daerah.
8. Melaksanakan layanan pengembangan *Business Process Reengineering* pelayanan untuk mendukung layanan interoperabilitas dan interkonektivitas layanan publik di lingkungan Pemerintahan dan non Pemerintah (*Stakeholder Smart City*).
9. Melaksanakan layanan Sistem Informasi *Smart City*.
10. Melaksanakan layanan interaktif Pemerintah Daerah dan Pemerintah Pusat.
11. Melaksanakan tugas dinas lain yang diberikan oleh Kepala Bidang Pengelolaan TIK.

2.5 Struktur Organisasi Dinas Kominfo Kota Madiun

Dinas Kominfo dibagi menjadi 2 bidang, yaitu Bidang Pengelolaan Informasi dan Pelayanan Publik dan Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Bidang Pengelolaan Informasi dan Komunikasi Publik dibagi menjadi 3 seksi, yaitu: Seksi Pengelolaan Informasi dan Statistik, Seksi Pengelolaan Komunikasi Publik, dan Seksi Pengelolaan Media Publik. Bidang TIK dibagi menjadi 3 seksi, yaitu: Seksi Layanan Aplikasi dan Tata Kelola Pemerintahan Elektronik, Seksi Pengelolaan Infrastruktur dan Persandian, dan Seksi Pengembangan Sumber Daya TIK.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Pemrograman Web

Aplikasi web adalah aplikasi yang menggunakan teknologi *browser* untuk menjalankannya dan yang diakses melalui jaringan komputer (Remick, 2011). Sedangkan pemrograman web adalah pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi web.

3.1.1. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah penyunting teks yang dirancang untuk mengolah potongan-potongan kode, *plugin*, dan *markup*. Visual Studio Code dapat digunakan sebagai *text editor* untuk berbagai bahasa pemrograman: mulai dari C, Java, Javascript, dan lain-lain. Visual Studio Code memiliki tampilan yang minimalis namun elegan. Terlepas dari sisi tampilan, Visual Studio Code diboboti dengan keakuratan dalam penulisan yang mengikuti algoritma dan aturan setiap bahasa pemrograman yang digunakan. Pada kerja praktik ini, Visual Studio Code digunakan untuk melakukan penyuntingan kode pada aplikasi web.

3.1.2. CSS (*Cascading Style Sheets*)

CSS adalah kepanjangan dari "Cascading Style Sheets", yaitu bahasa yang digunakan untuk memberi sentuhan gaya atau corak tampilan (*style*) pada sebuah *element* atau struktur halaman web yang dibuat oleh HTML. CSS dikembangkan oleh komunitas internasional yang disebut World Wide Web Consortium (W3C). Komunitas tersebut berkontribusi memberi masukan, menulis dan mengembangkan spesifikasi CSS untuk mendefinisikan

standar bahasa CSS yang akan digunakan oleh semua orang. Spesifikasi CSS pertama kali diperkenalkan pada tahun 1996.

3.1.3. HTML (*HyperText Markup Language*)

HTML adalah sebuah bahasa *markup* yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkannya ke dalam sebuah *browser*.

3.1.4. PHP (PHP: *Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah bahasa pemrograman yang sering disisipkan ke dalam HTML. PHP sendiri berasal dari kata *Hypertext Preprocessor*. Sejarah PHP pada awalnya merupakan kependekan dari *Personal Home Page*. PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.

Bahasa pemrograman ini menggunakan sistem server-side. *Server-side programming* adalah jenis Bahasa pemrograman yang nantinya *script* atau program dijalankan atau di proses oleh server. Kelebihannya adalah mudah digunakan, sederhana, dan mudah untuk dimengerti dan dipelajari.

3.1.5. CodeIgniter

CodeIgniter adalah sebuah web application network yang bersifat *open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi PHP dinamis. CodeIgniter menjadi sebuah framework PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembangan untuk membuat sebuah aplikasi web. Selain

ringan dan cepat, CodeIgniter juga memiliki dokumentasi yang lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya. Dokumentasi yang lengkap inilah yang menjadi salah satu alasan kenapa kita memilih menggunakan CodeIgniter.

3.1.6. Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman web yang bersifat *Client Side Programming Language*. *Client Side Programming Language* adalah tipe bahasa pemrograman yang pemrosesannya dilakukan oleh *client*. Aplikasi *client* yang dimaksud merujuk kepada *web browser* seperti Google Chrome atau Mozilla Firefox.

3.1.7. MySQL

MySQL adalah sebuah *database management system* menggunakan perintah dasar SQL (*Structured Query language*) yang terkenal. MySQL sendiri merupakan DBMS yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga bisa digunakan tanpa membayar.

3.1.8. Git

Git adalah *version control system* yang digunakan developer untuk mengembangkan software secara bersama-sama. Fungsi utama git yaitu mengatur versi dari *source code* program anda dengan mengasih tanda baris dan code mana yang ditambah atau diganti. Selain itu, dengan git kita tidak perlu khawatir code yang kita kerjakan bentrok, karena setiap developer bisa membuat branch sebagai workspacanya.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

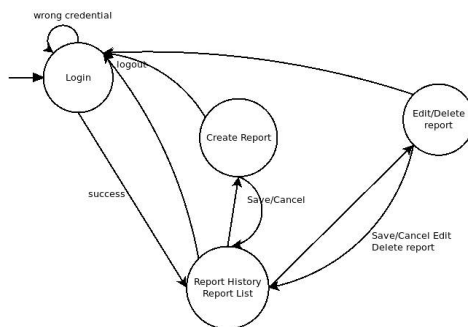
4.1 Analisis Sistem

Bab ini menjelaskan tahapan pembangunan aplikasi *report management*. Tahapan yang dimaksud melingkupi analisa sistem yang akan dibangun. Penjelasan dibagi menjadi dua: definisi umum aplikasi dan analisis kebutuhan fungsional.

4.1.1. Definisi Umum Aplikasi

Secara umum, sistem *report management* merupakan sebuah sistem berbasis web yang dapat digunakan oleh OPD di Kota Madiun untuk membuat laporan. Sistem *report management* bisa diakses secara *online* melalui *browser*. Sistem ini dibuat untuk menyamakan format laporan yang dibuat oleh OPD di Kota Madiun, serta memudahkan OPD dalam pembuatan laporan.

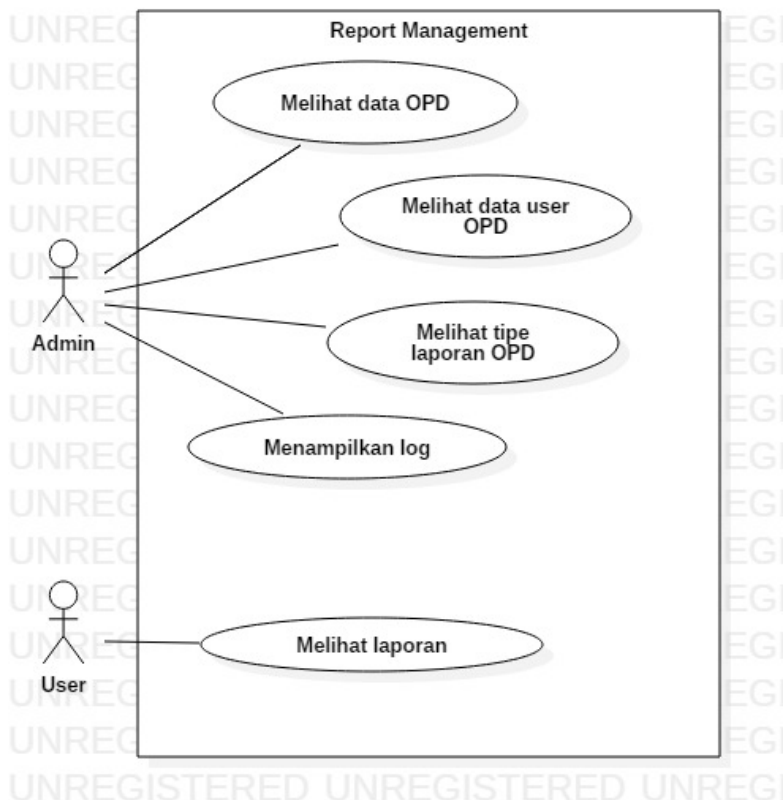
Sistem *report management* mempunyai 2 tipe pengguna, *user* OPD dan *admin*. *User* OPD dapat membuat laporan, mengubah laporan, menghapus laporan, melihat riwayat laporan, dan meng-*export* laporan. *Admin* dapat melihat historis pembuatan laporan yang dibuat OPD, mengelola *user* OPD, dan mengelola jenis laporan yang dibuat oleh OPD.



Gambar 2 Sitemap User OPD

4.1.2. Analisis Kebutuhan

4.1.2.1. Use Case Diagram



Gambar 3 Use Case Diagram *Report Management*

ID	Nama Use Case	Deskripsi
UC01	Melihat data OPD	Admin dapat melihat data OPD
UC02	Melihat data User OPD	Admin dapat melihat data User OPD
UC03	Melihat tipe laporan OPD	Admin dapat melihat tipe laporan OPD

UC04	Menampilkan log	Admin dapat melihat log aktifitas User OPD
UC05	Melihat laporan	User OPD dapat melihat laporan

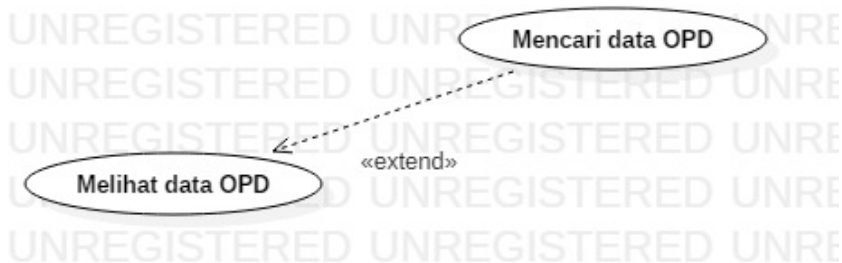
Tabel 1 Deskripsi Use Case

4.1.2.2. Spesifikasi Use Case

1. Melihat data OPD

1.1 Deskripsi

Kasus penggunaan ini mendeskripsikan Admin dapat melihat data Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kota Madiun.



Gambar 4 Spesifikasi Use Case Melihat Data OPD

1.2 Alur

1.2.1 Alur Utama

- Pada halaman utama, Admin klik menu Database.
- Sistem menampilkan *dropdown* submenu.
- Admin klik submenu OPD.
- Sistem menampilkan data OPD.

1.2.2 Alur Alternatif

-

1.2.3 Eksepsi

-

1.3 *Special Requirements*

- a. Hanya Admin yang telah terautentikasi dan terotorisasi yang dapat mengakses.
- b. Data OPD terdiri dari nama OPD, kode user e-budgeting, dan kode user e-kinerja.

1.4 Kondisi Awal

-

1.5 Kondisi Akhir

-

1.6 Ekstensi

4a Admin dapat **Mencari data OPD**

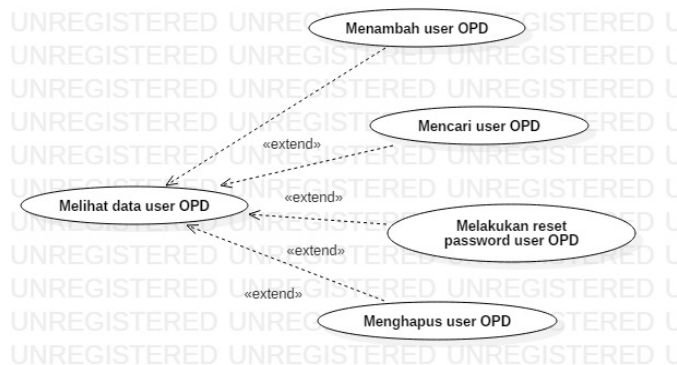
4a.1 Admin menulis kata yang akan dicari pada kolom Search.

4a.2 Sistem menampilkan data OPD sesuai kata yang ditulis Admin.

2. **Melihat data User OPD**

2.1 Deskripsi

Kasus penggunaan ini mendeskripsikan Admin dapat melihat data user Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kota Madiun.



Gambar 5 Spesifikasi Use Case Melihat Data User OPD

2.2 Alur

2.2.1 Alur Utama

- a. Pada halaman utama, Admin klik menu Database.
- b. Sistem menampilkan *dropdown* submenu.
- c. Admin klik submenu User.
- d. Sistem menampilkan data user OPD.

2.2.2 Alur Alternatif

-

2.2.3 Eksepsi

-

2.3 *Special Requirements*

- a. Hanya Admin yang telah terautentikasi dan terotorisasi yang dapat mengakses.
- b. Data user OPD terdiri dari username, nama OPD, dan terakhir login.

2.4 Kondisi Awal

-

2.5 Kondisi Akhir

-

2.6 Ekstensi

4a Admin dapat **Menambah user OPD**

4a.1 Admin klik tombol Tambah User.

4a.2 Sistem menampilkan form pengisian data User OPD.

4a.3 Admin mengisi data User OPD.

4a.4 Admin memilih tombol Submit.

4a.5 Sistem menampilkan notifikasi “Tambah user berhasil”.

4b Admin dapat **Mencari user OPD**

4b.1 Admin menulis kata yang akan dicari pada kolom Search.

4b.2 Sistem menampilkan data user OPD sesuai kata yang ditulis Admin.

4c Admin dapat **Melakukan reset password user OPD**

4c.1 Admin klik tombol Reset Pass.

4c.2 Sistem menampilkan notifikasi “Reset password berhasil”.

4d Admin dapat **Menghapus user OPD**

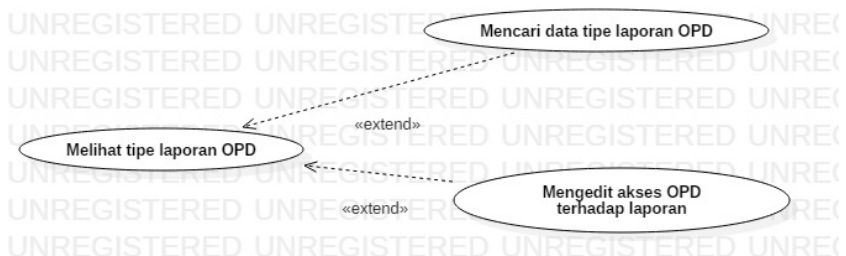
4d.1 Admin klik tombol Hapus.

4d.2 Sistem menampilkan notifikasi “Data telah dihapus”.

3. Melihat tipe laporan OPD

3.1 Deskripsi

Kasus penggunaan ini mendeskripsikan Admin dapat melihat tipe laporan yang bisa dibuat oleh user Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kota Madiun.



Gambar 6 Spesifikasi Use Case Melihat Data Tipe Laporan OPD

3.2 Alur

3.2.1 Alur Utama

- a. Pada halaman utama, Admin klik menu Database.
- b. Sistem menampilkan *dropdown* submenu.
- c. Admin klik submenu Tipe OPD.
- d. Sistem menampilkan data tipe laporan yang bisa dibuat oleh OPD.

3.2.2 Alur Alternatif

-

3.2.3 Eksepsi

-

3.3 *Special Requirements*

- a. Hanya Admin yang telah terautentikasi dan terotorisasi yang dapat mengakses.

3.4 Kondisi Awal

-

3.5 Kondisi Akhir

-

3.6 Ekstensi

4a Admin dapat **Mencari data tipe laporan OPD**

4a.1 Admin menulis kata yang akan dicari pada kolom Search.

4a.2 Sistem menampilkan data tipe laporan OPD sesuai kata yang ditulis Admin.

4b Admin dapat **Mengedit akses OPD terhadap laporan**

4b.1 Admin klik tombol simbol tambah pada kolom ID OPD.

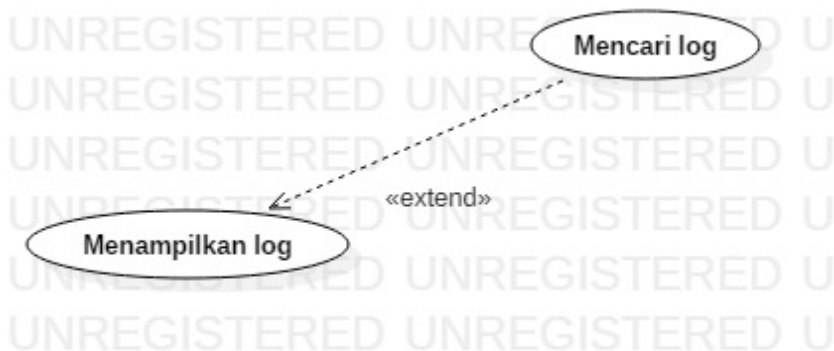
4b.2 Sistem menampilkan data laporan yang bisa diakses oleh OPD.

- 4b.3 Admin klik tombol Edit Akses.
- 4b.4 Sistem menampilkan tipe laporan.
- 4b.5 Admin memilih laporan yang akan di *enable* akses untuk OPD.
- 4b.6 Admin klik tombol Simpan.
- 4b.7 Sistem menampilkan notifikasi “Update akses OPD berhasil”.

4. Menampilkan log

4.1 Deskripsi

Kasus penggunaan ini mendeskripsikan Admin dapat melihat log aktifitas yang dilakukan oleh user Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kota Madiun.



Gambar 7 Spesifikasi Use Case Menampilkan Log

4.2 Alur

4.2.1 Alur Utama

- a. Pada halaman utama, Admin klik menu Query Log.
- b. Sistem menampilkan *dropdown* submenu.
- c. Admin klik submenu Query Log.

- d. Sistem menampilkan data log aktifitas user OPD.

4.2.2 Alur Alternatif

-

4.2.3 Eksepsi

-

4.3 *Special Requirements*

- a. Hanya Admin yang telah terautentikasi dan terotorisasi yang dapat mengakses.
- b. Data log terdiri dari username, nama OPD, aksi, dan waktu.

4.4 Kondisi Awal

-

4.5 Kondisi Akhir

-

4.6 Ekstensi

4a Admin dapat **Mencari log**

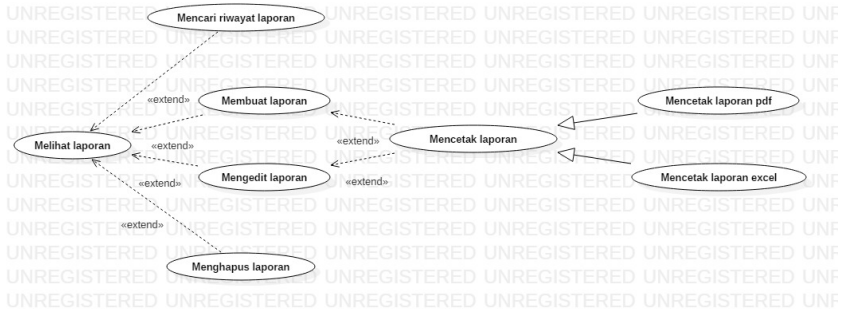
4a.1 Admin menulis kata yang akan dicari pada kolom Search.

4a.2 Sistem menampilkan log sesuai kata yang ditulis Admin.

5. **Melihat laporan**

5.1 Deskripsi

Kasus penggunaan ini mendeskripsikan User Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kota Madiun dapat melihat laporan.



Gambar 8 Spesifikasi Use Case Melihat Laporan

5.2 Alur

5.2.1 Alur Utama

- Pada halaman utama, User OPD klik menu Laporan.
- Sistem menampilkan *dropdown* submenu.
- Admin klik salah satu submenu laporan.
- Sistem menampilkan data laporan yang dipilih User OPD.

5.2.2 Alur Alternatif

4b.3a-a User OPD **Mencetak laporan pdf**

4b.3a-a.1 User OPD klik tombol Print.

4b.3a-a.2 Sistem menampilkan *preview* laporan yang akan dicetak.

4b.3a-a.3 User OPD dapat mengatur destination, pages, layout, paper size, pages per sheet, margins, scale, dan options.

4b.3a-a.4 User OPD klik Save.

4b.3a-a.5 Sistem menampilkan *dialog box* Save As.

4b.3a-a.6 User OPD memilih lokasi penyimpanan file. Sistem hanya menampilkan file

yang memiliki tipe file yang sama dengan tipe file hasil ekspor.

4b.3a-a.7 User OPD memilih file destinasi yang sudah tersedia di folder yang dipilih atau dapat mengetik nama file yang akan dibuat pada *text box*.

4b.3a-a.8 User OPD klik Save.

4b.3a-a.9 Sistem menyimpan file laporan pada lokasi yang dipilih User OPD.

4b.3a-b User OPD **Mencetak laporan excel**

4b.3a-b.1 User OPD klik tombol Excel.

4b.3a-b.2 Sistem menampilkan *dialog box* Save As.

4b.3a-b.3 User OPD memilih lokasi penyimpanan file. Sistem hanya menampilkan file yang memiliki tipe file yang sama dengan tipe file hasil ekspor.

4b.3a-b.4 User OPD memilih file destinasi yang sudah tersedia di folder yang dipilih atau dapat mengetik nama file yang akan dibuat pada *text box*.

4b.3a-b.5 User OPD klik Save.

4b.3a-b.6 Sistem menyimpan file laporan pada lokasi yang dipilih User OPD.

4c.2a-a User OPD **Mencetak laporan pdf**

4c.2a-a.1 User OPD klik tombol Print.

4c.2a-a.2 Sistem menampilkan *preview* laporan yang akan dicetak.

4c.2a-a.3 User OPD dapat mengatur destination, pages, layout, paper size, pages per sheet, margins, scale, dan options.

- 4c.2a-a.4 User OPD klik Save.
- 4c.2a-a.5 Sistem menampilkan *dialog box* Save As.
- 4c.2a-a.6 User OPD memilih lokasi penyimpanan file. Sistem hanya menampilkan file yang memiliki tipe file yang sama dengan tipe file hasil ekspor.
- 4c.2a-a.7 User OPD memilih file destinasi yang sudah tersedia di folder yang dipilih atau dapat mengetik nama file yang akan dibuat pada *text box*.
- 4c.2a-a.8 User OPD klik Save.
- 4c.2a-a.9 Sistem menyimpan file laporan pada lokasi yang dipilih User OPD.

- 4c.2a-b User OPD **Mencetak laporan excel**
- 4c.2a-b.1 User OPD klik tombol Excel.
- 4c.2a-b.2 Sistem menampilkan *dialog box* Save As.
- 4c.2a-b.3 User OPD memilih lokasi penyimpanan file. Sistem hanya menampilkan file yang memiliki tipe file yang sama dengan tipe file hasil ekspor.
- 4c.2a-b.4 User OPD memilih file destinasi yang sudah tersedia di folder yang dipilih atau dapat mengetik nama file yang akan dibuat pada *text box*.
- 4c.2a-b.5 User OPD klik Save.
- 4c.2a-b.6 Sistem menyimpan file laporan pada lokasi yang dipilih User OPD.

5.2.3 Eksepsi

- 4c.3a Jika User OPD tidak klik Submit, maka sistem tidak menyimpan data apapun.

4c.3b Jika User OPD klik Hapus, maka data yang sudah diinput akan dihapus.

5.3 *Special Requirements*

- a. Hanya User OPD yang telah terautentikasi dan terotorisasi yang dapat mengakses.
- b. File hasil cetak laporan berekstensi *xlsx* dan *pdf*.
- c. File hasil cetak laporan hanya bisa disimpan pada perangkat yang digunakan atau media penyimpanan eksternal yang terhubung dengan perangkat yang sama.

5.4 Kondisi Awal

- a. Edit dan hapus laporan hanya bisa dilakukan ketika laporan sudah dibuat.
- b. File destinasi untuk cetak file tidak dalam keadaan terbuka di program lain.

5.5 Kondisi Akhir

- a. Setelah mencetak file, file destinasi berisi data laporan yang dicetak.

5.6 Ekstensi

4a User OPD dapat **Mencari riwayat laporan**

4a.1 User OPD melakukan set rentang tanggal yang pencarian laporan.

4a.2 User OPD klik tombol Cari.

4a.3 Sistem menampilkan laporan dalam rentang waktu yang diinput.

4b User OPD dapat **Membuat laporan**

4b.1 User OPD melakukan set tanggal pembuatan laporan.

4b.2 User OPD klik tombol buat laporan.

4b.3 Sistem menampilkan laporan yang dibuat.

4b.3a User OPD dapat **Mencetak laporan**

4c User OPD dapat **Mengedit laporan**

4c.1 User OPD klik Edit.

4c.2 Sistem menampilkan data laporan yang akan di edit.

4c.3 User OPD mengedit laporan.

4c.4 User OPD klik tombol Submit.

4c.2a User OPD dapat **Mencetak laporan**

4d User OPD dapat **Menghapus laporan**

4d.1 User OPD klik Hapus.

4d.2 Sistem menghapus laporan dari dalam database.

4.1.2.3. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional dalam aplikasi menjelaskan bagaimana sistem itu bekerja. Kebutuhan fungsional dari aplikasi *Report Management* yaitu:

ID	Deskripsi	UC	Prioritas
F01	Admin dapat melihat data OPD	UC01	Must
F02	Admin dapat mencari data OPD	UC01	Optional
F03	Sistem menampilkan <i>dropdown</i> submenu	UC01, UC02, UC03, UC04, UC05	Must
F04	Sistem menampilkan data dalam database	UC01, UC02, UC03, UC04, UC05	Must
F05	Admin dapat melihat data User OPD	UC02	Must
F06	Admin dapat menambah User OPD	UC02	Must
F07	Admin dapat mencari User OPD	UC02	Optional

F08	Admin dapat melakukan reset password User OPD	UC02	Must
F09	Admin dapat menghapus User OPD	UC02	Must
F10	Sistem menampilkan form pengisian data	UC02, UC05	Must
F11	Sistem menampilkan notifikasi aktifitas selesai dilakukan	UC02, UC03	Optional
F12	Admin dapat melihat tipe laporan OPD	UC03	Must
F13	Admin dapat mencari data tipe laporan OPD	UC03	Must
F14	Admin dapat mengedit akses OPD terhadap laporan	UC03	Must
F15	Admin dapat melihat log aktifitas User OPD	UC04	Must
F16	Admin dapat mencari data log aktifitas User OPD	UC04	Optional
F17	User OPD dapat melihat laporan	UC05	Must
F18	User OPD dapat mencari riwayat laporan	UC05	Must
F19	User OPD dapat membuat laporan	UC05	Must
F20	User OPD dapat mengedit laporan	UC05	Must
F21	User OPD dapat menghapus laporan	UC05	Must
F22	User OPD dapat mencetak laporan	UC05	Must
F23	Sistem menampilkan <i>preview</i> file laporan yang akan dicetak	UC05	Must
F24	Sistem menampilkan <i>dialog box</i> Save As	UC05	Must
F25	Sistem menyimpan file laporan pada lokasi yang dipilih User OPD	UC05	Must

F26	Sistem dapat menghapus data dalam database	UC02, UC03, UC05	Must
-----	--	------------------	------

Tabel 2 Kebutuhan Fungsional

4.1.2.4. Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah kebutuhan pengguna untuk mendefinisikan bagaimana batasan dan karakteristik dari sebuah sistem. Kebutuhan non-fungsional dari *Report Management* yaitu,

ID	Deskripsi	UC	Kualitas	Prioritas
NF01	Hanya Admin yang terautentikasi dan terotorisasi yang dapat mengakses.	UC01, UC02, UC03, UC04	Security (Authenticity, Integrity, Confidentiality)	Must
NF02	Data OPD terdiri dari nama OPD, kode user e-budgeting, dan kode user e-kinerja.	UC01	Performance Efficiency (Resource Utilization)	Must
NF03	Data User OPD terdiri dari username, nama OPD, dan terakhir login.	UC02	Performance Efficiency (Resource Utilization)	Must
NF04	Data log terdiri dari username, nama OPD, aksi, dan waktu.	UC03	Performance Efficiency (Resource Utilization)	Must

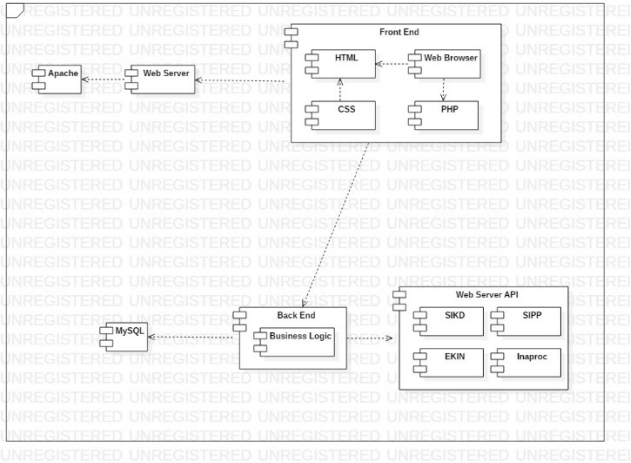
NF05	Hanya User OPD yang terautentikasi dan terotorisasi yang dapat mengakses.	UC05	Security (Authenticity, Integrity, Confidentiality)	Must
NF06	File hasil cetak laporan berekstensi xlsx dan pdf.	UC05	Portability (Adaptability)	Must
NF07	File hasil cetak laporan hanya bisa disimpan pada perangkat yang digunakan atau media penyimpanan eksternal yang terhubung dengan perangkat yang sama.	UC05	Portability (Adaptability)	Must

Tabel 3 Kebutuhan Non Fungsional

4.2 Perancangan Sistem

4.2.1 Arsitektur Sistem

4.2.1.1 Diagram Komponen



Gambar 9 Diagram Komponen *Report Management*

The diagram illustrates a web application architecture with four main components:

- Client Computer:** Contains a **Web Browser**.
- Web Server:** Contains **Apache**.
- Database Server:** Contains **MySQL**.
- Web Application:** Contains the **CodeIgniter Framework**.

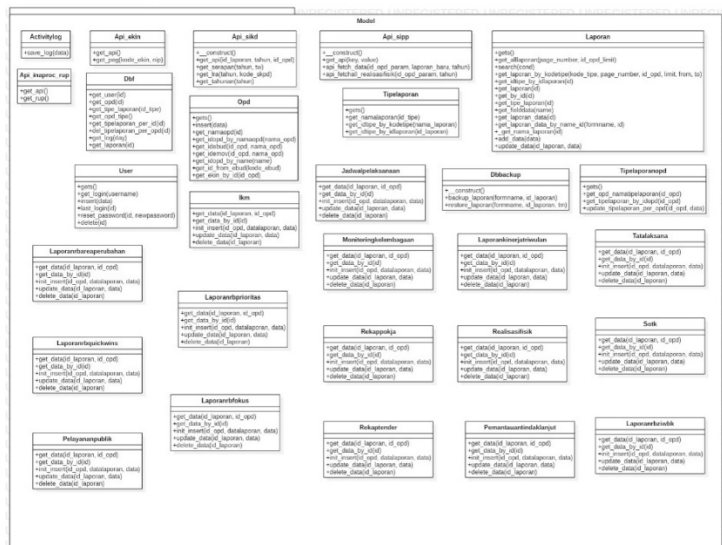
The connections between these components are as follows:

- A solid line connects the **Web Browser** to the **Apache** server.
- A solid line connects the **Apache** server to the **MySQL** database.
- A solid line connects the **Apache** server to the **CodeIgniter Framework**.
- A dashed line labeled **deploy** connects the **CodeIgniter Framework** back to the **Web Browser**.

Gambar 10 Diagram Deployment *Report Management*

4.2.2 Dekomposisi Sistem

4.2.2.1 Subsystem 1: Model



Gambar 11 Subsistem Model

Controller

Admin	Database	Excel									
<pre> + _construct() +index() +formName(id_opd) +uploadlaporan(page_number) +calllaporan() +add_user() +delete_laporan_per_opd() +reset_password(id) +logout() +query()(\$file_name) +set_flash(\$string, type) </pre>	<pre> + _construct() +psid() +user() +iduser() +psiduser() +uploadlaporan(id_opd) +calllog() </pre>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Item</th> <th style="width: 25%;">Laporan kinerja, triwulan</th> <th style="width: 25%;">Pelayanan publik</th> <th style="width: 25%;">Sotk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> </tr> </tbody> </table>	Item	Laporan kinerja, triwulan	Pelayanan publik	Sotk	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	
Item	Laporan kinerja, triwulan	Pelayanan publik	Sotk								
<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>								
<pre> + _construct() +index() +kode_kode_opd(\$opd) +supply(\$val) +id(\$id) +nama(\$bahasa, no) +id(\$id) +nama(\$bahasa, kode_sipd) +test(\$formname, tahun, id_opd) +seton_password(kode_sipd) </pre>	<pre> + _construct() +index() +login() +teston(\$username) +roleidirect() </pre>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Rekap tendor</th> <th style="width: 25%;">Pemantauan tindak lanjut</th> <th style="width: 25%;">Rekap pokja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> </tr> </tbody> </table>				Rekap tendor	Pemantauan tindak lanjut	Rekap pokja	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>
Rekap tendor	Pemantauan tindak lanjut	Rekap pokja									
<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Laporan_rh_fokus</th> <th style="width: 50%;">Monitoring_kelengkapan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> </tr> </tbody> </table>		Laporan_rh_fokus	Monitoring_kelengkapan	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Laporan_rh_sik</th> <th style="width: 50%;">Tatalaksana</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> </tr> </tbody> </table>		Laporan_rh_sik	Tatalaksana	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>
Laporan_rh_fokus	Monitoring_kelengkapan										
<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>										
Laporan_rh_sik	Tatalaksana										
<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Laporan_rh_prioritas</th> <th style="width: 50%;">Realisasi_fisik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> </tr> </tbody> </table>		Laporan_rh_prioritas	Realisasi_fisik	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Laporan_rh_area_perubahan</th> <th style="width: 50%;">Laporan_rh_quick_wins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre> </td> </tr> </tbody> </table>		Laporan_rh_area_perubahan	Laporan_rh_quick_wins	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>
Laporan_rh_prioritas	Realisasi_fisik										
<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>										
Laporan_rh_area_perubahan	Laporan_rh_quick_wins										
<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>	<pre> + _construct() +index(\$formname, id_laporan) +style(\$style) +export(\$formname, id_laporan) +download() </pre>										
<pre> + _construct() +get_tgl_laporan(id_opd) +get_tgl_tgl_laporan() +index(\$formname, page_number) +get_detail(\$by, kodepelaporan_kode_page_number, from, to) +formName(\$formname) +id(\$formname, id_laporan) +back(\$formname, id_laporan) +formName(\$formname, id_laporan) +call(\$page_number) +submit() +set_flash(\$string, type) </pre>											

```

graph TD
    View[View] --> formtemplate[formtemplate]
    View --> print[print]
    
    formtemplate --> ikm[ikm]
    formtemplate --> jadwal[jadwal pelaksanaan]
    formtemplate --> pelayanan[pelayanan publik]
    formtemplate --> laporan_kinerja[laporan kinerja triwulan]
    formtemplate --> pemantauan[pemantauan tindak lanjut]
    formtemplate --> laporan_rb_area[laporan rb area perubahan]
    formtemplate --> tipelaporanopdform[tipelaporanopdform]
    formtemplate --> laporan_rb_fokus[laporan rb fokus]
    formtemplate --> laporan_rb_prioritas[laporan rb prioritas]
    formtemplate --> tatalaksana[tatalaksana]
    formtemplate --> laporan_rb_quick_wins[laporan rb quick wins]
    formtemplate --> laporan_rb_zi_whk[laporan rb zi whk]
    formtemplate --> sotk[sotk]
    formtemplate --> monitoring_kelembagaan[monitoring kelembagaan]
    formtemplate --> rekap_tender[rekap tender]
    formtemplate --> realisasi_fisik[realisasi fisik]
    formtemplate --> registratationform[registratationform]
    formtemplate --> rekap_pokja[rekap pokja]
    
    print --> header[header]
    print --> ikm2[ikm]
    print --> jadwal2[jadwal pelaksanaan]
    print --> laporan_kinerja2[laporan kinerja triwulan]
    print --> laporan_rb_fokus2[laporan rb fokus]
    print --> laporan_rb_area2[laporan rb area perubahan]
    print --> pelayanan2[pelayanan publik]
    print --> laporan_rb_prioritas2[laporan rb prioritas]
    print --> laporan_rb_quick_wins2[laporan rb quick wins]
    print --> laporan_rb_zi_whk2[laporan rb zi whk]
    print --> monitoring_kelembagaan2[monitoring kelembagaan]
    print --> pemantauan_tindak_lanjut[pemantauan tindak lanjut]
    print --> realisasi_fisik2[realisasi fisik]
    print --> rekap_tender2[rekap tender]
    print --> sotk2[sotk]
    print --> tatalaksana2[tatalaksana]
    print --> rekap_pokja2[rekap pokja]
    
    error[error] --> error_404[error 404]
    error --> error_php[error php]
    error --> error_general[error general]
    error --> error_db[error db]
    error --> error_exception[error exception]
    
    admin[admin] --> db_opdtipe[db opdtipe]
    admin --> db_opd[db opd]
    admin --> q_cudlog[q cudlog]
    admin --> db_user[db user]
    admin --> form_akses_laporan[form akses laporan]
    
    template[template] --> footer_admin[footer admin]
    template --> header_admin[header admin]
    template --> index_opd[index opd]
    template --> index_opd2[index opd]
    template --> sidebar_admin[sidebar admin]
    template --> sidebar_opd[sidebar opd]
    
    opd[opd] --> riwayatlaporan[riwayatlaporan]
    opd --> auth[auth]
    opd --> login_view[login view]
  
```


ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id opd	INTEGER	NO	Primary key
nama_opd	Variable untuk menyimpan nama OPD	VARCHAR(64)		
kode_ebud	Variable untuk menyimpan kode e-budgeting	VARCHAR(16)		
kode_ekin	Variable untuk menyimpan kode e-kinerja	VARCHAR(16)		
kode_emov	Variable untuk menyimpan kode e-monev	VARCHAR(16)		

Tabel 4 Tabel OPD

4.2.4.2 Tabel User

Tabel untuk menyimpan data pengguna.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id	Variable untuk menyimpan id pengguna	INTEGER	NO	Primary key
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel opd
username	Variable untuk menyimpan username pengguna	VARCHAR(32)		
password	Variable untuk menyimpan password pengguna	CHAR(60)		
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pendaftaran pengguna	TIMESTAMP		
last_login	Variable untuk menyimpan tanggal terakhir pengguna melakukan login	TIMESTAMP		

Tabel 5 Tabel User

4.2.4.3 Tabel Log

Tabel untuk menyimpan data log aktifitas User OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_log	Variable untuk menyimpan id log	INTEGER	NO	Primary key

log_act	Variable untuk menyimpan aktifitas yang dilakukan oleh User OPD	VARCHAR(12)		
log_query	Variable untuk menyimpan detail aktifitas User OPD dalam query sql	TEXT		
log_user_id	Variable untuk menyimpan log user id	VARCHAR(32)		
log_username	Variable untuk menyimpan username pengguna yang melakukan aktifitas	VARCHAR(64)		
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal aktifitas dilakukan	TIMESTAMP		

Tabel 6 Tabel Log

4.2.4.4 Tabel Tipe Laporan

Tabel untuk menyimpan tipe laporan yang ada dalam sistem.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	Primary key
nama_laporan	Variable untuk menyimpan nama laporan	VARCHAR(64)		
kode_tipe	Variable untuk menyimpan kode tipe laporan	VARCHAR(64)		

Tabel 7 Tabel Tipe Laporan

4.2.4.5 Tabel Tipe Laporan Per OPD

Tabel untuk menyimpan tipe laporan yang bisa diakses oleh OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD

id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Tipe Laporan
---------	--	---------	----	-------------------------------------

Tabel 8 Tabel Tipe Laporan OPD

4.2.4.6 Tabel Laporan

Tabel untuk menyimpan data laporan yang dibuat.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Primary key
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Tipe Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		

Tabel 9 Tabel Laporan

4.2.4.7 Tabel Rekap Tender

Tabel untuk menyimpan data laporan rekap tender.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan

updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
judul_rekap_tender	Variable untuk menyimpan judul laporan rekap tender	VARCHAR(128)		
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 10 Tabel Rekap Tender

4.2.4.8 Tabel Detail Tekap Tender

Tabel untuk menyimpan detail laporan rekap tender.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_detail_rekap_tender	Variable untuk menyimpan id detail rekap tender	INTEGER	NO	Primary key
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
nama_paket_kerja	Variable untuk menyimpan nama paket pekerjaan yang ditenderkan	VARCHAR(128)		
pagu	Variable untuk menyimpan anggaran paket kerja yang ditenderkan	INTEGER		
nilai_hps	Variable untuk menyimpan nilai hps dari paket kerja yang ditenderkan	INTEGER		
pemenang	Variable untuk menyimpan pemenang tender	VARCHAR(256)		
harga_kontrak	Variable untuk menyimpan harga kontrak tender	INTEGER		
ket	Variable untuk menyimpan keterangan hasil tender	TEXT		

Tabel 11 Tabel Detail Rekap Tender

4.2.4.9 Tabel Rekap Pokja

Tabel untuk menyimpan data laporan rekap kelompok kerja (pokja).

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 12 Tabel Rekap Pokja

4.2.4.10 Tabel Detail Rekap Pokja

Tabel untuk menyimpan detail dari laporan rekap pokja.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_pegawai	Variable untuk menyimpan id pegawai	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Pegawai
id_detail_rekap_tender	Variable untuk menyimpan id detail rekap tender	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Detail Rekap Tender
Jabatan	Variable untuk menyimpan jabatan dalam kelompok kerja	VARCHAR(64)		
Ket	Variable untuk menyimpan keterangan laporan rekap pokja	TEXT		

Tabel 13 Tabel Detail Rekap Pokja

4.2.4.11 Tabel Pegawai

Tabel untuk menyimpan nama pegawai yang bertugas dalam tender yang diatur dalam rekam pokja.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_pegawai	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Primary key
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
nama	Variable untuk menyimpan nama pegawai	VARCHAR(64)		

Tabel 14 Tabel Pegawai

4.2.4.12 Tabel Laporan Kinerja Triwulan

Tabel untuk menyimpan data laporan kinerja triwulan.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 15 Tabel Laporan Kinerja Triwulan

4.2.4.13 Tabel Detail Laporan Kinerja Triwulan

Tabel untuk menyimpan detail laporan kinerja triwulan.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
uraian	Variable untuk menyimpan uraian program yang dilaporkan pada laporan kinerja triwulan	VARCHAR(128)		
indikator_kinerja	Variable untuk menyimpan indikator kinerja program yang dilaporkan pada laporan kinerja triwulan	VARCHAR(64)		
target	Variable untuk menyimpan target program yang dilaporkan pada laporan kinerja triwulan	FLOAT		
realisasi_target	Variable untuk menyimpan realisasi target program yang dilaporkan pada laporan kinerja triwulan	INTEGER		
program	Variable untuk menyimpan nama program yang dilaporkan pada laporan kinerja triwulan	VARCHAR(128)		
anggaran	Variable untuk menyimpan anggaran program yang dilaporkan pada laporan kinerja triwulan	INTEGER		
capaian_realisasi_keuangan	Variable untuk menyimpan realisasi anggaran program yang dilaporkan pada laporan kinerja triwulan	INTEGER		

Tabel 16 Tabel Detail Laporan Kinerja Triwulan

4.2.4.14 Tabel Pemantauan Tindak Lanjut

Tabel untuk menyimpan data laporan pemantauan tindak lanjut.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		
tgl_status_rekomendasi	Variable untuk menyimpan tanggal rekomendasi laporan pemantauan tindak lanjut	DATE		
tgl_tindak_lanjut	Variable untuk menyimpan tanggal tindak lanjut laporan pemantauan tindak lanjut	DATE		

Tabel 17 Tabel Pemantauan Tindak Lanjut

4.2.4.15 Tabel Temuan

Tabel untuk menyimpan data temuan pada laporan pemantauan tindak lanjut.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_temuan	Variable untuk menyimpan id temuan	INTEGER	NO	Primary key
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan

nama_temuan	Variable untuk menyimpan nama temuan laporan pemantauan tindak lanjut	VARCHAR(256)		
-------------	---	--------------	--	--

Tabel 18 Tabel Temuan

4.2.4.16Tabel Hasil Temuan

Tabel untuk menyimpan detail kelanjutan dari temuan pada laporan pemantauan tindak lanjut.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_temuan	Variable untuk menyimpan id temuan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Pegawai
rekomendasi	Variable untuk menyimpan rekomendasi temuan pada laporan pemantauan tindak lanjut	TEXT		
status_rekomendasi	Variable untuk menyimpan status rekomendasi temuan pada laporan pemantauan tindak lanjut	CHAR(2)		
tindak_lanjut	Variable untuk menyimpan tindak lanjut temuan pada laporan pemantauan tindak lanjut	TEXT		
status_tindak_lanjut	Variable untuk menyimpan status tindak lanjut temuan pada laporan pemantauan tindak lanjut	CHAR(2)		
catatan_bpk	Variable untuk menyimpan catatan bpk temuan pada laporan pemantauan tindak lanjut	TEXT		

Tabel 19 Tabel Hasil Temuan

4.2.4.17Tabel Realisasi Fisik

Tabel untuk menyimpan data laporan realisasi fisik.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
judul_realisasi_fisik	Variable untuk menyimpan judul laporan realisasi fisik	VARCHAR(128)		
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 20 Tabel Realisasi Fisik

4.2.4.18 Tabel Program

Tabel untuk menyimpan data program pada laporan realisasi fisik.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
kode_program	Variable untuk menyimpan kode program pada laporan realisasi fisik	VARCHAR(30)	NO	Primary key
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
nama_program	Variable untuk menyimpan nama program pada laporan realisasi fisik	VARCHAR(128)		

capaian_indikator	Variable untuk menyimpan indikator program pada laporan realisasi fisik	VARCHAR(64)		
capaian_target_ppas_final	Variable untuk menyimpan target program pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
capaian_anggaran_keuangan	Variable untuk menyimpan anggaran program pada laporan realisasi fisik	INTEGER		
capaian_realisasi_keuangan	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan program pada laporan realisasi fisik	INTEGER		
capaian_realisasi_keuangan_persen	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan program dalam persen pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
capaian_realisasi_kinerja	Variable untuk menyimpan realisasi kinerja program pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
capaian_realisasi_kinerja_persen	Variable untuk menyimpan realisasi kinerja program dalam persen pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
capaian_satuan	Variable untuk menyimpan satuan	VARCHAR(16)		
ket	Variable untuk menyimpan keterangan program pada laporan realisasi fisik	TEXT		

Tabel 21 Tabel Program

4.2.4.19Tabel Kegiatan

Tabel untuk menyimpan data kegiatan pada laporan realisasi fisik.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
kode_kegiatan	Variable untuk menyimpan kode kegiatan pada laporan realisasi fisik	VARCHAR(30)	NO	Primary key

kode_program	Variable untuk menyimpan kode program	VARCHAR(30)	NO	Foreign key dari tabel Program
nama_kegiatan	Variable untuk menyimpan nama kegiatan pada laporan realisasi fisik	VARCHAR(128)		
pagu_ppas_final	Variable untuk menyimpan anggaran kegiatan pada realisasi fisik	INTEGER		
keluaran_indikator	Variable untuk menyimpan indikator output kegiatan pada laporan realisasi fisik	VARCHAR(64)		
keluaran_target_ppas_final	Variable untuk menyimpan target output kegiatan pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
keluaran_realisasi_kinerja	Variable untuk menyimpan output realisasi kinerja kegiatan pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
keluaran_realisasi_kinerja_persen	Variable untuk menyimpan output realisasi kinerja kegiatan dalam persen pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
keluaran_satuan	Variable untuk menyimpan satuan output	VARCHAR(16)		
hasil_indikator	Variable untuk menyimpan indikator outcome kegiatan pada laporan realisasi fisik	VARCHAR(64)		
hasil_target_ppas_final	Variable untuk menyimpan target outcome kegiatan pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
hasil_realisasi_kinerja	Variable untuk menyimpan outcome realisasi kinerja kegiatan pada laporan realisasi fisik	FLOAT		
hasil_realisasi_kinerja_persen	Variable untuk menyimpan outcome realisasi kinerja kegiatan dalam persen pada laporan realisasi fisik	FLOAT		

hasil_satuan	Variable untuk menyimpan satuan outcome	VARCHAR(16)		
realisasi_keuangan	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan kegiatan pada laporan realisasi fisik	INTEGER		
realisasi_keuangan_persen	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan kegiatan dalam persen pada laporan realisasi fisik	FLOAT		

Tabel 22 Tabel Kegiatan

4.2.4.20 Tabel Jadwal Pelaksanaan

Tabel untuk menyimpan jadwal rencana pelaksanaan program kerja pengawasan tahunan Kota Madiun.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
judul_realisasi_fisik	Variable untuk menyimpan judul laporan realisasi fisik	VARCHAR(128)		
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 23 Tabel Jadwal Pelaksanaan

4.2.4.21 Tabel Jadwal Pelaksanaan OPD

Tabel untuk menyimpan data jadwal pelaksanaan program kerja pengawasan tahunan Kota Madiun untuk tiap OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_jadwal_pelaksanaan_opd	Variable untuk menyimpan id jadwal pelaksanaan tiap OPD	INTEGER	NO	Primary key
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
jenis_pengawasan	Variable untuk menyimpan jenis pengawasan	VARCHAR(64)		
rmp	Variable untuk menyimpan rmp	VARCHAR(32)		
rpl	Variable untuk menyimpan rpl	VARCHAR(32)		
output_lhp	Variable untuk menyimpan nilai output lhp	INTEGER		
hari_pengawasan	Variable untuk menyimpan nilai hari pengawasan	INTEGER		
keterangan	Variable untuk menyimpan keterangan	TEXT		

Tabel 24 Tabel Jadwal Pelaksanaan OPD

4.2.4.22 Tabel Auditor

Tabel untuk menyimpan data auditor pada pelaksanaan program kerja pengawasan tahunan Kota Madiun.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_jadwal_pelaksanaan_opd	Variable untuk menyimpan id jadwal pelaksanaan OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Jadwal Pelaksanaan OPD
nama_auditor	Variable untuk menyimpan nama auditor	VARCHAR(64)		

jabatan	Variable untuk menyimpan jabatan auditor	VARCHAR(64)		
---------	--	-------------	--	--

Tabel 25 Tabel Auditor

4.2.4.23 Tabel SOTK

Tabel untuk menyimpan data laporan SOTK.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 26 Tabel SOTK

4.2.4.24 Tabel SOTK OPD

Tabel untuk menyimpan data SOTK tiap OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan

besaran	Variable untuk menyimpan besaran tiap OPD	VARCHAR(6)		
---------	---	------------	--	--

Tabel 27 Tabel SOTK OPD

4.2.4.25 Tabel IKM

Tabel untuk menyimpan data laporan nilai Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM).

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 28 Tabel IKM

4.2.4.26 Tabel IKM OPD

Tabel untuk menyimpan data nilai laporan Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) tiap OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan

nilai	Variable untuk menyimpan nilai IKM tiap OPD	FLOAT		
predikat	Variable untuk menyimpan predikat tiap OPD	VARCHAR(16)		

Tabel 29 Tabel IKM OPD

4.2.4.27 Tabel Pelayanan Publik

Tabel untuk menyimpan data laporan indeks pelayanan publik.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 30 Tabel Pelayanan Publik

4.2.4.28 Tabel Pelayanan Publik OPD

Tabel untuk menyimpan data nilai indeks pelayanan publik tiap OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD

id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
indeks_pelayanan publik	Variable untuk menyimpan nilai indeks pelayanan publik tiap OPD	FLOAT		
konversi_100	Variable untuk menyimpan nilai indeks pelayanan publik di konversi ke dalam 100	FLOAT		
Ket	Variable untuk menyimpan keterangan	TEXT		

Tabel 31 Tabel Pelayanan Publik OPD

4.2.4.29 Tabel Tatalaksana

Tabel untuk menyimpan data laporan hasil pengamatan tatalaksana.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 32 Tabel Tatalaksana

4.2.4.30 Tabel Tatalaksana OPD

Tabel untuk menyimpan data nilai hasil pengamatan tatalaksana tiap OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
uji_kompetensi	Variable untuk menyimpan nilai uji kompetensi tiap OPD	FLOAT		
sop	Variable untuk menyimpan nilai sop tiap OPD	FLOAT		
tata_naskah_dinas	Variable untuk menyimpan nilai tata naskah dinas tiap OPD	FLOAT		
pakaian_dinas	Variable untuk menyimpan nilai pakaian dinas tiap OPD	FLOAT		
jam_kerja	Variable untuk menyimpan nilai hari dan jam kerja tiap OPD	FLOAT		
jml_nilai	Variable untuk menyimpan jumlah nilai tiap OPD	FLOAT		
Ket	Variable untuk menyimpan keterangan	TEXT		

Tabel 33 Tabel Tatalaksana OPD

4.2.4.31 Tabel Monitoring Kelembagaan

Tabel untuk menyimpan data laporan inventarisasi data permasalahan kelembagaan pada SKPD di lingkungan Pemerintah Kota Madiun.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan

id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute dari tabel Laporan</i>
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute dari tabel Laporan</i>
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute dari tabel Laporan</i>
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute dari tabel Laporan</i>
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		

Tabel 34 Tabel Monitoring Kelembagaan

4.2.4.32 Tabel Permasalahan Kelembagaan

Tabel untuk menyimpan data permasalahan kelembagaan tiap OPD.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
permasalahan_kelembagaan	Variable untuk menyimpan permasalahan kelembagaan tiap OPD	VARCHAR(256)		
usulan	Variable untuk menyimpan usulan dari permasalahan kelembagaan tiap OPD	TEXT		
dasar_hukum	Variable untuk menyimpan dasar hukum dari permasalahan kelembagaan tiap OPD	TEXT		
ket	Variable untuk menyimpan keterangan	TEXT		

Tabel 35 Tabel Permasalahan Kelembagaan

4.2.4.33 Tabel Laporan RB Area Perubahan

Tabel untuk menyimpan data laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada 8 area perubahan.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		
judul_rb	Variable untuk menyimpan judul laporan RB	VARCHAR(256)		

Tabel 36 Tabel Laporan RB Area Perubahan

4.2.4.34 Tabel RB Area Perubahan

Tabel untuk menyimpan rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada 8 area perubahan.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_area_perubahan	Variable untuk menyimpan id rb area perubahan	INTEGER	NO	Primary key
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan

rincian	Variable untuk menyimpan rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada 8 area perubahan	VARCHAR(128)		
---------	---	--------------	--	--

Tabel 37 Tabel RB Area Perubahan

4.2.4.35 Tabel RB Area Perubahan Program

Tabel untuk menyimpan data program pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada 8 area perubahan.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_area_perubahan_program	Variable untuk menyimpan id rb area perubahan program	INTEGER	NO	Primary key
id_rb_area_perubahan	Variable untuk menyimpan id rb area perubahan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Area Perubahan
nama_program	Variable untuk menyimpan nama program pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah area perubahan	VARCHAR(128)		

Tabel 38 Tabel RB Area Perubahan Program

4.2.4.36 Tabel RB Area Perubahan Kegiatan

Tabel untuk menyimpan data kegiatan pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada 8 area perubahan.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel OPD
id_rb_area_perubahan_program	Variable untuk menyimpan id rb area perubahan program	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Area Perubahan Program

nama_kegiatan	Variable untuk menyimpan nama kegiatan pada laporan rb area perubahan	VARCHAR(128)		
target_waktu	Variable untuk menyimpan target pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
realisasi_waktu	Variable untuk menyimpan realisasi pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
target_anggaran	Variable untuk menyimpan anggaran kegiatan	INTEGER		
realisasi_anggaran	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan kegiatan	INTEGER		
capaian	Variable untuk menyimpan capaian kegiatan	BOOLEAN		
ket	Variable untuk menyimpan keterangan kegiatan	TEXT		

Tabel 39 Tabel RB Area Perubahan Kegiatan

4.2.4.37Tabel Laporan RB Prioritas

Tabel untuk menyimpan data laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang harus dipelihara.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan

tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		
judul_rb	Variable untuk menyimpan judul laporan RB	VARCHAR(256)		

Tabel 40 Tabel Laporan RB Prioritas

4.2.4.38 Tabel RB Prioritas

Tabel untuk menyimpan data rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang harus dipelihara.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_prioritas	Variable untuk menyimpan id rb prioritas	INTEGER	NO	
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
rincian	Variable untuk menyimpan rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang harus dipelihara	VARCHAR(128)		

Tabel 41 Tabel RB Prioritas

4.2.4.39 Tabel RB Prioritas Sasaran

Tabel untuk menyimpan data sasaran pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang harus dipelihara.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_prioritas_sasaran	Variable untuk menyimpan id rb prioritas sasaran	INTEGER	NO	Primary key
id_rb_prioritas	Variable untuk menyimpan id rb prioritas	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Prioritas
sasaran	Variable untuk menyimpan sasaran pada laporan RB pada	VARCHAR(256)		

	prioritas yang harus dipelihara			
nama_program	Variable untuk menyimpan nama program pada laporan RB pada prioritas yang harus dipelihara	VARCHAR(128)		

Tabel 42 Tabel RB Prioritas Sasaran

4.2.4.40Tabel RB Prioritas Kegiatan

Tabel untuk menyimpan data kegiatan pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pada prioritas yang harus dipelihara.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_prioritas_sasaran	Variable untuk menyimpan id rb prioritas sasaran	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Prioritas Sasaran
nama_kegiatan	Variable untuk menyimpan nama kegiatan pada laporan rb prioritas	VARCHAR(128)		
indikator	Variable untuk menyimpan indikator kegiatan pada laporan rb prioritas	VARCHAR(64)		
target_output	Variable untuk menyimpan target output kegiatan pada laporan rb prioritas	VARCHAR(64)		
realisasi_output	Variable untuk menyimpan realisasi output kegiatan pada laporan rb prioritas	VARCHAR(64)		
target_waktu	Variable untuk menyimpan target pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
realisasi_waktu	Variable untuk menyimpan realisasi pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
target_anggaran	Variable untuk menyimpan anggaran kegiatan	INTEGER		
realisasi_anggaran	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan kegiatan	INTEGER		

capaian	Variable untuk menyimpan capaian kegiatan	BOOLEAN		
ket	Variable untuk menyimpan keterangan kegiatan	TEXT		

Tabel 43 Tabel RB Prioritas Sasaran

4.2.4.41 Tabel Laporan RB Fokus

Tabel untuk menyimpan data laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan sector tertentu.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		
judul_rb	Variable untuk menyimpan judul laporan RB	VARCHAR(256)		

Tabel 44 Tabel Laporan RB Fokus

4.2.4.42 Tabel RB Fokus

Tabel untuk menyimpan data rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada

pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan sektor tertentu.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_fokus	Variable untuk menyimpan id rb fokus	INTEGER	NO	Primary key
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
rincian	Variable untuk menyimpan rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan sektor tertentu	VARCHAR(128)		

Tabel 45 Tabel RB Fokus

4.2.4.43 Tabel RB Fokus Sasaran

Tabel untuk menyimpan data sasaran pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan sektor tertentu.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_fokus_sasaran	Variable untuk menyimpan id rb fokus sasaran	INTEGER	NO	Primary key
id_rb_fokus	Variable untuk menyimpan id rb fokus	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Fokus
sasaran	Variable untuk menyimpan sasaran pada laporan RB pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan sektor tertentu	VARCHAR(256)		
nama_program	Variable untuk menyimpan nama program pada laporan RB pada prioritas yang terkait	VARCHAR(128)		

	dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan sektor tertentu			
--	---	--	--	--

Tabel 46 Tabel RB Fokus Sasaran

4.2.4.44Tabel RB Fokus Kegiatan

Tabel untuk menyimpan kegiatan pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan sektor tertentu.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_fokus_sasaran	Variable untuk menyimpan id rb fokus sasaran	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Fokus Sasaran
nama_kegiatan	Variable untuk menyimpan nama kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(128)		
indikator	Variable untuk menyimpan indikator kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(64)		
target_output	Variable untuk menyimpan target output kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(64)		
realisasi_output	Variable untuk menyimpan realisasi output kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(64)		
target_waktu	Variable untuk menyimpan target pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
realisasi_waktu	Variable untuk menyimpan realisasi pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
target_anggaran	Variable untuk menyimpan anggaran kegiatan	INTEGER		
realisasi_anggaran	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan kegiatan	INTEGER		
capaian	Variable untuk menyimpan capaian kegiatan	BOOLEAN		

ket	Variable untuk menyimpan keterangan kegiatan	TEXT		
-----	--	------	--	--

Tabel 47 Tabel RB Fokus Kegiatan

4.2.4.45 Tabel Laporan ZI WBK

Tabel untuk menyimpan data laporan rencana aksi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas zona integritas menuju wilayah bebas korupsi.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		
judul_rb	Variable untuk menyimpan judul laporan RB	VARCHAR(256)		

Tabel 48 Tabel Laporan ZI WBK

4.2.4.46 Tabel ZI WBK Sasaran

Tabel untuk menyimpan sasaran pada laporan rencana aksi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas zona integritas menuju wilayah bebas korupsi.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
----------	-----------	---------------	------------	------------

id_rb_zi_wbk_sasaran	Variable untuk menyimpan id rb zi wbk sasaran	INTEGER	NO	Primary key
id_rb_zi_wbk	Variable untuk menyimpan id rb zi wbk	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB ZI WBK
sasaran	Variable untuk menyimpan sasaran pada laporan RB ZI WBK	VARCHAR(256)		
nama_program	Variable untuk menyimpan nama program pada laporan RB ZI WBK	VARCHAR(128)		

Tabel 49 Tabel RB ZI WBK Sasaran

4.2.4.47 Tabel RB ZI WBK Kegiatan

Tabel untuk menyimpan data kegiatan pada laporan rencana aksi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas zona integritas menuju wilayah bebas korupsi.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_zi_wbk_sasaran	Variable untuk menyimpan id rb fokus sasaran	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB ZI WBK Sasaran
nama_kegiatan	Variable untuk menyimpan nama kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(128)		
indikator	Variable untuk menyimpan indikator kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(64)		
target_output	Variable untuk menyimpan target output kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(64)		
realisasi_output	Variable untuk menyimpan realisasi output kegiatan pada laporan rb fokus	VARCHAR(64)		
target_waktu	Variable untuk menyimpan target pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
realisasi_waktu	Variable untuk menyimpan realisasi pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		

target_anggaran	Variable untuk menyimpan anggaran kegiatan	INTEGER		
realisasi_anggaran	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan kegiatan	INTEGER		
capaian	Variable untuk menyimpan capaian kegiatan	BOOLEAN		
ket	Variable untuk menyimpan keterangan kegiatan	TEXT		

Tabel 50 Tabel RB ZI WBK Kegiatan

4.2.4.48 Tabel Laporan RB Quick Wins

Tabel untuk menyimpan data laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas layanan fokus pelayanan quick wins.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_opd	Variable untuk menyimpan id OPD	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
id_tipe	Variable untuk menyimpan id tipe laporan	INTEGER	NO	<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
created_at	Variable untuk menyimpan tanggal pembuatan laporan	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
updated_at	Variable untuk menyimpan tanggal laporan di update	TIMESTAMP		<i>Inherrit attribute</i> dari tabel Laporan
tgl	Variable untuk menyimpan tanggal laporan	DATE		
judul_rb	Variable untuk menyimpan judul laporan RB	VARCHAR(256)		

Tabel 51 Tabel Laporan RB Quick Wins

4.2.4.49 Tabel RB Quick Wins

Tabel untuk menyimpan data rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas layanan fokus pelayanan quick wins.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_quick_wins	Variable untuk menyimpan id rb quick wins	INTEGER	NO	Primary key
id_laporan	Variable untuk menyimpan id laporan	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel Laporan
Rincian	Variable untuk menyimpan rincian aspek laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas pelayanan fokus pelayanan quick wins	VARCHAR(128)		

Tabel 52 Tabel RB Quick Wins

4.2.4.50 Tabel RB Quick Wins Sasaran

Tabel untuk menyimpan data sasaran pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas layanan fokus pelayanan quick wins.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_quick_wins_sasaran	Variable untuk menyimpan id rb quick wins sasaran	INTEGER	NO	Primary key
id_rb_quick_wins	Variable untuk menyimpan id rb quick wins	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Quick Wins
sasaran	Variable untuk menyimpan sasaran pada laporan RB Quick Wins	VARCHAR(256)		

nama_program	Variable untuk menyimpan nama program pada laporan RB Quick Wins	VARCHAR(128)		
--------------	--	--------------	--	--

Tabel 53 Tabel RB Quick Wins Sasaran

4.2.4.51 Tabel RB Quick Wins Kegiatan

Tabel untuk menyimpan data kegiatan pada laporan rencana aksi reformasi birokrasi pemerintah daerah pada prioritas yang terkait dengan peningkatan kualitas layanan fokus pelayanan quick wins.

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_rb_quick_wins_sasaran	Variable untuk menyimpan id RB Quick Wins	INTEGER	NO	Foreign key dari tabel RB Quick Wins Sasaran
nama_kegiatan	Variable untuk menyimpan nama kegiatan pada laporan RB Quick Wins	VARCHAR(128)		
indikator	Variable untuk menyimpan indikator kegiatan pada laporan RB Quick Wins	VARCHAR(64)		
target_output	Variable untuk menyimpan target output kegiatan pada laporan RB Quick Wins	VARCHAR(64)		
realisasi_output	Variable untuk menyimpan realisasi output kegiatan pada laporan RB Quick Wins	VARCHAR(64)		
target_waktu	Variable untuk menyimpan target pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
realisasi_waktu	Variable untuk menyimpan realisasi pelaksanaan kegiatan	VARCHAR(32)		
target_anggaran	Variable untuk menyimpan anggaran kegiatan	INTEGER		
realisasi_anggaran	Variable untuk menyimpan realisasi keuangan kegiatan	INTEGER		
capaian	Variable untuk menyimpan capaian kegiatan	BOOLEAN		

ket	Variable untuk menyimpan keterangan kegiatan	TEXT		
-----	--	------	--	--

Tabel 54 Tabel RB Quick Wins Kegiatan

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi dari sistem *report management*. Sistem ini dibuat menggunakan metode MVC (Model View Controller).

Tautan implementasi sistem bisa diakses di alamat repositori berikut: github.com/rtejakusuma/elaporan

5.1 Implementasi Model

5.1.1 Model Activitylog

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Activitylog_model extends CI_Model
{
    public function save_log($data)
    {
        $this->db->insert('log', $data);
        return $this->db->affected_rows();
    }
}
```

Kode Sumber 1 Model Activitylog

5.1.2 Model Api_ekin

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Api_ekin_model extends CI_Model
{
    public function get_api()
    {
        $url =
        "https://ekinerja.madiunkota.go.id/sync/sync_pegawai.php?user=sync_ekin&pass=sync_ekin_hamdira
        madhan";
        $curl = curl_init();
        curl_setopt_array($curl, [
            CURLOPT_URL => $url,
            CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
            CURLOPT_ENCODING => "",
            CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
            CURLOPT_TIMEOUT => 30,
```

```

CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
CURLOPT_SSL_VERIFYPEER => false,
CURLOPT_HTTPHEADER => array(
    "cache-control: no-cache",
    "pass: sync_ekin_hamdiramadhan",
    "postman-token: a35767f8-489f-2c32-e382-5b76496a0821",
    "user: sync_ekin"
),
));
$response = curl_exec($curl);
$error = curl_error($curl);
if ($error) {
    // API GAGAL
    return NULL;
} else {
    // API BERHASIL
    $data = json_decode($response, true);
    // $data = $response;
    return $data;
}
}

public function get_peg($kode_ekin, $nip = NULL)
{
    $data = $this->get_api();
    if ($nip) {
        foreach ($data as $key => $row) {
            if ($row['nip18'] == $nip && $row['kolok'] == $kode_ekin && ($row['jabatan'] != '' ||
            $row['jabatan'] != NULL) && $row['unit_kerja']) {
                return $row;
            }
        }
    } else {
        $response = array();
        foreach ($data as $key => $row) {
            if ($row['kolok'] == $kode_ekin && ($row['jabatan'] != '' || $row['jabatan'] != NULL) &&
            $row['unit_kerja']) {
                array_push($response, $row);
            }
        }
        return $response;
    }
}
}

```

Kode Sumber 2 Model Api_ekin

5.1.3 Model Api_inaproc_rup

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Api_inaproc_rup_model extends CI_Model
{
    public function get_api()
    {
        $url = "https://inaproc.lkpp.go.id/isb/api/9e80f42a-7850-403f-b619-
e33105f1e1a7/json/17864547/pengumumanruptahunan2018/tipe/4:12/parameter/2019:D179";
        $curl = curl_init();
        curl_setopt_array($curl, [
            CURLOPT_URL => $url,
            CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
            CURLOPT_ENCODING => "",
            CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
            CURLOPT_TIMEOUT => 120,
            CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
            CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
            CURLOPT_SSL_VERIFYPEER => false,
            CURLOPT_HTTPHEADER => array(
                "cache-control: no-cache"
            ),
        ]);
        $response = curl_exec($curl);
        $err = curl_error($curl);
        if ($err) {
            // API GAGAL
            return NULL;
        } else {
            // API BERHASIL
            $arr = json_decode($response, true);
            // $arr = $response;
            return $arr;
        }
    }
    public function get_rup()
    {
        $data = $this->get_api();
        $this->load->model('opd_model', 'opd');
        $ret = array();
        foreach($data as $rup){
            $id_opd = $this->opd->get_idopd_by_namaopd($rup['nama_satker']);
            if($id_opd != NULL){
                array_push($ret, array(
                    'id_opd' => $id_opd,
                    'nama_opd' => $rup['nama_satker'],
                    'nama_paket_kerja' => $rup['nama_paket'],
                    'pagu' => $rup['pagu_rup']
                ));
            }
        }
    }
}
```



```

        return $ret;
    }
}

```

Kode Sumber 3 Model Api_inaproc_rup

5.1.4 Model Api_sikd

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Api_sikd_model extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->helper('url');
        $this->load->library('xmlrpc');
        $this->load->library('xmlrpcs');
    }
    public function get_api($id_laporan, $tahun, $id_opd)
    {
        $this->load->model('opd_model', 'opd');
        $kode_skpd = $this->opd->get_idemov($id_opd);
        if ($kode_skpd == NULL) return NULL;
        $fet = $this->get_lra($tahun, $kode_skpd);
        printf("<pre>%s</pre>", json_encode($fet, JSON_PRETTY_PRINT));
        die();
        $ret = array();
        if ($fet != NULL) {
            foreach ($fet as $f) {
                array_push($ret, array(
                    'kode_kegiatan' => $id_laporan . '-' . $f['KODE_PROGRAM'] . '-' . $f['KODE_KEGIATAN'],
                    'realisasi' => $f['REALISASI']
                ));
            }
            return $ret;
        } else return NULL;
    }
    public function get_serapan($tahun = '2019', $tw = '1')
    {
        $url = 'sikd.madiunkota.net/serapan/serapan' . $tahun . '/api/' . $tw;
        $curl = curl_init();
        curl_setopt_array($curl, [
            CURLOPT_URL => $url,
            CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
            CURLOPT_ENCODING => "",
            CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
            CURLOPT_TIMEOUT => 60,
            CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
            CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
        ]);
        $response = curl_exec($curl);
    }
}

```

```

    $err = curl_error($curl);
    if ($err) {
        // API GAGAL
        return NULL;
    } else {
        // API BERHASIL
        $sarr = json_decode($response, true);
        return ['arr' => $sarr, 'url' => $url];
    }
}

public function get_lra($tahun, $kode_skpd)
{
    $url = 'sikd.madiunkota.net/lra' . $tahun . '/lra/api/' . $kode_skpd;
    $curl = curl_init();
    curl_setopt_array($curl, [
        CURLOPT_URL => $url,
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
        CURLOPT_ENCODING => "",
        CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
        CURLOPT_TIMEOUT => 180,
        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
        CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
    ]);
    $response = curl_exec($curl);
    $err = curl_error($curl);
    if ($err) {
        // API GAGAL
        var_dump($url, $err);
        return NULL;
    } else {
        // API BERHASIL
        $sarr = json_decode($response, true);
        return ['arr' => $sarr, 'url' => $url];
    }
}

public function get_tahunan($tahun = '2019')
{
    //init
    $rawdata = $this->get_api($tahun, '1');
    //init data
    $data = array();
    $idx = 0;
    foreach ($rawdata['data'] as $row) {
        array_push($data, ['kode_skpd' => $row['KODE_SKPD'], 'pagu' => $row['Pagu 1 Tahun']]);
        $data[$idx]['tw'] = array();
        array_push($data[$idx]['tw'], ['realisasi' => $row['realisasi sd Tw 1'], 'target' => $row['target sd Tw 1'], 'prosentase' => $row['prosentase']]);
        $idx++;
    }
    // ini tw2/3/4
    for ($i = 2; $i < 5; $i++) {
        $rawdata = $this->get_api($tahun, $i);
    }
}

```

```

        $idx = 0;
        foreach ($rowdata['data'] as $row) {
            array_push($data[$idx]['tw'], ['realisasi' => $row['realisasi sd Tw ' . $i], 'target' => $row['target sd Tw ' . $i], 'prosentase' => $row['prosentase']]);
            $idx++;
        }
    }
    return $data;
}
}

```

Kode Sumber 4 Model Api_sikd

5.1.5 Model Api_sipp

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Api_sipp_model extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->helper('url');
        $this->load->library('xmlrpc');
        $this->load->library('xmlrpcs');
    }
    public function get_api($key, $value)
    {
        $key = 'b64149c3ea867959207e933bb686c9ab41d3370b';
        $url = "http://eplanning.madiunkota.go.id/api/ws/ppas/final?key=$key&value=$value";
        $curl = curl_init();
        curl_setopt_array($curl, [
            CURLOPT_URL => $url,
            CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
            CURLOPT_ENCODING => "",
            CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
            CURLOPT_TIMEOUT => 60,
            CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
            CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
            CURLOPT_HTTPHEADER => [
                "X-API-KEY: b64149c3ea867959207e933bb686c9ab41d3370b"
            ]
        ]);
        $response = curl_exec($curl);
        $err = curl_error($curl);
        if ($err) {
            // API GAGAL
            return NULL;
        } else {
            // API BERHASIL
            $arr = json_decode($response, true);

```

```

        return $arr;
    }
}
public function api_fetch_data($id_opd_param, $laporan_baru, $tahun)
{
    if ($laporan_baru == NULL) {
        return NULL;
    }
    $this->load->model('opd_model', 'opd');
    $idebud = $this->opd->get_idebud($id_opd_param);
    $data = $this->get_api("kode_opd", $idebud);
    if (!isset($data['data'])) {
        return NULL;
    }
    $data = $data['data'];
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->load->model('tipelaporan_model', 'tl');
    $fet = array();
    foreach ($data as $row) {
        if ($row['tahun'] != $tahun)
            continue;
        if (!isset($fet[$row['nama_opd']]))
            $fet[$row['nama_opd']] = array();
        array_push($fet[$row['nama_opd']], $row);
    }
    unset($data);
    $data_prog;
    $data_kg;
    foreach ($fet as $dataperopd) {
        unset($data_prog, $data_kg);
        $data_kg = [];
        $data_prog = [];
        $id_opd = $this->opd->get_id_from_ebud($dataperopd[0]['kode_opd']);
        // unregistered/differ kode_ebud/ekin/emonev
        if ($id_opd == NULL) {
            return NULL;
        }
        // tabel program + kegiatan
        foreach ($dataperopd as $d) {
            if (!isset($data_prog[$laporan_baru['id_laporan'] . "-" . $d['kode_program']])) {
                $data_prog[$laporan_baru['id_laporan'] . "-" . $d['kode_program']] =
                    array(
                        'id_laporan' => $laporan_baru['id_laporan'],
                        'kode_program' => $laporan_baru['id_laporan'] . "-" . $d['kode_program'],
                        'nama_program' => $d['nama_program'],
                        'capaian_indikator' => reset($d['capaian'])['indikator'],
                        'capaian_target_ppas_final' => reset($d['capaian'])['target_ppas_final'],
                        'capaian_satuan' => reset($d['capaian'])['satuan'],
                    );
            }
            if (!isset($data_kg[$laporan_baru['id_laporan'] . "-" . $d['kode_program'] . "-" . $d['kode_kegiatan']])) {

```

```

        $data_kg[$laporan_baru['id_laporan'] . "-" . $d['kode_program'] . "-" . $d['kode_kegiatan']]
    =
        array(
            'kode_kegiatan' => $laporan_baru['id_laporan'] . "-" . $d['kode_program'] . "-" .
            $d['kode_kegiatan'],
            'kode_program' => $laporan_baru['id_laporan'] . "-" . $d['kode_program'],
            'nama_kegiatan' => $d['nama_kegiatan'],
            'pagu_ppas_final' => $d['pagu_ppas_final'],
            'keluaran_indikator' => reset($d['keluaran'])['indikator'],
            'keluaran_target_ppas_final' => reset($d['keluaran'])['target_ppas_final'],
            'keluaran_satuan' => reset($d['keluaran'])['satuan'],
            'hasil_indikator' => reset($d['hasil'])['indikator'],
            'hasil_target_ppas_final' => reset($d['hasil'])['target_ppas_final'],
            'hasil_satuan' => reset($d['hasil'])['satuan'],
        );
    }
}
return array('prog' => $data_prog, 'kg' => $data_kg);
}
}
public function api_fetchall_realisasifik($id_opd_param = NULL, $tahun = "2020")
{
    $this->load->model('opd_model', 'opd');
    $sidebud = NULL;
    if ($id_opd_param != NULL) {
        $sidebud = $this->opd->get_idebud($id_opd_param);
    }
    $data = $this->get_api("tahun", $tahun);
    if (!isset($data['data'])) {
        echo "TIMEOUT<br/>";
        return;
    }
    $data = $data['data'];
    $this->load->model('tipelaporan/realisasifik_model', 'rf');
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->load->model('tipelaporan_model', 'tl');
    $fet = array();
    foreach ($data as $row) {
        if ($id_opd == NULL) {
            if (!isset($fet[$row['nama_opd']]))
                $fet[$row['nama_opd']] = array();
            array_push($fet[$row['nama_opd']], $row);
        } else {
            if ($row['kode_opd'] != $sidebud) continue;
            $fet[$row['nama_opd']] = array();
            array_push($fet[$row['nama_opd']], $row);
        }
    }
    unset($data);
    $data_lp;
    $data_rf;
    $data_prog;

```

```

$data_kg;
// asumsi 1 opd 1 laporan per tahun => butuh id dari API kalo mau multi laporan
foreach ($fet as $dataperopd) {
    unset($data_lp, $data_rf, $data_prog, $data_kg);
    $data_kg = [];
    $data_prog = [];
    $id_opd = $this->opd->get_id_from_ebud($dataperopd[0]['kode_opd']);
    // unregistered/differ kode_ebud/ekin/emonev
    if ($id_opd == NULL) {
        $data = array([
            'nama_opd' => strtoupper($dataperopd[0]['nama_opd']),
            'kode_ebud' => $dataperopd[0]['kode_opd']
        ]);
        $this->opd->insert($data);
        continue;
    }
    $id_tipe = $this->tl->get_idtipe_by_kodetipe('realisasi_fisik');
    $data_lp = array(
        'id_tipe' => $id_tipe,
    );
    // add to laporan
    $laporan_baru = $this->lp->add_data($data_lp);
    //add to realisasi_fisik
    $data_rf = array(
        'id_laporan' => $laporan_baru['id_laporan'],
        'id_opd' => $laporan_baru['id_opd'],
        'id_tipe' => $laporan_baru['id_tipe'],
        'created_at' => $laporan_baru['created_at'],
        'updated_at' => $laporan_baru['updated_at'],
    );
    // tabel program + kegiatan
    foreach ($dataperopd as $d) {
        if (!isset($data_prog[$laporan_baru['id_laporan']] . $d['kode_program'])) {
            $data_prog[$laporan_baru['id_laporan']] . $d['kode_program']] =
                array(
                    'id_laporan' => $laporan_baru['id_laporan'],
                    'kode_program' => $laporan_baru['id_laporan']] . $d['kode_program'],
                    'nama_program' => $d['nama_program'],
                    'capaian_indikator' => reset($d['capaian'])['indikator'],
                    'capaian_target' => reset($d['capaian'])['target'],
                    'capaian_target_rkpd' => reset($d['capaian'])['target_rkpd'],
                    'capaian_target_ppas_draft' => reset($d['capaian'])['target_ppas_draft'],
                    'capaian_target_ppas_final' => reset($d['capaian'])['target_ppas_final'],
                    'capaian_satuan' => reset($d['capaian'])['satuan'],
                );
        }
        if (!isset($data_kg[$laporan_baru['id_laporan']] . $d['kode_program']] . $d['kode_kegiatan'])) {
            $data_kg[$laporan_baru['id_laporan']] . $d['kode_program']] . $d['kode_kegiatan']] =
                array(
                    'kode_kegiatan' => $laporan_baru['id_laporan']] . $d['kode_program']] .
                    $d['kode_kegiatan'],
                    'kode_program' => $laporan_baru['id_laporan']] . $d['kode_program'],

```

```

        'nama_kegiatan' => $d['nama_kegiatan'],
        'pagu_renja' => $d['pagu_renja'],
        'pagu_rkpd' => $d['pagu_rkpd'],
        'pagu_ppas_draft' => $d['pagu_ppas_draft'],
        'pagu_ppas_final' => $d['pagu_ppas_final'],
        'keluaran_indikator' => reset($d['keluaran'])['indikator'],
        'keluaran_target' => reset($d['keluaran'])['target'],
        'keluaran_target_rkpd' => reset($d['keluaran'])['target_rkpd'],
        'keluaran_target_ppas_draft' => reset($d['keluaran'])['target_ppas_draft'],
        'keluaran_target_ppas_final' => reset($d['keluaran'])['target_ppas_final'],
        'keluaran_satuan' => reset($d['keluaran'])['satuan'],
        'hasil_indikator' => reset($d['hasil'])['indikator'],
        'hasil_target' => reset($d['hasil'])['target'],
        'hasil_target_rkpd' => reset($d['hasil'])['target_rkpd'],
        'hasil_target_ppas_draft' => reset($d['hasil'])['target_ppas_draft'],
        'hasil_target_ppas_final' => reset($d['hasil'])['target_ppas_final'],
        'hasil_satuan' => reset($d['hasil'])['satuan'],
    );
}
}
$this->rf->insert_fetch($data_rf, $data_prog, $data_kg);
}
}
}

```

Kode Sumber 5 Model Api_sipp

5.1.6 Model Dbbackup

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Dbbackup_model extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->dbutil();
    }
    public function backup_laporan($formname, $id_laporan)
    {
        $prefs;
        if ($formname == "realisasi_fisik") {
            $prefs = array(
                'tables' => array('realisasi_fisik', 'program', 'kegiatan'),
                'ignore' => array(),
                'format' => 'txt',
                'add_drop' => FALSE,
                'add_insert' => TRUE,
                'foreign_key_checks' => FALSE
            );
        }
    }
}

```

```

$backup = $this->dbutil->backup($prefs);
$stowrite = "SET foreign_key_checks = 0;";
foreach (explode(',', $backup) as $query) {
    if (strpos($query, 'INSERT INTO') !== false) {
        $stowrite = $stowrite . str_replace('INSERT INTO', 'INSERT IGNORE INTO', $query) . ';';
    }
}
$stowrite = $stowrite . "SET foreign_key_checks = 1;";
echo write_file('./migration/' . $formname . '/' . $id_laporan . '_' . strval(date('Y-m-d_H:i:s', time()))
.'.sql', $stowrite);
}
public function restore_laporan($formname, $id_laporan, $stm)
{
    $query = file_get_contents(APPPATH . "../migration/$formname/$stm.sql");
    $this->db->delete('realisasi_fisik', "id_laporan = $id_laporan");
    foreach (explode(',', $query) as $q) {
        if ($q == " || $q == NULL) continue;
        echo $this->db->query($q);
    }
}
}
}

```

Kode Sumber 6 Model Dbbackup

5.1.7 Model Dbf

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Dbf_model extends CI_Model
{
    // USER
    public function get_user($id = NULL)
    {
        $this->db->from('user');
        $this->db->join('opd', 'opd.id_opd = user.id_opd', 'left');
        $this->db->where('user.id != 1');
        if ($id) {
            $this->db->where('id', $id);
            return $this->db->get()->row_array();
        }
        return $this->db->get()->result_array();
    }
    // OPD
    public function get_opd($id = NULL)
    {
        $this->db->from('opd');
        $this->db->where('opd.id_opd != 1');
        if ($id) {
            $this->db->where('opd.id_opd = ', $id);
            return $this->db->get()->row_array();
        }
        return $this->db->get()->result_array();
    }
}

```



```

// TIPE LAPORAN
public function get_tipe_laporan($id_tipe = NULL)
{
    $this->db->from('tipe_laporan');
    if ($id_tipe) {
        $this->db->where('tipe_laporan.id_tipe = ', $id_tipe);
        return $this->db->get()->row_array();
    }
    return $this->db->get()->result_array();
}

// TIPE LAPORAN PER OPD
public function get_opd_tipe()
{
    $data = $this->get_opd();
    $i = 0;
    foreach ($data as $row) {
        $tipe = $this->get_tipelaporan_per_opd($row['id_opd']);
        $data[$i]['tipe_laporan'] = array();
        foreach ($tipe as $push) {
            array_push($data[$i]['tipe_laporan'], $push);
        }
        $tipe = NULL;
        $i++;
    }
    return $data;
}

public function get_tipelaporan_per_opd($id = NULL)
{
    $this->db->from('tipelaporan_per_opd');
    $this->db->join('opd', 'tipelaporan_per_opd.id_opd = opd.id_opd', 'left');
    $this->db->join('tipe_laporan', 'tipe_laporan.id_tipe = tipelaporan_per_opd.id_tipe', 'left');
    if ($id) {
        $this->db->where('tipelaporan_per_opd.id_opd', $id);
    }
    return $this->db->get()->result_array();
}

public function del_tipelaporan_per_opd($id)
{
    foreach ($id as $id_tipe) {
        $this->db->or_where('tipelaporan_per_opd.id_tipe !=', $id_tipe);
    }
    $this->db->delete('tipelaporan_per_opd');
    activity_log();
}

public function get_log($day = NULL)
{
    $this->db->from('log');
    $this->db->join('user', 'log.log_user_id = user.id', 'left');
    $this->db->join('opd', 'opd.id_opd = user.id_opd', 'left');
    $this->db->select('user.username, opd.nama_opd, log.log_act, log.created_at, log.log_query');
    if ($day) {

```

```

        $this->db->where('DATE(log.created_at)', $day);
    }
    return $this->db->get()->result_array();
}
// LAPORAN
public function get_laporan($id = NULL)
{
    $this->db->from('laporan');
    $this->db->join('opd', 'laporan.id_opd = opd.id_opd', 'left');
    $this->db->join('tipe_laporan', 'laporan.id_tipe = tipe_laporan.id_tipe', 'left');
    if ($id) {
        $this->db->where('laporan.id_laporan = ', $id);
        return $this->db->get()->row_array();
    }
    return $this->db->get()->result_array();
}
}

```

Kode Sumber 7 Model Dbf

5.1.8 Model Laporan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Laporan_model extends CI_Model
{
    public function gets()
    {
        return $this->db->select('laporan')->result_array();
    }
    public function get_alllaporan($page_number, $id_opd = NULL, $limit = 20)
    {
        if ($id_opd == NULL || $id_opd == '1') {
            $this->db->select('id_laporan, nama_opd, nama_laporan, created_at')
                ->from('laporan')
                ->join('tipe_laporan', 'laporan.id_tipe = tipe_laporan.id_tipe')
                ->join('opd', 'laporan.id_opd = opd.id_opd')
                ->order_by('created_at', 'desc')
                ->limit($limit, ($page_number - 1) * $limit);
        } else {
            $this->db->select('id_laporan, nama_opd, nama_laporan, created_at')
                ->from('laporan')
                ->where('laporan.id_opd = ' . $id_opd)
                ->join('tipe_laporan', 'laporan.id_tipe = tipe_laporan.id_tipe')
                ->join('opd', 'laporan.id_opd = opd.id_opd')
                ->order_by('created_at', 'desc')
                ->limit($limit, ($page_number - 1) * $limit);
        }
        return $this->db->get()->result_array();
    }
    public function search($cond)
    {

```

```

$this->db->from('laporan');
foreach ($cond as $key => $value) {
    if ($key != "start_date" && $key != "end_date" && $value != NULL)
        $this->db->where("laporan.$key = $value");
}
// check date
if (strtotime($cond['start_date']) > strtotime($cond['end_date'])) {
    $tmp = $cond['start_date'];
    $cond['start_date'] = $cond['end_date'];
    $cond['end_date'] = $tmp;
}
$this->db->where("created_at >= ", $cond['start_date'] . ' 00:00:00')
->where("created_at <= ", $cond['end_date'] . ' 23:59:59');
$this->db->join('tipe_laporan', 'tipe_laporan.id_tipe = laporan.id_tipe');
return $this->db->get()->result_array();
}

public function get_laporan_by_kodetipe($kode_tipe, $page_number = 10, $id_opd, $limit = 20,
$from = NULL, $to = NULL)
{
    $this->db->select("laporan.id_laporan,$kode_tipe.*")
    ->from('laporan')
    ->join($kode_tipe, "laporan.id_laporan = $kode_tipe.id_laporan")
    ->where("laporan.id_opd", $id_opd)
    ->limit($limit);
    if ($from && $to) {
        $this->db->where('DATE(laporan.created_at) >=', $from);
        $this->db->where('DATE(laporan.created_at) <=', $to);
    }
    $res = $this->db->get();
    return $res->result_array();
}

public function get_idtipe_by_idlaporan($id)
{
    $ret = $this->db->get_where('laporan', array('id_laporan' => $id))->result();
    if ($ret != NULL)
        return $ret[0]->id_tipe;
    return NULL;
}

public function get_laporan($id) // get laporan berdasarkan ID laporan
{
    $table = $this->get_tipe_laporan($id);
    $temp = $this->db->get($table)->row_array();
    if ($temp == NULL) {
        return -1; // error code
    }
    return $temp;
}

public function get_by_id($id)
{
    return $this->db->get_where('laporan', array('id_laporan' => $id))->result()[0]->id_tipe;
}

public function get_tipe_laporan($id) {

```

```

        $res = $this->get_by_id($id);
        return $this->_get_nama_laporan($res);
    }
    public function get_fielddata($name)
    {
        return $this->db->field_data($name);
    }
    public function get_laporan_data($id)
    {
        $stipe = $this->get_tipe_laporan($id);
        return $this->db->get_where($stipe, array('id_laporan' => $id))->result[0];
    }
    public function get_laporan_data_by_name_id($formname, $id)
    {
        $stipe = $this->load->model("tipelaporan/" . str_replace('_', ' ', strtolower($formname)) . "_model",
'tl');
        return $this->tl->get_data_by_id($id);
    }
    private function _get_nama_laporan($id)
    {
        $stemp = $this->db->get_where('tipe_laporan', array('id_tipe' => $id))->result();
        return $stemp[0]->kode_tipe;
    }
    public function add_data($data)
    {
        $this->db->insert(
            'laporan',
            [
                'id_opd' => $data['id_opd'],
                'id_tipe' => $data['id_tipe'],
                'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
                'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            ]
        );
        activity_log();
        $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
        return $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $data['id_opd'], 'id_tipe' => $data['id_tipe'],])->result_array()[0];
    }
    public function update_data($id_laporan, $data)
    {
        $namalaporan = $this->_get_nama_laporan($id_laporan);
        $this->db->update($namalaporan, $data, array('id_laporan' => $id_laporan));
        activity_log();
    }
}

```

Kode Sumber 8 Model Laporan

5.1.9 Model Opd

```
<?php
use phpDocumentor\Reflection\Types\Null;
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Opd_model extends CI_Model
{
    public function gets()
    {
        $this->db->from('opd')->order_by('nama_opd', 'ASC');
        return $this->db->get()->result_array();
    }
    public function insert($data)
    {
        $this->db->insert_batch('opd', $data);
        activity_log();
    }
    public function get_namaopd($id)
    {
        $ret = $this->db->get_where('opd', array('id_opd' => $id))->result();
        if ($ret != NULL)
            return $ret[0]->nama_opd;
        else return NULL;
    }
    public function get_idopd_by_namaopd($nama_opd)
    {
        $ret = $this->db->select('id_opd')->from('opd')
            ->where('nama_opd', ucwords($nama_opd))->get()->result_array();
        if ($ret != NULL) return $ret[0]['id_opd'];
        else return NULL;
    }
    public function get_idebud($id_opd = NULL, $nama_opd = NULL)
    {
        if ($id_opd) {
            $ret = $this->db->get_where('opd', ['id_opd' => $id_opd])->result_array();
            if ($ret) return $ret[0]['kode_ebud'];
            else return NULL;
        } elseif ($nama_opd) {
            $ret = $this->db->get_where('opd', ['nama_opd' => strtoupper($nama_opd)])->result_array();
            if ($ret) return $ret[0]['id_ebud'];
            else return NULL;
        } else {
            $this->db->select('id_ebud')->from('opd');
            return $this->db->get()->result_array();
        }
    }
    public function get_idemov($id_opd = NULL, $nama_opd = NULL)
    {
        if ($id_opd) {
            $ret = $this->db->get_where('opd', ['id_opd' => $id_opd])->result_array();
            if ($ret) return $ret[0]['kode_emov'];
            else return NULL;
        }
    }
}
```

```

    } elseif ($nama_opd) {
        $ret = $this->db->get_where('opd', ['nama_opd' => strtoupper($nama_opd)])->result_array();
        if ($ret) return $ret[0]['id_emov'];
        else return NULL;
    } else {
        $this->db->select('id_ebud')->from('opd');
        return $this->db->get()->result_array();
    }
}

public function get_idopd_by_name($name)
{
    $ret = $this->db->get_where('opd', array('nama_opd' => $name))->result();
    if ($ret != NULL)
        return $ret[0]->nama_opd;
    else return NULL;
}

public function get_id_from_ebud($kode_ebud)
{
    if ($kode_ebud == NULL) {
        return NULL;
    }
    $ret = $this->db->get_where('opd', ['kode_ebud' => $kode_ebud])->result_array();
    if ($ret != NULL) {
        return $ret[0]['id_opd'];
    }
    return NULL;
}

public function get_ekin_by_id($id_opd)
{
    $this->db->select('opd.kode_ekin');
    $this->db->from('opd');
    $this->db->where('opd.id_opd', $id_opd);
    $row = $this->db->get()->row_array();
    if ($row['kode_ekin'] != '' && $row['kode_ekin'] != NULL) {
        return $row['kode_ekin'];
    }
    return NULL;
}
}

```

Kode Sumber 9 Model Opd

5.1.10 Model Tipelaporan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Tipelaporan_model extends CI_Model
{
    public function gets()
    {
        return $this->db->order_by('nama_laporan','ASC')->get('tipe_laporan')->result_array();
    }
}

```

```

public function get_namalaporan($id_tipe)
{
    if ($id_tipe == NULL)
        return NULL;
    $ret = $this->db->get_where('tipe_laporan', array('id_tipe' => $id_tipe))->result_array();
    return $ret;
}
public function get_idtipe_by_kodetipe($namalaporan)
{
    $ret = $this->db->get_where('tipe_laporan', array('kode_tipe' => strtolower($namalaporan)))-
>result();
    if($ret != NULL)
        return $ret[0]->id_tipe;
    return NULL;
}
public function get_idtipe_by_idlaporan($id_laporan)
{
    $ret = $this->db->select('id_tipe')
        ->from('tipe_laporan')
        ->join('laporan', 'laporan.id_tipe = tipe_laporan.id_tipe')
        ->where('id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
    if($ret != NULL)
        return $ret['id_laporan'][0];
    else return NULL;
}
}
}

```

Kode Sumber 10 Model Tipelaporan

5.1.11 Model Tipelaporanopd

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Tipelaporanopd_model extends CI_Model
{
    public function gets()
    {
        return $this->db->select('tipelaporan_per_opd')->result_array();
    }
    public function get_opd_namatipelaporan($id_opd = NULL)
    {
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->select('id_opd, tipe_laporan.*')
                ->from('tipelaporan_per_opd')
                ->where('id_opd', $id_opd)
                ->join('tipe_laporan', 'tipelaporan_per_opd.id_tipe = tipe_laporan.id_tipe');
        } else {
            $this->db->select('id_opd, tipe_laporan.*')
                ->from('tipelaporan_per_opd')
                ->join('tipe_laporan', 'tipelaporan_per_opd.id_tipe = tipe_laporan.id_tipe');
        }
    }
}

```

```

        return $this->db->get()->result_array();
    }
    public function get_tipelaporan_by_idopd($id_opd)
    {
        $this->db->select('tipe_laporan.id_tipe, tipe_laporan.nama_laporan, tipe_laporan.kode_tipe')
        ->from('tipelaporan_per_opd')
        ->where('tipelaporan_per_opd.id_opd = ' . $id_opd)
        ->join('tipe_laporan', 'tipelaporan_per_opd.id_tipe = tipe_laporan.id_tipe')
        ->order_by('tipe_laporan.nama_laporan', 'asc');
        return $this->db->get()->result_array();
    }
    public function update_tipelaporan_per_opd($id_opd, $data)
    {
        $this->db->trans_start();
        // delete saved data first
        $this->db->delete('tipelaporan_per_opd', array('id_opd' => $id_opd));
        activity_log();
        $to_insert = array();
        if ($data == NULL || sizeof($data) <= 0) {
            $this->db->trans_complete();
            return;
        }
        foreach ($data as $value) {
            if ($value == NULL) continue;
            array_push($to_insert, ['id_opd' => $id_opd, 'id_tipe' => $value]);
        }
        $this->db->insert_batch('tipelaporan_per_opd', $to_insert);
        activity_log();
        $this->db->trans_complete();
    }
}

```

Kode Sumber 11 Model Tipelaporanopd

5.1.12 Model User

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class User_model extends CI_Model
{
    public function gets()
    {
        $this->db->from('user')->order_by('username', 'ASC');
        return $this->db->get()->result_array();
    }
    public function get_login($username)
    {
        return $this->db->get_where('user', ['username' => $username])->result_array()[0];
    }
    public function insert($data)
    {

```



```

        $tmp = new DateTime();
        $data['created_at'] = $tmp->format('Y-m-d H:i:s');
        $data['last_login'] = $tmp->format('Y-m-d H:i:s');
        $this->db->insert('user', $data);
        activity_log();
    }
    public function last_login($id)
    {
        $this->db->update('user', ['last_login' => date('Y-m-d H:i:s', now())], ['id' => $id]);
        activity_log();
    }
    public function reset_password($id, $newpassword)
    {
        $this->db->update('user', ['password' => password_hash($newpassword, PASSWORD_BCRYPT)],
['id' => $id]);
        activity_log();
    }
    public function delete($id)
    {
        $this->db->delete('user', ['id' => $id]);
        activity_log();
    }
}
}

```

Kode Sumber 12 Model User

5.1.13 Model Ikm

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Ikm_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $ret = NULL;
        $temp = NULL;
        $this->db->select('ikm.*, opd.id_opd, opd.nama_opd')->from('ikm');
        if ($id_opd != NULL) { // per opd
            $this->db->where('ikm.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) { // laporan spesifik
            $this->db->where('ikm.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('ikm_opd', 'ikm.id_laporan = ikm_opd.id_laporan')
        ->join('opd', 'opd.id_opd = ikm_opd.id_opd');
        return $this->db->get()->result_array();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $ikmdata = $this->db->get_where('ikm', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $ikmopddata = $this->db->select('ikm_opd.*, opd.nama_opd')

```

```

->from('ikm_opd')
->join('opd', 'opd.id_opd = ikm_opd.id_opd')
->where('ikm_opd.id_laporan', $id)
->order_by('nama_opd')
->get()->result_array();
return array('ikm' => $ikmdata, 'ikmopd' => $ikmopddata);
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
    $datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('ikm', $datalaporan);
    activity_log();
    // insert second etc. table data here
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
    return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    if ($data != NULL) {
        for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data)); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'id_opd' => $data['id_opd'][$i],
                'predikat' => $data['predikat'][$i],
                'nilai' => $data['nilai'][$i]
            ));
        }
    }
    $this->db->trans_begin();

```

```

if ($table == 'ikm_opd') {
    $this->db->delete('ikm_opd', "id_laporan = $id_laporan");
    activity_log();
    if ($data != NULL) {
        $this->db->insert_batch('ikm_opd', $insdata);
        activity_log();
    }
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('ikm');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();
    $this->db->trans_complete();
}
}
}

```

Kode Sumber 13 Model Ikm

5.1.14 Model Jadwalpelaksanaan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Jadwalpelaksanaan_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->select("*")->from('jadwal_pelaksanaan');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('jadwal_pelaksanaan.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('jadwal_pelaksanaan.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('jadwal_pelaksanaan_opd', 'jadwal_pelaksanaan.id_laporan =
jadwal_pelaksanaan_opd.id_laporan')
        ->join('opd', 'opd.id_opd = jadwal_pelaksanaan_opd.id_opd')
        ->join('auditor', 'jadwal_pelaksanaan_opd.id_jadwal_pelaksanaan_opd =
auditor.id_jadwal_pelaksanaan_opd');
        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $jpddata = $this->db->get_where('jadwal_pelaksanaan', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $jpopddata = $this->db->select('jadwal_pelaksanaan_opd.*, opd.nama_opd')
        ->from('jadwal_pelaksanaan_opd')
    }
}

```

```

->join('opd', 'jadwal_pelaksanaan_opd.id_opd = opd.id_opd')
->order_by('nama_opd', 'ASC')
->where('id_laporan', $id)->get()->result_array();
$adata = array();
if ($jpopddata != NULL) {
    foreach ($jpopddata as $d) {
        $adata[$d['id_jadwal_pelaksanaan_opd']] =
            $this->db->select('auditor.*, opd.nama_opd')->from('auditor')
            ->join('jadwal_pelaksanaan_opd', 'auditor.id_jadwal_pelaksanaan_opd =
jadwal_pelaksanaan_opd.id_jadwal_pelaksanaan_opd')
            ->join('opd', 'jadwal_pelaksanaan_opd.id_opd = opd.id_opd')
            ->where('jadwal_pelaksanaan_opd.id_laporan', $id)
            ->where("auditor.id_jadwal_pelaksanaan_opd", $d['id_jadwal_pelaksanaan_opd'])
            ->order_by('nama_opd', 'ASC')->get()->result_array();
    }
}
// GET AUDITOR DARI EKin
$this->load->model('api_ekin_model');
$this->load->model('opd_model');
$id_opd = $this->session->tempdata('id_opd');
$kode_ekin = $this->opd_model->get_ekin_by_id($id_opd);
$auditor = $this->api_ekin_model->get_peg($kode_ekin);
$auditor['kode_ekin'] = $kode_ekin;
return array('jp' => $jpdata, 'jpopd' => $jpopddata, 'adata' => $adata, 'auditor' => $auditor);
}

public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
    $datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('jadwal_pelaksanaan', $datalaporan);
    activity_log();
    // insert second etc. table data here
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
}

```

```

        return $datalaporan['id_laporan'];
    }
    public function update_data($id_laporan, $data)
    {
        $table = $data['nama_tabel'];
        unset($data['nama_tabel']);
        $insdata = array();
        $updata = array();
        $this->db->trans_begin();
        if ($table == 'jadwal_pelaksanaan_opd') {
            if ($data != NULL) {
                // new data
                if (isset($data['new'])) {
                    for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                        array_push($insdata, array(
                            'id_laporan' => $id_laporan,
                            'id_opd' => $data['new'][$i]['id_opd'],
                            'jenis_pengawasan' => $data['new'][$i]['jenis_pengawasan'],
                            'rmp' => $data['new'][$i]['rmp'],
                            'rpl' => $data['new'][$i]['rpl'],
                            'output_lhp' => $data['new'][$i]['output_lhp'],
                            'hari_pengawasan' => $data['new'][$i]['hari_pengawasan'],
                            'keterangan' => $data['new'][$i]['keterangan']
                        ));
                    }
                }
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('jadwal_pelaksanaan_opd', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
            // updated data
            if (isset($data['id_jadwal_pelaksanaan_opd'])) {
                for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_jadwal_pelaksanaan_opd']); $i += 1) {
                    array_push($updata, array(
                        'id_laporan' => $id_laporan,
                        'id_jadwal_pelaksanaan_opd' => $data['id_jadwal_pelaksanaan_opd'][$i],
                        'id_opd' => $data['id_opd'][$i],
                        'jenis_pengawasan' => $data['jenis_pengawasan'][$i],
                        'rmp' => $data['rmp'][$i],
                        'rpl' => $data['rpl'][$i],
                        'output_lhp' => $data['output_lhp'][$i],
                        'hari_pengawasan' => $data['hari_pengawasan'][$i],
                        'keterangan' => $data['keterangan'][$i],
                    ));
                }
                $this->db->update_batch('jadwal_pelaksanaan_opd', $updata,
                    'id_jadwal_pelaksanaan_opd');
                activity_log();
            }
            // unused data
            if (isset($data['to_del']))

```

```

        $this->db->where_in('id_jadwal_pelaksanaan_opd', $data['to_del'])
        ->delete('jadwal_pelaksanaan_opd');
        activity_log();
    } else {
        $this->db->delete('jadwal_pelaksanaan_opd', "id_laporan = $id_laporan");
        activity_log();
    }
} else if ($table == 'auditor') {
    $tmp = $data['id_jadwal_pelaksanaan_opd'];
    unset($data['id_jadwal_pelaksanaan_opd']);
    if ($data != NULL) {
        foreach ($tmp as $idx) {
            if (isset($data['nama_auditor'][$idx])) {
                for ($i = 0; $i < sizeof($data['nama_auditor'][$idx]); $i += 1) {
                    if ($data['nama_auditor'][$idx][$i] == "" && $data['jabatan'][$idx][$i] == "")
                        continue;
                    array_push($insdata, array(
                        'id_jadwal_pelaksanaan_opd' => $idx,
                        'nama_auditor' => $data['nama_auditor'][$idx][$i],
                        'jabatan' => $data['jabatan'][$idx][$i],
                        'editable' => $data['editable'][$idx][$i]
                    ));
                }
            }
        }
        $this->db->where_in('id_jadwal_pelaksanaan_opd', $tmp)
        ->delete('auditor');
        activity_log();
        if ($insdata != NULL)
            $this->db->insert_batch('auditor', $insdata);
        activity_log();
    }
} elseif ($table == 'tambah_auditor') {
    $idx = $data['id_jadwal_pelaksanaan_opd'][0];
    $data_insert = [
        'id_jadwal_pelaksanaan_opd' => $idx,
        'nama_auditor' => $data['nama_auditor'][$idx],
        'jabatan' => $data['jabatan'][$idx],
        'editable' => 0
    ];
    if ($data['select_auditor'] == "" || $data['select_auditor'] == null) {
        $data_insert['editable'] = 1;
    }
    $this->db->insert('auditor', $data_insert);
    activity_log();
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);

```

```

        $this->db->delete('jadwal_pelaksanaan');
        activity_log();
        $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
        $this->db->delete('laporan');
        activity_log();
        $this->db->trans_complete();
    }
}

```

Kode Sumber 14 Model Jadwalpelaksanaan

5.1.15 Model Laporankinerjatriwulan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Laporankinerjatriwulan_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->select()->from('laporan_kinerja_triwulan');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('laporan_kinerja_triwulan.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('laporan_kinerja_triwulan.id_laporan', $id_laporan);
        }
        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $lktdata = $this->db->get_where('laporan_kinerja_triwulan', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $lktdetaildata = $this->db->from('detail_laporan_kinerja_triwulan')
            ->where('id_laporan', $id)->get()->result_array();
        return array('lkt' => $lktdata, 'lktdetail' => $lktdetaildata);
    }
    public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
    {
        $this->db->trans_start();
        $this->load->model('laporan_model', 'lp');
        $this->db->insert(
            'laporan',
            [
                'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
                'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
                'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
                'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            ]
        );
        activity_log();
        $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    }
}

```

```

        $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
        $datalaporan['id_tipe']],)>result_array()[0];
        $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
        $this->db->insert('laporan_kinerja_triwulan', $datalaporan);
        activity_log();
        // insert second etc. table data here
        $this->db->trans_complete();
        if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
            $this->db->trans_rollback();
            return NULL;
        }
        return $datalaporan['id_laporan'];
    }
    public function update_data($id_laporan, $data)
    {
        // printf("<pre>%s</pre>", json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT)); die();
        $table = $data['nama_tabel'];
        unset($data['nama_tabel']);
        $insdata = array();
        if ($data != NULL) {
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data)); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_laporan' => $id_laporan,
                    'uraian' => $data['uraian'][$i],
                    'indikator_kinerja' => $data['indikator_kinerja'][$i],
                    'target' => $data['target'][$i],
                    'realisasi_target' => $data['realisasi_target'][$i],
                    'program' => $data['program'][$i],
                    'anggaran' => $data['anggaran'][$i],
                    'capaian_realisasi_keuangan' => $data['capaian_realisasi_keuangan'][$i],
                ));
            }
        }
        $this->db->trans_begin();
        if ($table == 'detail_laporan_kinerja_triwulan') {
            $this->db->delete('detail_laporan_kinerja_triwulan', "id_laporan = $id_laporan");
            activity_log();
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('detail_laporan_kinerja_triwulan', $insdata);
                activity_log();
            }
        }
        $this->db->trans_complete();
    }
    public function delete_data($id_laporan)
    {
        $this->db->trans_begin();
        $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
        $this->db->delete('laporan_kinerja_triwulan');
        activity_log();
        $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    }

```



```

$this->db->delete('laporan');
activity_log();
$this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 15 Model Laporankinerjatriwulan

5.1.16 Model Laporanrbareaperubahan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Laporanrbareaperubahan_model extends CI_Model
{
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rbdata = $this->db->get_where('laporan_rb_area_perubahan', ['id_laporan' => $id])-
>result_array()[0];
        $rbap = $this->db->order_by('rincian', 'ASC')->get_where('rb_area_perubahan', 'id_laporan =
$id')->result_array();
        $rbaps = array();
        if ($rbap != NULL) {
            foreach ($rbap as $d) {
                $rbaps[$d['id_rb_area_perubahan']] = $this->db->get_where('rb_area_perubahan_program',
'id_rb_area_perubahan = $d[id_rb_area_perubahan]')->result_array();
            }
        }
        $rbapk = array();
        if ($rbaps != NULL && sizeof($rbaps) > 0) {
            foreach ($rbaps as $d) {
                foreach ($d as $k) {
                    $rbapk[$k['id_rb_area_perubahan_program']] = $this->db-
>get_where('rb_area_perubahan_kegiatan', "id_rb_area_perubahan_program =
$k[id_rb_area_perubahan_program]')->result_array();
                }
            }
        }
        return array('rb' => $rbdata, 'rbap' => $rbap, 'rbaps' => $rbaps, 'rbapk' => $rbapk);
    }
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
}

```

```

        activity_log();
        $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
        $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
        $datalaporan['id_tipe'],])->result_array()[0];
        $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
        $this->db->insert('laporan_rb_area_perubahan', $datalaporan);
        activity_log();
        // insert second etc. table data here
        $this->db->trans_complete();
        if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
            $this->db->trans_rollback();
            return NULL;
        }
        return $datalaporan['id_laporan'];
    }
}

public function update_data($id_laporan, $data) {
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    $supdata = array();
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'laporan_rb_area_perubahan') {
        if ($data != NULL) {
            $this->db->update('laporan_rb_area_perubahan', $data, "id_laporan = $id_laporan");
            activity_log();
        }
    } elseif ($table == 'rb_area_perubahan') {
        if ($data != NULL) {
            // new data
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_laporan' => $id_laporan,
                    'rincian' => $data['new'][$i]['rincian'][$i]
                ));
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('rb_area_perubahan', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
            // updated data
            if (isset($data['id_rb_area_perubahan'])) {
                for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_area_perubahan']); $i += 1) {
                    array_push($supdata, array(
                        'id_laporan' => $id_laporan,
                        'id_rb_area_perubahan' => $data['id_rb_area_perubahan'][$i],
                        'rincian' => $data['rincian'][$i],
                    ));
                }
            }
            $this->db->update_batch('rb_area_perubahan', $supdata, 'id_rb_area_perubahan');
            activity_log();
        }
    }
}

```

```

// unused data
if (isset($data['to_del']))
    $this->db->where_in('id_rb_area_perubahan', $data['to_del'])
    ->delete('rb_area_perubahan');
activity_log();
} else {
    $this->db->delete('rb_area_perubahan', "id_laporan = $id_laporan");
    activity_log();
}
} else if ($table == 'rb_area_perubahan_program') {
    if ($data != NULL) {
        // new data
        if (isset($data['new'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_rb_area_perubahan' => $data['new'][$i]['id_rb_area_perubahan'],
                    'nama_program' => $data['new'][$i]['nama_program']
                ));
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('rb_area_perubahan_program', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
        }
        // updated data
        if (isset($data['id_rb_area_perubahan_program'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_area_perubahan_program']); $i += 1) {
                array_push($supdata, array(
                    'id_rb_area_perubahan_program' => $data['id_rb_area_perubahan_program'][$i],
                    'id_rb_area_perubahan' => $data['id_rb_area_perubahan'][$i],
                    'nama_program' => $data['nama_program'][$i]
                ));
            }
            $this->db->update_batch('rb_area_perubahan_program', $supdata,
'id_rb_area_perubahan_program');
            activity_log();
        }
        // unused data
        if (isset($data['to_del']))
            $this->db->where_in('id_rb_area_perubahan_program', $data['to_del'])
            ->delete('rb_area_perubahan_program');
            activity_log();
        } else {
            $del = $this->db->select('id_rb_area_perubahan_program')
            ->from('rb_area_perubahan_program')
            ->join('rb_area_perubahan',
'rb_area_perubahan.id_rb_area_perubahan=rb_area_perubahan_program.id_rb_area_perubahan')
            ->join('laporan_rb_area_perubahan', "laporan_rb_area_perubahan.id_laporan =
rb_area_perubahan.id_laporan")
            ->where('laporan_rb_area_perubahan.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
            $dels = array();

```

```

foreach ($del as $key => $values) {
    array_push($dels, $values['id_rb_area_perubahan_program']);
}
$this->db->where_in('id_rb_area_perubahan_program', $dels)
->delete('rb_area_perubahan_program');
activity_log();
}
} else if ($table == 'rb_area_perubahan_kegiatan') {
    if ($data != NULL) {
        $tmp = $data['id_rb_area_perubahan_program'];
        for ($i = 0; $i < sizeof($tmp); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_rb_area_perubahan_program' => $data['id_rb_area_perubahan_program'][$i],
                'nama_kegiatan' => $data['nama_kegiatan'][$i],
                'target_waktu' => $data['target_waktu'][$i],
                'realisasi_waktu' => $data['realisasi_waktu'][$i],
                'target_anggaran' => $data['target_anggaran'][$i],
                'realisasi_anggaran' => $data['realisasi_anggaran'][$i],
                'capaian' => $data['capaian'][$i],
                'ket' => $data['ket'][$i]
            ));
        }
        $del = $this->db->select('id_rb_area_perubahan_program')
        ->from('rb_area_perubahan_program')
        ->join('rb_area_perubahan',
'rb_area_perubahan.id_rb_area_perubahan=rb_area_perubahan_program.id_rb_area_perubahan')
        ->join('laporan_rb_area_perubahan', "laporan_rb_area_perubahan.id_laporan =
rb_area_perubahan.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_area_perubahan.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($del as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_rb_area_perubahan_program']);
        }
        $this->db->where_in('id_rb_area_perubahan_program', $dels)
        ->delete('rb_area_perubahan_kegiatan');
        activity_log();
        if ($insdata != NULL) {
            $this->db->insert_batch('rb_area_perubahan_kegiatan', $insdata);
            activity_log();
        }
    } else {
        $del = $this->db->select('id_rb_area_perubahan_program')
        ->from('rb_area_perubahan_program')
        ->join('rb_area_perubahan',
'rb_area_perubahan.id_rb_area_perubahan=rb_area_perubahan_program.id_rb_area_perubahan')
        ->join('laporan_rb_area_perubahan', "laporan_rb_area_perubahan.id_laporan =
rb_area_perubahan.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_area_perubahan.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($del as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_rb_area_perubahan_program']);
        }
    }
}

```

```

        $this->db->where_in('id_rb_area_perubahan_program', $dels)
        ->delete('rb_area_perubahan_kegiatan');
        activity_log();
    }
}
$this->db->trans_complete();
}

public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan_rb_area_perubahan');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();
    $this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 16 Model Laporanrbareaperubahan

5.1.17 Model Laporanrbfokus

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Laporanrbfokus_model extends CI_Model
{
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rbddata = $this->db->get_where('laporan_rb_fokus', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $rbf = $this->db->order_by('rincian', 'ASC')->get_where('rb_fokus', "id_laporan = $id")-
        >result_array();
        $rbfs = array();
        if ($rbf != NULL) {
            foreach ($rbf as $d) {
                $rbfs[$d['id_rb_fokus']] = $this->db->get_where('rb_fokus_sasaran', "id_rb_fokus =
                $d[id_rb_fokus]")->result_array();
            }
        }
        $rbfk = array();
        if ($rbfs != NULL && sizeof($rbfs) > 0) {
            foreach ($rbfs as $d) {
                foreach ($d as $k) {
                    $rbfk[$k['id_rb_fokus_sasaran']] = $this->db->get_where('rb_fokus_kegiatan',
                    "id_rb_fokus_sasaran = $k[id_rb_fokus_sasaran]")->result_array();
                }
            }
        }
        return array('rb' => $rbddata, 'rbf' => $rbf, 'rbfs' => $rbfs, 'rbfk' => $rbfk);
    }
}

public function init insert($id opd, $datalaporan, $data) {

```

```

$this->db->trans_start();
$this->load->model('laporan_model', 'lp');
$this->db->insert(
    'laporan',
    [
        'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
        'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
        'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
    ]
);
activity_log();
$this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
$datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
$datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
$datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
$this->db->insert('laporan_rb_fokus', $datalaporan);
activity_log();
// insert second etc. table data here
$this->db->trans_complete();
if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
    $this->db->trans_rollback();
    return NULL;
}
return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    $updata = array();
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'laporan_rb_fokus') {
        if ($data != NULL) {
            $this->db->update('laporan_rb_fokus', $data, "id_laporan = $id_laporan");
            activity_log();
        }
    } else if ($table == 'rb_fokus') {
        if ($data != NULL) {
            // new data
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_laporan' => $id_laporan,
                    'rincian' => $data['new'][$i]['rincian'] ); )
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('rb_fokus', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
            // updated data
            if (isset($data['id_rb_fokus'])) {

```

```

        for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_fokus']); $i += 1) {
            array_push($supdata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'id_rb_fokus' => $data['id_rb_fokus'][$i],
                'rincian' => $data['rincian'][$i],
            ));
        }
        $this->db->update_batch('rb_fokus', $supdata, 'id_rb_fokus');
        activity_log();
    }
    // unused data
    if (isset($data['to_del']))
        $this->db->where_in('id_rb_fokus', $data['to_del'])
            ->delete('rb_fokus');
        activity_log();
    } else {
        $this->db->delete('rb_fokus', "id_laporan = $id_laporan");
        activity_log();
    }
} else if ($table == 'rb_fokus_sasaran') {
    if ($data != NULL) {
        // new data
        if (isset($data['new'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_rb_fokus' => $data['new'][$i]['id_rb_fokus'],
                    'sasaran' => $data['new'][$i]['sasaran'],
                    'nama_program' => $data['new'][$i]['nama_program'],
                ));
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('rb_fokus_sasaran', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
        }
        // updated data
        if (isset($data['id_rb_fokus_sasaran'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_fokus_sasaran']); $i += 1) {
                array_push($supdata, array(
                    'id_rb_fokus_sasaran' => $data['id_rb_fokus_sasaran'][$i],
                    'id_rb_fokus' => $data['id_rb_fokus'][$i],
                    'sasaran' => $data['sasaran'][$i],
                    'nama_program' => $data['nama_program'][$i],
                ));
            }
            $this->db->update_batch('rb_fokus_sasaran', $supdata, 'id_rb_fokus_sasaran');
            activity_log();
        }
        // unused data
        if (isset($data['to_del']))
            $this->db->where_in('id_rb_fokus_sasaran', $data['to_del'])

```

```

        ->delete('rb_fokus_sasaran');
        activity_log();
    } else {
        $del = $this->db->select('id_rb_fokus_sasaran')
        ->from('rb_fokus_sasaran')
        ->join('rb_fokus', 'rb_fokus.id_rb_fokus=rb_fokus_sasaran.id_rb_fokus')
        ->join('laporan_rb_fokus', "laporan_rb_fokus.id_laporan = rb_fokus.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_fokus.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($del as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_rb_fokus_sasaran']);
        }
        $this->db->where_in('id_rb_fokus_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_fokus_sasaran');
        activity_log();
    }
} else if ($table == 'rb_fokus_kegiatan') {
    if ($data != NULL) {
        $tmp = $data['id_rb_fokus_sasaran'];
        for ($i = 0; $i < sizeof($tmp); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_rb_fokus_sasaran' => $data['id_rb_fokus_sasaran'][$i],
                'nama_kegiatan' => $data['nama_kegiatan'][$i],
                'indikator' => $data['indikator'][$i],
                'target_output' => $data['target_output'][$i],
                'realisasi_output' => $data['realisasi_output'][$i],
                'target_waktu' => $data['target_waktu'][$i],
                'realisasi_waktu' => $data['realisasi_waktu'][$i],
                'target_anggaran' => $data['target_anggaran'][$i],
                'realisasi_anggaran' => $data['realisasi_anggaran'][$i],
                'capaian' => $data['capaian'][$i],
                'ket' => $data['ket'][$i]
            ));
        }
        $del = $this->db->select('id_rb_fokus_sasaran')
        ->from('rb_fokus_sasaran')
        ->join('rb_fokus', 'rb_fokus.id_rb_fokus=rb_fokus_sasaran.id_rb_fokus')
        ->join('laporan_rb_fokus', "laporan_rb_fokus.id_laporan = rb_fokus.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_fokus.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($del as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_rb_fokus_sasaran']);
        }
        $this->db->where_in('id_rb_fokus_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_fokus_kegiatan');
        activity_log();

        if ($insdata != NULL) {
            $this->db->insert_batch('rb_fokus_kegiatan', $insdata);
            activity_log();
        }
    }
} else {

```



```

        $del = $this->db->select('id_rb_fokus_sasaran')
        ->from('rb_fokus_sasaran')
        ->join('rb_fokus', 'rb_fokus.id_rb_fokus=rb_fokus_sasaran.id_rb_fokus')
        ->join('laporan_rb_fokus', "laporan_rb_fokus.id_laporan = rb_fokus.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_fokus.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($del as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_rb_fokus_sasaran']);
        }
        $this->db->where_in('id_rb_fokus_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_fokus_kegiatan');
        activity_log();
    }
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan_rb_fokus');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();
    $this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 17 Model Laporanrbfokus

5.1.18 Model Laporanrbprioritas

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Laporanrbprioritas_model extends CI_Model
{
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rbpdata = $this->db->get_where('laporan_rb_prioritas', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $rbp = $this->db->order_by('rincian', 'ASC')->get_where('rb_prioritas', "id_laporan = $id")-
        >result_array();
        $rbps = array();
        if ($rbp != NULL) {
            foreach ($rbp as $d) {
                $rbps[$d['id_rb_prioritas']] = $this->db->get_where('rb_prioritas_sasaran', "id_rb_prioritas =
                $d[id_rb_prioritas]")->result_array();
            }
        }
        $rbpk = array();
        if ($rbps != NULL && sizeof($rbps) > 0) {
            foreach ($rbps as $d) {

```

```

        foreach ($d as $k) {
            $rbpk[$k['id_rb_prioritas_sasaran']] = $this->db->get_where('rb_prioritas_kegiatan',
"id_rb_prioritas_sasaran" = $k[id_rb_prioritas_sasaran])->result_array();
        }
    }
    return array('rb' => $rbdata, 'rbp' => $rbp, 'rbps' => $rbps, 'rbpk' => $rbpk);
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
$datalaporan['id_tipe'],])->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('laporan_rb_prioritas', $datalaporan);
    activity_log();
    // insert second etc. table data here
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
    return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    $updata = array();
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'laporan_rb_prioritas') {
        if ($data != NULL) {
            $this->db->update('laporan_rb_prioritas', $data, "id_laporan = $id_laporan");
            activity_log();
        }
    }
    elseif ($table == 'rb_prioritas') {
        if ($data != NULL) {
            // new data
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {

```

```

        array_push($insdata, array(
            'id_laporan' => $id_laporan,
            'rincian' => $data['new']['rincian'][$i]
        ));
    }
    if ($insdata != NULL) {
        $this->db->insert_batch('rb_prioritas', $insdata);
        activity_log();
    }
    unset($data['new']);
    // updated data
    if (isset($data['id_rb_prioritas'])) {
        for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_prioritas']); $i += 1) {
            array_push($updata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'id_rb_prioritas' => $data['id_rb_prioritas'][$i],
                'rincian' => $data['rincian'][$i],
            ));
        }
        $this->db->update_batch('rb_prioritas', $updata, 'id_rb_prioritas');
        activity_log();
    }
    // unused data
    if (isset($data['to_del']))
        $this->db->where_in('id_rb_prioritas', $data['to_del'])
            ->delete('rb_prioritas');
    activity_log();
} else {
    $this->db->delete('rb_prioritas', "id_laporan = $id_laporan");
    activity_log();
}
} else if ($table == 'rb_prioritas_sasaran') {
    if ($data != NULL) {
        // new data
        if (isset($data['new'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_rb_prioritas' => $data['new']['id_rb_prioritas'][$i],
                    'sasaran' => $data['new']['sasaran'][$i],
                    'nama_program' => $data['new']['nama_program'][$i]
                ));
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('rb_prioritas_sasaran', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
        }
        // updated data
        if (isset($data['id_rb_prioritas_sasaran'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_prioritas_sasaran']); $i += 1) {
                array_push($updata, array(

```

```

        'id_rb_prioritas_sasaran' => $data['id_rb_prioritas_sasaran'][$i],
        'id_rb_prioritas' => $data['id_rb_prioritas'][$i],
        'sasaran' => $data['sasaran'][$i],
        'nama_program' => $data['nama_program'][$i]
    ));
}
$this->db->update_batch('rb_prioritas_sasaran', $updata, 'id_rb_prioritas_sasaran');
activity_log();
}
// unused data
if (isset($data['to_del']))
    $this->db->where_in('id_rb_prioritas_sasaran', $data['to_del'])
        ->delete('rb_prioritas_sasaran');
activity_log();
} else {
    $dels = $this->db->select('id_rb_prioritas_sasaran')
        ->from('rb_prioritas_sasaran')
        ->join('rb_prioritas', 'rb_prioritas.id_rb_prioritas=rb_prioritas_sasaran.id_rb_prioritas')
        ->join('laporan_rb_prioritas', "laporan_rb_prioritas.id_laporan = rb_prioritas.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_prioritas.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
    $dels = array();
    foreach ($dels as $key => $values) {
        array_push($dels, $values['id_rb_prioritas_sasaran']);
    }
    $this->db->where_in('id_rb_prioritas_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_prioritas_sasaran');
    activity_log();
}
} else if ($table == 'rb_prioritas_kegiatan') {
    if ($data != NULL) {
        $tmp = $data['id_rb_prioritas_sasaran'];
        for ($i = 0; $i < sizeof($tmp); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_rb_prioritas_sasaran' => $data['id_rb_prioritas_sasaran'][$i],
                'nama_kegiatan' => $data['nama_kegiatan'][$i],
                'indikator' => $data['indikator'][$i],
                'target_output' => $data['target_output'][$i],
                'realisasi_output' => $data['realisasi_output'][$i],
                'target_waktu' => $data['target_waktu'][$i],
                'realisasi_waktu' => $data['realisasi_waktu'][$i],
                'target_anggaran' => $data['target_anggaran'][$i],
                'realisasi_anggaran' => $data['realisasi_anggaran'][$i],
                'capaian' => $data['capaian'][$i],
                'ket' => $data['ket'][$i]
            ));
        }
    }
    $dels = $this->db->select('id_rb_prioritas_sasaran')
        ->from('rb_prioritas_sasaran')
        ->join('rb_prioritas', 'rb_prioritas.id_rb_prioritas=rb_prioritas_sasaran.id_rb_prioritas')
        ->join('laporan_rb_prioritas', "laporan_rb_prioritas.id_laporan = rb_prioritas.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_prioritas.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
    $dels = array();

```

```

foreach ($del as $key => $values) {
    array_push($dels, $values['id_rb_prioritas_sasaran']);
}
$this->db->where_in('id_rb_prioritas_sasaran', $dels)
->delete('rb_prioritas_kegiatan');
activity_log();
if ($insdata != NULL) {
    $this->db->insert_batch('rb_prioritas_kegiatan', $insdata);
    activity_log();
}
} else {
    $del = $this->db->select('id_rb_prioritas_sasaran')
->from('rb_prioritas_sasaran')
->join('rb_prioritas', 'rb_prioritas.id_rb_prioritas=rb_prioritas_sasaran.id_rb_prioritas')
->join('laporan_rb_prioritas', "laporan_rb_prioritas.id_laporan = rb_prioritas.id_laporan")
->where('laporan_rb_prioritas.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
    $dels = array();
    foreach ($del as $key => $values) {
        array_push($dels, $values['id_rb_prioritas_sasaran']);
    }
    $this->db->where_in('id_rb_prioritas_sasaran', $dels)
->delete('rb_prioritas_kegiatan');
    activity_log();
}
}
$this->db->trans_complete();
}

```

Kode Sumber 18 Model Laporanrbprioritas

5.1.19 Model Laporanrbquickwins

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Laporanrbquickwins_model extends CI_Model
{
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rbddata = $this->db->get_where('laporan_rb_quick_wins', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $rbqw = $this->db->order_by('rincian', 'ASC')->get_where('rb_quick_wins', "id_laporan = $id")-
>result_array();
        $rbqws = array();
        if ($rbqw != NULL) {
            foreach ($rbqw as $d) {
                $rbqws[$d['id_rb_quick_wins']] = $this->db->get_where('rb_quick_wins_sasaran',
                "id_rb_quick_wins = $d[id_rb_quick_wins]")->result_array();
            }
        }
        $rbqwk = array();
        if ($rbqws != NULL && sizeof($rbqws) > 0) {
            foreach ($rbqws as $d) {
                foreach ($d as $k) {

```

```

        $rbqwk[$k['id_rb_quick_wins_sasaran']] = $this->db->get_where('rb_quick_wins_kegiatan',
'id_rb_quick_wins_sasaran' = $k[id_rb_quick_wins_sasaran])->result_array();
    }
}
}
return array('rb' => $rbdata, 'rbqw' => $rbqw, 'rbqws' => $rbqws, 'rbqwk' => $rbqwk);
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
$datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('laporan_rb_quick_wins', $datalaporan);
    activity_log();
    // insert second etc. table data here
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
    return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    $updata = array();

    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'laporan_rb_quick_wins') {
        if ($data != NULL) {
            $this->db->update('laporan_rb_quick_wins', $data, "id_laporan = $id_laporan");
            activity_log();
        }
    }
    elseif ($table == 'rb_quick_wins') {
        if ($data != NULL) {
            // new data

```

```

for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
    array_push($insdata, array(
        'id_laporan' => $id_laporan,
        'rincian' => $data['new'][$i]['rincian'][$i]
    ));
}
if ($insdata != NULL) {
    $this->db->insert_batch('rb_quick_wins', $insdata);
    activity_log();
}
unset($data['new']);
// updated data
if (isset($data['id_rb_quick_wins'])) {
    for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_quick_wins']); $i += 1) {
        array_push($supdata, array(
            'id_laporan' => $id_laporan,
            'id_rb_quick_wins' => $data['id_rb_quick_wins'][$i],
            'rincian' => $data['rincian'][$i],
        ));
    }
    $this->db->update_batch('rb_quick_wins', $supdata, 'id_rb_quick_wins');
    activity_log();
}
// unused data
if (isset($data['to_del'])) {
    $this->db->where_in('id_rb_quick_wins', $data['to_del'])
        ->delete('rb_quick_wins');
    activity_log();
}
} else {
    $this->db->delete('rb_quick_wins', "id_laporan = $id_laporan");
    activity_log();
}
} else if ($table == 'rb_quick_wins_sasaran') {
    if ($data != NULL) {
        // new data
        if (isset($data['new'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_rb_quick_wins' => $data['new'][$i]['id_rb_quick_wins'][$i],
                    'sasaran' => $data['new'][$i]['sasaran'][$i],
                    'nama_program' => $data['new'][$i]['nama_program'][$i]
                ));
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('rb_quick_wins_sasaran', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
        }
        // updated data
        if (isset($data['id_rb_quick_wins_sasaran'])) {

```

```

for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_quick_wins_sasaran']); $i += 1) {
    array_push($updata, array(
        'id_rb_quick_wins_sasaran' => $data['id_rb_quick_wins_sasaran'][$i],
        'id_rb_quick_wins' => $data['id_rb_quick_wins'][$i],
        'sasaran' => $data['sasaran'][$i],
        'nama_program' => $data['nama_program'][$i]
    ));
}
$this->db->update_batch('rb_quick_wins_sasaran', $updata, 'id_rb_quick_wins_sasaran');
activity_log();
}
// unused data
if (isset($data['to_del'])) {
    $this->db->where_in('id_rb_quick_wins_sasaran', $data['to_del'])
        ->delete('rb_quick_wins_sasaran');
    activity_log();
}
} else {
    $del = $this->db->select('id_rb_quick_wins_sasaran')
        ->from('rb_quick_wins_sasaran')
        ->join('rb_quick_wins',
'rb_quick_wins.id_rb_quick_wins=rb_quick_wins_sasaran.id_rb_quick_wins')
        ->join('laporan_rb_quick_wins', "laporan_rb_quick_wins.id_laporan =
rb_quick_wins.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_quick_wins.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
    $dels = array();
    foreach ($del as $key => $values) {
        array_push($dels, $values['id_rb_quick_wins_sasaran']);
    }
    $this->db->where_in('id_rb_quick_wins_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_quick_wins_sasaran');
    activity_log();
}
} else if ($table == 'rb_quick_wins_kegiatan') {
    if ($data != NULL) {
        $tmp = $data['id_rb_quick_wins_sasaran'];
        for ($i = 0; $i < sizeof($tmp); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_rb_quick_wins_sasaran' => $data['id_rb_quick_wins_sasaran'][$i],
                'nama_kegiatan' => $data['nama_kegiatan'][$i],
                'indikator' => $data['indikator'][$i],
                'target_output' => $data['target_output'][$i],
                'realisasi_output' => $data['realisasi_output'][$i],
                'target_waktu' => $data['target_waktu'][$i],
                'realisasi_waktu' => $data['realisasi_waktu'][$i],
                'target_anggaran' => $data['target_anggaran'][$i],
                'realisasi_anggaran' => $data['realisasi_anggaran'][$i],
                'capaian' => $data['capaian'][$i],
                'ket' => $data['ket'][$i]
            ));
        }
    }
    $del = $this->db->select('id_rb_quick_wins_sasaran')

```



```

        ->from('rb_quick_wins_sasaran')
        ->join('rb_quick_wins',
'rb_quick_wins.id_rb_quick_wins=rb_quick_wins_sasaran.id_rb_quick_wins')
        ->join('laporan_rb_quick_wins', "laporan_rb_quick_wins.id_laporan =
rb_quick_wins.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_quick_wins.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($del as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_rb_quick_wins_sasaran']);
        }
        $this->db->where_in('id_rb_quick_wins_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_quick_wins_kegiatan');
        activity_log();
        if ($insdata != NULL) {
            $this->db->insert_batch('rb_quick_wins_kegiatan', $insdata);
            activity_log();
        }
    } else {
        $del = $this->db->select('id_rb_quick_wins_sasaran')
        ->from('rb_quick_wins_sasaran')
        ->join('rb_quick_wins',
'rb_quick_wins.id_rb_quick_wins=rb_quick_wins_sasaran.id_rb_quick_wins')
        ->join('laporan_rb_quick_wins', "laporan_rb_quick_wins.id_laporan =
rb_quick_wins.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_quick_wins.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($del as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_rb_quick_wins_sasaran']);
        }
        $this->db->where_in('id_rb_quick_wins_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_quick_wins_kegiatan');
        activity_log();
    }
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan_rb_quick_wins');
    activity_log();

    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();

    $this->db->trans_complete();
}
}
}

```

Kode Sumber 19 Model Laporanrbquickwins

5.1.20 Model Laporanrbziwbk

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Laporanrbziwbk_model extends CI_Model
{
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rbddata = $this->db->get_where('laporan_rb_zi_wbk', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $rbziwbks = $this->db->order_by('sasaran', 'ASC')->get_where('rb_zi_wbk_sasaran', "id_laporan =
$id")->result_array();
        $rbziwbkk = array();
        if ($rbziwbks != NULL) {
            foreach ($rbziwbks as $d) {
                $rbziwbkk[$d['id_rb_zi_wbk_sasaran']] = $this->db->get_where('rb_zi_wbk_kegiatan',
'id_rb_zi_wbk_sasaran = $d[id_rb_zi_wbk_sasaran]')->result_array();
            }
        }
        return array('rb' => $rbddata, 'rbziwbks' => $rbziwbks, 'rbziwbkk' => $rbziwbkk);
    }
    public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
    {
        $this->db->trans_start();
        $this->load->model('laporan_model', 'lp');
        $this->db->insert(
            'laporan',
            [
                'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
                'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
                'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
                'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            ]
        );
        activity_log();
        $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
        $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
$datalaporan['id_tipe'],])->result_array()[0];
        $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
        $this->db->insert('laporan_rb_zi_wbk', $datalaporan);
        activity_log();
        // insert second etc. table data here
        $this->db->trans_complete();
        if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
            $this->db->trans_rollback();
            return NULL;
        }
        return $datalaporan['id_laporan'];
    }
    public function update_data($id_laporan, $data)
    {
        $table = $data['nama_tabel'];
        unset($data['nama_tabel']);
    }
}

```

```

$insdata = array();
$supdata = array();
$this->db->trans_begin();
if ($table == 'laporan_rb_zi_wbk') {
    if ($data != NULL) {
        $this->db->update('laporan_rb_zi_wbk', $data, "id_laporan = $id_laporan");
        activity_log();
    }
} elseif ($table == 'rb_zi_wbk') {
    if ($data != NULL) {
        // new data
        for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'rincian' => $data['new'][$i]['rincian'][$i]
            ));
        }
        if ($insdata != NULL) {
            $this->db->insert_batch('rb_zi_wbk', $insdata);
            activity_log();
        }
        unset($data['new']);
        // updated data
        if (isset($data['id_rb_zi_wbk'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_zi_wbk']); $i += 1) {
                array_push($supdata, array(
                    'id_laporan' => $id_laporan,
                    'id_rb_zi_wbk' => $data['id_rb_zi_wbk'][$i],
                    'rincian' => $data['rincian'][$i],
                ));
            }
            $this->db->update_batch('rb_zi_wbk', $supdata, 'id_rb_zi_wbk');
            activity_log();
        }
        // unused data
        if (isset($data['to_del'])) {
            $this->db->where_in('id_rb_zi_wbk', $data['to_del'])
                ->delete('rb_zi_wbk');
            activity_log();
        }
    } else {
        $this->db->delete('rb_zi_wbk', "id_laporan = $id_laporan");
        activity_log();
    }
} else if ($table == 'rb_zi_wbk_sasaran') {
    if ($data != NULL) {
        // new data
        if (isset($data['new'])) {
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_laporan' => $id_laporan,
                    'sasaran' => $data['new'][$i]['sasaran'][$i],
                ));
            }
        }
    }
}

```

```

        'nama_program' => $data['new'][$nama_program][$i]
    ));
}
if ($insdata != NULL) {
    $this->db->insert_batch('rb_zi_wbk_sasaran', $insdata);
    activity_log();
}
unset($data['new']);
}
// updated data
if (isset($data['id_rb_zi_wbk_sasaran'])) {
    for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_rb_zi_wbk_sasaran']); $i += 1) {
        array_push($supdata, array(
            'id_rb_zi_wbk_sasaran' => $data['id_rb_zi_wbk_sasaran'][$i],
            'sasaran' => $data['sasaran'][$i],
            'nama_program' => $data['nama_program'][$i]
        ));
    }
    $this->db->update_batch('rb_zi_wbk_sasaran', $supdata, 'id_rb_zi_wbk_sasaran');
    activity_log();
}
// unused data
if (isset($data['to_del'])) {
    $this->db->where_in('id_rb_zi_wbk_sasaran', $data['to_del'])
        ->delete('rb_zi_wbk_sasaran');
    activity_log();
}
} else {
    $del = $this->db->select('id_rb_zi_wbk_sasaran')
        ->from('rb_zi_wbk_sasaran')
        ->join('laporan_rb_zi_wbk', "laporan_rb_zi_wbk.id_laporan =
rb_zi_wbk_sasaran.id_laporan")
        ->where('laporan_rb_zi_wbk_sasaran.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
    $dels = array();
    foreach ($del as $key => $values) {
        array_push($dels, $values['id_rb_zi_wbk_sasaran']);
    }
    $this->db->where_in('id_rb_zi_wbk_sasaran', $dels)
        ->delete('rb_zi_wbk_sasaran');
    activity_log();
}
} else if ($table == 'rb_zi_wbk_kegiatan') {
    if ($data != NULL) {
        $tmp = $data['id_rb_zi_wbk_sasaran'];
        for ($i = 0; $i < sizeof($tmp); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_rb_zi_wbk_sasaran' => $data['id_rb_zi_wbk_sasaran'][$i],
                'nama_kegiatan' => $data['nama_kegiatan'][$i],
                'indikator' => $data['indikator'][$i],
                'target_output' => $data['target_output'][$i],
                'realisasi_output' => $data['realisasi_output'][$i],
                'target_waktu' => $data['target_waktu'][$i],
                'realisasi_waktu' => $data['realisasi_waktu'][$i],
                'target_anegaran' => $data['target_anegaran'][$i].

```

```

        'realisasi_anggaran' => $data['realisasi_anggaran'][$i],
        'capaian' => $data['capaian'][$i],
        'ket' => $data['ket'][$i]
    ));
}
$del = $this->db->select('id_rb_zi_wbk_sasaran')
->from('rb_zi_wbk_sasaran')
->join('laporan_rb_zi_wbk', "laporan_rb_zi_wbk.id_laporan =
rb_zi_wbk_sasaran.id_laporan")
->where('laporan_rb_zi_wbk.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
$dels = array();
foreach ($del as $key => $values) {
    array_push($dels, $values['id_rb_zi_wbk_sasaran']);
}
$this->db->where_in('id_rb_zi_wbk_sasaran', $dels)
->delete('rb_zi_wbk_kegiatan');
activity_log();
if ($insdata != NULL) {
    $this->db->insert_batch('rb_zi_wbk_kegiatan', $insdata);
    activity_log();
}
} else {
    $del = $this->db->select('id_rb_zi_wbk_sasaran')
->from('rb_zi_wbk_sasaran')
->join('laporan_rb_zi_wbk', "laporan_rb_zi_wbk.id_laporan =
rb_zi_wbk_sasaran.id_laporan")
->where('laporan_rb_zi_wbk.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
$dels = array();
foreach ($del as $key => $values) {
    array_push($dels, $values['id_rb_zi_wbk_sasaran']);
}
$this->db->where_in('id_rb_zi_wbk_sasaran', $dels)
->delete('rb_zi_wbk_kegiatan');
activity_log();
}
}
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan_rb_zi_wbk');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();
    $this->db->trans_complete();
}
}
}

```

Kode Sumber 20 Model Laporanrbziwbk

5.1.21 Model Monitoringkelembagaan

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Monitoringkelembagaan_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('monitoring_kelembagaan');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('monitoring_kelembagaan.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('monitoring_kelembagaan.id_laporan', $id_laporan); }
        $this->db->join('permasalahan_kelembagaan', 'monitoring_kelembagaan.id_laporan =
permasalahan_kelembagaan.id_laporan')
        ->join('opd', 'opd.id_opd = permasalahan_kelembagaan.id_opd');

        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $mkdata = $this->db->get_where('monitoring_kelembagaan', ['id_laporan' => $id])-
>result_array()[0];
        $pkdata = $this->db->select('permasalahan_kelembagaan.*, opd.nama_opd')
        ->from('permasalahan_kelembagaan')
        ->join('opd', 'permasalahan_kelembagaan.id_opd = opd.id_opd')
        ->order_by('nama_opd')
        ->where('id_laporan', $id)->get()->result_array();
        return array('mk' => $mkdata, 'pk' => $pkdata);
    }
    public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
    {
        $this->db->trans_start();
        $this->load->model('laporan_model', 'lp');
        $this->db->insert(
            'laporan',
            [
                'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
                'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
                'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
                'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            ]
        );
        activity_log();
        $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
        $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
$datalaporan['id_tipe'],])->result_array()[0];
        $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
        $this->db->insert('monitoring_kelembagaan', $datalaporan);
        activity_log();
        // insert second etc. table data here
    }
}
```

```

$this->db->trans_complete();
if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
    $this->db->trans_rollback();
    return NULL;
}
return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'permasalahan_kelembagaan') {
        $insdata = array();
        if ($data != NULL) {
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data)); $i += 1) {
                array_push($insdata, array(
                    'id_laporan' => $id_laporan,
                    'id_opd' => $data['id_opd'][$i],
                    'permasalahan_kelembagaan' => $data['permasalahan_kelembagaan'][$i],
                    'usulan' => $data['usulan'][$i],
                    'dasar_hukum' => $data['dasar_hukum'][$i],
                    'ket' => $data['ket'][$i],
                ));
            }
        }
        $this->db->delete('permasalahan_kelembagaan', "id_laporan = $id_laporan");
        activity_log();
        if ($data != NULL) {
            $this->db->insert_batch('permasalahan_kelembagaan', $insdata);
            activity_log();
        }
    } elseif ($table == 'tambah_permasalahan_kelembagaan') {
        $data_insert = [
            'id_laporan' => $id_laporan,
            'id_opd' => $data['id_opd'],
            'permasalahan_kelembagaan' => $data['permasalahan_kelembagaan'],
            'usulan' => $data['usulan'],
            'dasar_hukum' => $data['dasar_hukum'],
            'ket' => $data['ket']
        ];
        $this->db->insert('permasalahan_kelembagaan', $data_insert);
        activity_log();
    }
    $this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('monitoring_kelembagaan');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
}

```

```

$this->db->delete('laporan');
activity_log();
$this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 21 Model Monitoring lembaga

5.1.22 Model Pelayanan publik

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Pelayananpublik_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('pelayanan_publik');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('pelayanan_publik.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('pelayanan_publik.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('pelayanan_publik_opd', 'pelayanan_publik.id_laporan =
pelayanan_publik_opd.id_laporan')
        ->join('opd', 'opd.id_opd = pelayanan_publik_opd.id_opd');
        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $pppdata = $this->db->get_where('pelayanan_publik', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $ppopddata = $this->db->select('pelayanan_publik_opd.*, opd.nama_opd')
        ->from('pelayanan_publik_opd')
        ->join('opd', 'pelayanan_publik_opd.id_opd = opd.id_opd')
        ->order_by('nama_opd')
        ->where('id_laporan', $id)->get()->result_array();
        return array('pp' => $pppdata, 'ppopd' => $ppopddata);
    }
    public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
    {
        $this->db->trans_start();
        $this->load->model('laporan_model', 'lp');
        $this->db->insert(
            'laporan',
            [
                'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
                'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
                'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
                'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            ]
        );
        activity_log();
    }
}

```



```

        $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
        $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
        $datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
        $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
        $this->db->insert('pelayanan_publik', $datalaporan);
        activity_log();
        // insert second etc. table data here
        $this->db->trans_complete();
        if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
            $this->db->trans_rollback();
            return NULL;
        }
        return $datalaporan['id_laporan'];
    }
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    if ($data != NULL) {
        for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data)); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'id_opd' => $data['id_opd'][$i],
                'indeks_pelayanan_publik' => $data['indeks_pelayanan_publik'][$i]
            ));
        }
    }
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'pelayanan_publik_opd') {
        $this->db->delete('pelayanan_publik_opd', "id_laporan = $id_laporan");
        activity_log();
        if ($data != NULL) {
            $this->db->insert_batch('pelayanan_publik_opd', $insdata);
            activity_log();
        }
    }
    $this->db->trans_complete();
}
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('pelayanan_publik');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();
    $this->db->trans_complete();
}
}
}

```

Kode Sumber 22 Model Pelayananpublik

5.1.23 Model Pemantauantindaklanjut

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Pemantauantindaklanjut_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('pemantauan_tindak_lanjut');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('pemantauan_tindak_lanjut.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('pemantauan_tindak_lanjut.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('temuan', 'temuan.id_laporan = pemantauan_tindak_lanjut.id_laporan')
        ->join('hasil_temuan', 'hasil_temuan.id_temuan = temuan.id_temuan');
        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $ptldata = $this->db->get_where('pemantauan_tindak_lanjut', ['id_laporan' => $id])-
        >result_array()[0];
        $temuandata = $this->db->order_by('nama_temuan')->get_where('temuan', "id_laporan = $id")-
        >result_array();
        $htemuan = array();
        if ($temuandata != NULL) {
            foreach ($temuandata as $d) {
                $htemuan[$d['id_temuan']] = $this->db->get_where('hasil_temuan', "id_temuan =
                $d[id_temuan]")->result_array();
            }
        }
        return array('ptl' => $ptldata, 'temuan' => $temuandata, 'htemuan' => $htemuan);
    }
    public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
    {
        $this->db->trans_start();
        $this->load->model('laporan_model', 'lp');
        $this->db->insert(
            'laporan',
            [
                'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
                'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
                'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
                'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            ]
        );
        activity_log();
        $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
        $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
        $datalaporan['id_tipe'],])->result_array()[0];
        $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
```

```

$this->db->insert('pemantauan_tindak_lanjut', $datalaporan);
activity_log();
// insert second etc. table data here
$this->db->trans_complete();
if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
    $this->db->trans_rollback();
    return NULL;
}
return $datalaporan['id_laporan'];
}

public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    $supdata = array();
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'pemantauan_tindak_lanjut') {
        if ($data != NULL) {
            $this->db->update('pemantauan_tindak_lanjut', $data, "id_laporan = $id_laporan");
            activity_log();
        }
    } elseif ($table == 'temuan') {
        if ($data != NULL) {
            // new data
            if (isset($data['new'])) {
                for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
                    array_push($insdata, array(
                        'id_laporan' => $id_laporan,
                        'nama_temuan' => $data['new'][$i]['nama_temuan']));
                }
            }
            if ($insdata != NULL) {
                $this->db->insert_batch('temuan', $insdata);
                activity_log();
            }
            unset($data['new']);
            // updated data
            if ($data['id_temuan'] != NULL) {
                for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_temuan']); $i += 1) {
                    array_push($supdata, array(
                        'id_temuan' => $data['id_temuan'][$i],
                        'nama_temuan' => $data['nama_temuan'][$i]));
                }
            }
            $this->db->update_batch('temuan', $supdata, 'id_temuan');
            activity_log();
        }
        // unused data
        if (isset($data['to_del'])) {
            $this->db->where_in('id_temuan', $data['to_del'])->delete('temuan');
            activity_log();
        }
    }
}

```

```

    } else {
        $this->db->delete('temuan', "id_laporan = $id_laporan");
        activity_log();
    }
} else if ($table == 'hasil_temuan') {
    if ($data != NULL) {
        $tmp = $data['id_temuan'];
        for ($i = 0; $i < sizeof($tmp); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_temuan' => $data['id_temuan'][$i],
                'rekomendasi' => $data['rekomendasi'][$i],
                'status_rekomendasi' => $data['status_rekomendasi'][$i],
                'tindak_lanjut' => $data['tindak_lanjut'][$i],
                'status_tindak_lanjut' => $data['status_tindak_lanjut'][$i],
                'catatan_bpk' => $data['catatan_bpk'][$i]
            ));
        }
        $this->db->where_in('id_temuan', $tmp)
            ->delete('hasil_temuan');
        activity_log();
        if ($insdata != NULL) {
            $this->db->insert_batch('hasil_temuan', $insdata);
            activity_log();
        }
    } else {
        $odel = $this->db->select('id_temuan')->from('temuan')
            ->where('temuan.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        activity_log();
        $del = array();
        foreach ($odel as $key => $d) {
            array_push($del, $d['id_temuan']);
        }
        $this->db->where_in('id_temuan', $del)->delete('hasil_temuan');
        activity_log();
    }
} elseif ($table == 'tambah_hasil_temuan') {
    $data_insert = [
        'id_temuan' => $data['id_temuan'],
        'rekomendasi' => $data['rekomendasi'],
        'status_rekomendasi' => $data['status_rekomendasi'],
        'tindak_lanjut' => $data['tindak_lanjut'],
        'status_tindak_lanjut' => $data['status_tindak_lanjut'],
        'catatan_bpk' => $data['catatan_bpk']
    ];
    if ($data_insert != NULL) {
        $this->db->insert('hasil_temuan', $data_insert);
        activity_log();
    }
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{

```

```

$this->db->trans_begin();
$this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
$this->db->delete('pemantauan_tindak_lanjut');
activity_log();
$this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
$this->db->delete('laporan');
activity_log();
$this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 23 Model Pemantauan tindakan lanjut

5.1.24 Model Realisasi fisik

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Realisasifisik_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('realisasi_fisik');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('realisasi_fisik.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('realisasi_fisik.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('program', 'realisasi_fisik.id_laporan = program.id_laporan')
        ->join('capaian', 'program.kode_program = capaian.kode_program')
        ->join('kegiatan', 'program.kode_program = kegiatan.kode_program')
        ->join('keluaran', 'kegiatan.kode_kegiatan = keluaran.kode_kegiatan')
        ->join('hasil', 'kegiatan.kode_kegiatan = hasil.kode_kegiatan');
        return $this->db->get()->result_array();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rfddata = $this->db->get_where('realisasi_fisik', ['id_laporan' => $id])->result_array();
        if ($rfddata != NULL) $rfddata = $rfddata[0];
        $progdata = $this->db->from('program')->like('kode_program', $id, 'after')->get()->result_array();
        $kgdata = array();
        foreach ($progdata as $sd) {
            $kgdata[$sd['kode_program']] = $this->db->from('kegiatan')-
            >select('program.nama_program,kegiatan.*')
            ->join('program', 'program.kode_program = kegiatan.kode_program')
            ->like('kode_kegiatan', $sd['kode_program'], 'after')->get()->result_array();
        }
        return array('rf' => $rfddata, 'prog' => $progdata, 'kg' => $kgdata);
    }
    public function insert_fetch($data_rf, $data_prog, $data_kg)
    {
        $this->db->trans_begin();

```

```

$this->db->insert('realisasi_fisik', $data_rf);
activity_log();
$this->db->insert_batch('program', $data_prog);
activity_log();
$this->db->insert_batch('kegiatan', $data_kg);
activity_log();
$this->db->trans_complete();
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->load->model('api_sipp_model', 'sipp');
    $this->load->model('api_sikd_model', 'sikd');
    $this->db->trans_start();
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
    $datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('realisasi_fisik', $datalaporan);
    activity_log();
    $fet = $this->sipp->api_fetch_data($id_opd, $datalaporan, date('Y', strtotime($data['tgl'])));
    if ($fet != NULL && $fet != false && sizeof($fet) > 0) {
        $this->db->insert_batch('program', $fet['prog']);
        activity_log();
        $this->db->insert_batch('kegiatan', $fet['kg']);
        activity_log();
    }
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
    return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $this->load->model('api_sipp_model', 'sipp');
    $tmp = -1;
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'program') {
        $kode = $data['kode program'];

```

```

$rkinerja = $data['capaian_realisasi_kinerja'];
$rkeluaran = $data['capaian_realisasi_keuangan'];
for ($i = 0; $i < sizeof($kode); $i += 1) {
    $this->db->update(
        $table,
        [
            'capaian_realisasi_kinerja' => "$rkinerja[$i]",
            'capaian_realisasi_keuangan' => "$rkeluaran[$i]"
        ],
        "kode_program = '$kode[$i]'"
    );
    activity_log();
}
} else if ($table == 'kegiatan') {
    $kode = $data['kode_kegiatan'];
    $rkkinerja = $data['keluaran_realisasi_kinerja'];
    $rhkinerja = $data['hasil_realisasi_kinerja'];
    $rkeuangan = $data['realisasi_keuangan'];
    for ($i = 0; $i < sizeof($kode); $i += 1) {
        $this->db->update(
            $table,
            [
                'keluaran_realisasi_kinerja' => "$rkkinerja[$i]",
                'hasil_realisasi_kinerja' => "$rhkinerja[$i]",
                'realisasi_keuangan' => "$rkeuangan[$i]"
            ],
            "kode_kegiatan = '$kode[$i]'"
        );
        activity_log();
    }
} elseif ($table == 'updateapi') {
    $id_opd = $this->session->tempdata('id_opd');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_laporan' => $id_laporan])->result_array();
    if ($datalaporan != NULL) {
        $datalaporan = $datalaporan[0];
    }
    $fet = $this->sipp->api_fetch_data($id_opd, $datalaporan, date('Y', strtotime($data['tg'])));
    if ($fet != NULL && sizeof($fet) > 0) {
        $this->db->update_batch('program', $fet['prog'], 'kode_program');
        activity_log();
        $this->db->update_batch('kegiatan', $fet['kg'], 'kode_kegiatan');
        activity_log();
    }
}
}
if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
    echo "GAGAL";
    $this->db->trans_rollback();
    return NULL;
} else {
    echo "SUKSES";
    $this->db->trans_commit();
}
}
}

```

```

public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->like('kode_kegiatan', $id_laporan . '-', 'after');
    $this->db->delete('kegiatan');
    activity_log();
    $this->db->like('kode_program', $id_laporan . '-', 'after');
    $this->db->delete('program');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('realisasi_fisik');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();
    $this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 24 Model Realisasifisik

5.1.25 Model Rekappokja

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Rekappokja_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('rekap_pokja');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('rekap_pokja.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('rekap_pokja.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('paket_kerja', 'rekap_pokja.id_laporan = paket_kerja.id_laporan');
        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_paket_kerja()
    {
        return $this->db->from('paket_kerja')
            ->order_by('nama_paket_kerja')
            ->join('detail_rekap_pokja', 'detail_rekap_pokja.id_detail_rekap_pokja =
paket_kerja.id_detail_rekap_pokja')
            ->get()->result_array();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rpddata = $this->db->get_where('rekap_pokja', ['id_laporan' => $id])->result_array();
        if ($rpddata != NULL) $rpddata = $rpddata[0];
        else return NULL;
    }
}

```



```

    $pdata = $this->db->get_where('pegawai', "id_laporan = $id")->result_array();
    $drpdata = array();
    if ($pdata != NULL) {
        foreach ($pdata as $d) {
            $drpdata[$d['id_pegawai']] =
                $this->db->select("id_pegawai, detail_rekap_tender.id_detail_rekap_tender,jabatan,
detail_rekap_pokja.ket, nama_paket_kerja, pagu")
                ->from("detail_rekap_pokja")->join("detail_rekap_tender",
"detail_rekap_pokja.id_detail_rekap_tender = detail_rekap_tender.id_detail_rekap_tender")
                ->where("detail_rekap_pokja.id_pegawai", $d['id_pegawai'])->get()->result_array();
        }
    }
    return array('rp' => $rpdata, 'p' => $pdata, 'drp' => $drpdata);
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
$datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('rekap_pokja', $datalaporan);
    activity_log();
    // insert second etc. table data here
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
    return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    $supdata = array();
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'pegawai') {
        if ($data != NULL) {
            // new data
            for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {

```

```

        array_push($insdata, array(
            'id_laporan' => $id_laporan,
            'nama' => $data['new'][$nama][$i]
        ));
    }
    if ($insdata != NULL) {
        $this->db->insert_batch('pegawai', $insdata);
        activity_log();
    }
    unset($data['new']);
    // updated data
    if (isset($data['id_pegawai'])) {
        for ($i = 0; $i < sizeof($data['id_pegawai']); $i += 1) {
            array_push($updata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'id_pegawai' => $data['id_pegawai'][$i],
                'nama' => $data['nama'][$i]
            ));
        }
        $this->db->update_batch('pegawai', $updata, 'id_pegawai');
        activity_log();
    }
    // unused data
    if (isset($data['to_del'])) {
        $this->db->where_in('id_pegawai', $data['to_del'])
            ->delete('pegawai');
        activity_log();
    }
} else {
    $this->db->delete('pegawai', "id_laporan = $id_laporan");
    activity_log();
}
} else if ($stable == 'detail_rekap_pokja') {
    if ($data != NULL) {
        // new data
        for ($i = 0; $i < sizeof($data['jabatan']); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_detail_rekap_tender' => $data['id_detail_rekap_tender'][$i],
                'id_pegawai' => $data['id_pegawai'][$i],
                'jabatan' => $data['jabatan'][$i],
                'ket' => $data['ket'][$i]
            ));
        }
        $iddel = array_values($data['id_pegawai']);
        $this->db->where_in('id_pegawai', $iddel)->delete('detail_rekap_pokja');
        activity_log();
        if ($insdata != NULL) {
            $this->db->insert_batch('detail_rekap_pokja', $insdata);
            activity_log();
        }
    } else {
        $stodel = $this->db->select('id_pegawai')->from('pegawai')->join('rekap_pokja',
            'rekap_pokja.id_laporan = pegawai.id_laporan')
    }
}

```

```

        ->where('pegawai.id_laporan', $id_laporan)->get()->result_array();
        $dels = array();
        foreach ($todel as $key => $values) {
            array_push($dels, $values['id_pegawai']);
        }
        if ($dels != NULL) {
            $this->db->where_in('id_pegawai', $dels)->delete('detail_rekap_pokja');
            activity_log();
        }
    }
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('rekap_pokja');
    activity_log();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    activity_log();
    $this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 25 Modelrekappokja

5.1.26 Model Rekap tender

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Rekap_tender_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('rekap_tender');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('rekap_tender.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('rekap_tender.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('detail_rekap_tender', 'rekap_tender.id_laporan =
detail_rekap_tender.id_laporan')
        ->join('paket_kerja', 'detail_rekap_tender.id_paket_kerja = paket_kerja.id_paket_kerja');
        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $rtdata = $this->db->get_where('rekap_tender', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
    }
}

```

```

$drtdata = $this->db->select('detail_rekap_tender.*, opd.id_opd, opd.nama_opd')
->from('detail_rekap_tender')
->join('opd', 'detail_rekap_tender.id_opd = opd.id_opd')
->where('id_laporan', $id)->get()->result_array();
// var_dump($drtdata); die();
return array('rt' => $rtdata, 'drt' => $drtdata);
}
public function get_paket_kerja()
{
    return $this->db->select("id_detail_rekap_tender, nama_paket_kerja, pagu")
->from('detail_rekap_tender')->get()->result_array();
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
    $datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('rekap_tender', $datalaporan);
    activity_log();
    // insert second etc. table data here
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
    return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    $updata = array();
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'rekap_tender'){
        $this->db->update('rekap_tender', $data, "id_laporan = $id_laporan");
    }
    elseif ($table == 'detail_rekap_tender') {
        if ($data != NULL) {

```

```

// new data
if (isset($data['new'])) {
    for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data['new'])); $i += 1) {
        array_push($insdata, array(
            'id_laporan' => $id_laporan,
            'id_opd' => $data['new'][$i]['id_opd'],
            'nama_paket_kerja' => $data['new'][$i]['nama_paket_kerja'],
            'pagu' => $data['new'][$i]['pagu'],
            'nilai_hps' => $data['new'][$i]['nilai_hps'],
            'pemenang' => $data['new'][$i]['pemenang'],
            'harga_kontrak' => $data['new'][$i]['harga_kontrak'],
            'ket' => $data['new'][$i]['ket']
        ));
    }
}
if ($insdata != NULL) {
    $this->db->insert_batch('detail_rekap_tender', $insdata);
    activity_log();
}
unset($data['new']);
// updated data
if ($data['id_detail_rekap_tender'] != NULL) {
    for ($idx = 0; $idx < sizeof($data['id_detail_rekap_tender']); $idx += 1) {
        array_push($updata, array(
            'id_laporan' => $id_laporan,
            'id_detail_rekap_tender' => $data['id_detail_rekap_tender'][$idx],
            'id_opd' => $data['id_opd'][$idx],
            'nama_paket_kerja' => $data['nama_paket_kerja'][$idx],
            'pagu' => $data['pagu'][$idx],
            'nilai_hps' => $data['nilai_hps'][$idx],
            'pemenang' => $data['pemenang'][$idx],
            'harga_kontrak' => $data['harga_kontrak'][$idx],
            'ket' => $data['ket'][$idx]
        ));
    }
    $this->db->update_batch('detail_rekap_tender', $updata, 'id_detail_rekap_tender');
    activity_log();
}
// unused data
if (isset($data['to_del'])) {
    $this->db->where_in('id_detail_rekap_tender', $data['to_del'])-
>delete('detail_rekap_tender');
    activity_log();
}
} else {
    $this->db->delete('detail_rekap_tender', "id_laporan = $id_laporan");
    activity_log();
}
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{

```

```

$this->db->trans_begin();
$this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
$this->db->delete('rekap_tender');
activity_log();
$this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
$this->db->delete('laporan');
activity_log();
$this->db->trans_complete();
}
}

```

Kode Sumber 26 Model RekapTender

5.1.27 Model Sotk

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Sotk_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('sotk');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('sotk.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('sotk.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('sotk_opd', 'sotk.id_laporan = sotk_opd.id_laporan')
        ->join('opd', 'opd.id_opd = sotk_opd.id_opd')
        ->order_by('sotk.id_laporan', 'ASC');
        $res = $this->db->get()->result_array();
        $current_id = $res[0]['id_laporan'];
        $ret = [];
        foreach ($res as $row) {
            if ($current_id != $row['id_laporan']) {
                $current_id = $row['id_laporan'];
                $ret['id_laporan'] = $row['id_laporan'];
                $ret['id_opd'] = $row['id_opd'];
                $ret['id_tipe'] = $row['id_tipe'];
                $row['created_at'] = $row['created_at'];
                $row['updated_at'] = $row['updated_at'];
                $row['tahun'] = $row['tahun'];
                $row['sotk_opd'] = [];
            }
        }
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $sotkdata = $this->db->get_where('sotk', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $sotkopddata = $this->db->select('sotk_opd.*, opd.nama_opd')
        ->from('sotk_opd')
    }
}

```

```

->join('opd', 'sotk_opd.id_opd = opd.id_opd')
->order_by('nama_opd')
->where('id_laporan', $id)->get()->result_array();
return array('sotk' => $sotkdata, 'sotkopd' => $sotkopddata);
}
public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
{
    $this->db->trans_start();
    $this->load->model('laporan_model', 'lp');
    $this->db->insert(
        'laporan',
        [
            'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
            'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
            'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
            'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        ]
    );
    activity_log();
    $this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
    $datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
    $datalaporan['id_tipe']],)->result_array()[0];
    $datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
    $this->db->insert('sotk', $datalaporan);
    activity_log();
    // insert second etc. table data here
    $this->db->trans_complete();
    if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
        $this->db->trans_rollback();
        return NULL;
    }
    return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    if ($data != NULL) {
        for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data)); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'id_opd' => $data['id_opd'][$i],
                'besaran' => $data['besaran'][$i]
            ));
        }
    }
    $this->db->trans_begin();
    if ($table == 'sotk_opd') {
        $this->db->delete('sotk_opd', "id_laporan = $id_laporan");
        if ($data != NULL) {
            $this->db->insert_batch('sotk_opd', $insdata);

```

```

        activity_log();
    }
}
$this->db->trans_complete();
}
public function delete_data($id_laporan)
{
    $this->db->trans_begin();
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('sotk');
    $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
    $this->db->delete('laporan');
    $this->db->trans_complete();
}
}
}

```

Kode Sumber 27 Model Sotk

5.1.28 Model Tatalaksana

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Tatalaksana_model extends CI_Model
{
    public function get_data($id_laporan = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        $this->db->from('tatalaksana');
        if ($id_opd != NULL) {
            $this->db->where('tatalaksana.id_opd', $id_opd);
        }
        if ($id_laporan != NULL) {
            $this->db->where('tatalaksana.id_laporan', $id_laporan);
        }
        $this->db->join('tatalaksana_opd', 'tatalaksana.id_laporan = tatalaksana_opd.id_laporan')
        ->join('opd', 'opd.id_opd = tatalaksana_opd.id_opd');
        return $this->db->get()->result();
    }
    public function get_data_by_id($id)
    {
        $tdata = $this->db->get_where('tatalaksana', ['id_laporan' => $id])->result_array()[0];
        $topddata = $this->db->select('tatalaksana_opd.*, opd.nama_opd')
        ->from('tatalaksana_opd')
        ->join('opd', 'tatalaksana_opd.id_opd = opd.id_opd')
        ->where('id_laporan', $id)->get()->result_array();
        return array('t' => $tdata, 'topd' => $topddata);
    }
    public function init_insert($id_opd, $datalaporan, $data)
    {
        $this->db->trans_start();
        $this->load->model('laporan_model', 'lp');
        $this->db->insert(
            'laporan', [

```



```

        'id_opd' => $datalaporan['id_opd'],
        'id_tipe' => $datalaporan['id_tipe'],
        'created_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
        'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s', time()),
    ]
);
activity_log();
$this->db->order_by('updated_at', 'DESC');
$datalaporan = $this->db->get_where('laporan', ['id_opd' => $datalaporan['id_opd'], 'id_tipe' =>
$datalaporan['id_tipe']],->result_array())[0];
$datalaporan['tgl'] = $data['tgl'];
$this->db->insert('tatalaksana', $datalaporan);
activity_log();
// insert second etc. table data here
$this->db->trans_complete();
if ($this->db->trans_status() === FALSE) {
    $this->db->trans_rollback();
    return NULL;
}
return $datalaporan['id_laporan'];
}
public function update_data($id_laporan, $data)
{
    $table = $data['nama_tabel'];
    unset($data['nama_tabel']);
    $insdata = array();
    if ($data != NULL) {
        for ($i = 0; $i < sizeof(reset($data)); $i += 1) {
            array_push($insdata, array(
                'id_laporan' => $id_laporan,
                'id_opd' => $data['id_opd'][$i],
                'uji_kompetensi' => $data['uji_kompetensi'][$i],
                'sop' => $data['sop'][$i],
                'tata_naskah_dinas' => $data['tata_naskah_dinas'][$i],
                'pakaian_dinas' => $data['pakaian_dinas'][$i],
                'jam_kerja' => $data['jam_kerja'][$i],
                'jml_nilai' => $data['jml_nilai'][$i],
                'ket' => $data['ket'][$i]
            ));
        }
    }
    $this->db->trans_begin
());
if ($table == 'tatalaksana_opd') {
    $this->db->delete('tatalaksana_opd', "id_laporan = $id_laporan");
    activity_log();
    if ($data != NULL) {
        $this->db->insert_batch('tatalaksana_opd', $insdata);
        activity_log();
    }
}
}

```

```

        $this->db->trans_complete();
    }
    public function delete_data($id_laporan)
    {
        $this->db->trans_begin();
        $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
        $this->db->delete('tatalaksana');
        activity_log();
        $this->db->where('id_laporan', $id_laporan);
        $this->db->delete('laporan');
        activity_log();
        $this->db->trans_complete();
    }
}

```

Kode Sumber 28 Model Tatalaksana

5.2 Implementasi Controller

5.2.1 Controller Admin

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Admin extends CI_Controller
{
    public $data;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->sess_ver();

        $this->data['user'] = array(
            'id_opd' => $this->session->tempdata('id_opd'),
            'nama_opd' => $this->session->tempdata('nama_opd')
        );
        $this->data['title'] = "E-Laporan " . strtoupper($this->session->tempdata('nama_opd'));
    }
    public function index()
    {
        redirect('database/opdtipe', 'refresh');
    }
    public function f($formfilename = NULL, $id_opd = NULL)
    {
        if ($formfilename == NULL || !file_exists(APPPATH . "views/formtemplate/$formfilename.php")) {
            redirect('admin', 'refresh');
            return;
        }
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/formtemplate/$formfilename.php";
        // data to send to view for option
        if ($formfilename == 'registrationform') {
            $this->load->model('opd_model', 'opd');
        }
    }
}

```

```

$data = $this->opd->gets();
$this->data['opsi_opd'] = array();
foreach ($data as $row) {
    if ($row['id_opd'] == '1') // id_opd admin
        continue;
    array_push($this->data['opsi_opd'], $row);
}
$this->data['tipe_opsi'] = 'register';
} elseif ($formfilename == 'resetpasswordform') {
    $this->load->model('user_model', 'user');
    $data = $this->user->gets();
    $this->data['opsi_user'] = array();
    foreach ($data as $row) {
        array_push($this->data['opsi_user'], $row);
    }
    $this->data['tipe_opsi'] = 'reset';
} elseif ($formfilename == 'tipelaporanopdform') {
    // load list OPD
    $this->load->model('opd_model', 'opd');
    $data = $this->opd->gets();
    $this->data['opsi_opd'] = array();
    foreach ($data as $row) {
        if ($row['id_opd'] == '1') continue;
        array_push($this->data['opsi_opd'], $row);
    }
    // load tipe laporan yang nyala
    if ($id_opd == NULL) {
        $id_opd = $data[0]['id_opd'];
    }
    $this->data['selected'] = $id_opd;
    $this->load->model('tipelaporanopd_model', 'tlo');
    $data = $this->tlo->get_tipelaporan_by_idopd($id_opd);
    $this->data['tipelaporan_on'] = array();
    foreach ($data as $d) {
        $this->data['tipelaporan_on'][$d['id_tipe']] = "on";
    }
    // load seluruh tipelaporan
    $this->load->model('tipelaporan_model', 'tipelaporan');
    $data = $this->tipelaporan->gets();
    // var_dump($data); die();
    $this->data['opsi_tipelaporan'] = array();
    foreach ($data as $row) {
        array_push($this->data['opsi_tipelaporan'], $row);
    }
    $this->data['tipe_opsi'] = 'tipelaporan';
} else {
    redirect('admin', 'refresh');
    return;
}
$this->load->view('template/index_admin', array('data' => $this->data));
}

```

```

public function add_user()
{
    $data = [
        'username' => htmlspecialchars($this->input->post('username', true)),
        'password' => password_hash($this->input->post('password', true), PASSWORD_BCRYPT),
        'id_opd' => $this->input->post('id_opd', true)
    ];
    $this->load->model('user_model');
    $this->user_model->insert($data);
}

public function update_tipelaporan_per_opd()
{
    if ($this->session->tempdata('id_opd') != '1') {
        redirect('auth', 'refresh');
    }
    $this->load->model('tipelaporanopd_model', 'tipelaporanopd');
    $this->tipelaporanopd->update_tipelaporan_per_opd($this->input->post('id_opd'), $this->input->post('id_tipe'));
}

public function reset_password($id = NULL)
{
    $this->load->model('user_model');
    if ($id) {
        $this->set_flash('RESET PASSWORD', 'Reset password berhasil', 'notice');
        $this->user_model->reset_password($id, '123456');
        redirect('database/user', 'refresh');
    }
    $this->user_model->reset_password($this->input->post('id'), $this->input->post('password'));
}

public function submit()
{
    $flag_option = $this->input->post('tipe_opsi'); // tipe_opsi from form hidden attribute
    if ($flag_option == 'register') {
        $this->add_user();
        $this->set_flash('Tambah User', 'BERHASIL', 'success');
        redirect('database/user', 'refresh');
    } elseif ($flag_option == 'reset') {
        $this->reset_password();
        redirect('admin/f/resetpasswordform', 'refresh');
    } elseif ($flag_option == 'tipelaporan') {
        $this->update_tipelaporan_per_opd();
        $this->set_flash('Update Akses OPD', 'Update Akses OPD BERHASIL', 'success');
        redirect('database/opdtipe', 'refresh');
    }
}

public function querylog($filename = NULL)
{
    $this->data['title'] = 'Query Logger';
    if ($filename) {
        $this->data['contents'] = APPPATH . "logs/" . $filename;
    } else {
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/admin/querylogger.php";
    }
}

```

```

        $this->load->view('template/index_admin', ['data' => $this->data]);
    }
    public function set_flash($title, $string, $type)
    {
        $this->session->set_flashdata('message', '<body onload="new PNotify({
            title: \'' . $title . '\',
            text: \'' . $string . '\',
            type: \'' . $type . '\',
            styling: \'bootstrap3\'
        });">
    </body>');
    }
    private function sess_ver()
    {
        if ($this->session->tempdata() == NULL or $this->session->tempdata('id_opd') != '1') {
            redirect('auth');
        }
    }
}

```

Kode Sumber 29 Controller Admin

5.2.2 Controller Apicheck

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Apicheck extends CI_Controller
{
    public function index()
    {
        echo '<a href="' . base_url('apicheck/sipp/tahun/2020') . '">SIPP</a><br>';
        echo '<a href="' . base_url('apicheck/sikd_serapan/2019/2') . '">SIKD SERAPAN</a><br>';
        echo '<a href="' . base_url('apicheck/sikd_lra/2019/1.18.01') . '">SIKD LRA</a><br>';
        echo '<a href="' . base_url('apicheck/ekin_pegawai') . '">MASTER AUDITOR</a><br>';
        echo '<a href="' . base_url('apicheck/ekin_pegawai/16') . '">AUDITOR BY ID</a><br>';
        echo '<a href="' . base_url('apicheck/cek_kode_opd_sipp') . '">CEK KODE EBUD OPD DARI
    SIPP</a><br>';
    }
    public function cek_kode_opd_sipp()
    {
        $key = 'tahun';
        $val = '2019';
        $this->load->model('api_sipp_model');
        $data = $this->api_sipp_model->get_api($key, $val);
        $data = $data['data'];
        print_r($data);
    }
    public function sipp($key = 'tahun', $val = '2020')
    {
        $this->load->model('api_sipp_model');
        $data = $this->api_sipp_model->get_api($key, $val);
        $json = json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT);
    }
}

```

```

        printf("Data<pre>%s</pre>", $json);
    }
    public function sikd_serapan($tahun = '2019', $tw = '2')
    {
        $this->load->model('api_sikd_model');
        $data = $this->api_sikd_model->get_serapan($tahun, $tw);
        $json = json_encode($data['arr'], JSON_PRETTY_PRINT);
        printf("Data<pre>%s</pre>", $json);
    }
    public function sikd_lra($tahun, $kode_skpd)
    {
        $this->load->model('api_sikd_model');
        $data = $this->api_sikd_model->get_lra($tahun, $kode_skpd);
        $json = json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT);
        printf("Data<pre>%s</pre>", $json);
    }
    public function test($id_laporan, $tahun, $id_opd) {
        $this->load->model('opd_model', 'opd');
        $this->load->model('api_sikd_model', 'p');
        $kode_skpd = $this->opd->get_idemov($id_opd);
        if ($kode_skpd == NULL) return NULL;
        $fet = $this->p->get_lra($tahun, $kode_skpd);
        printf("<pre>%s</pre>", json_encode($fet, JSON_PRETTY_PRINT));
        die();
        $ret = array();
        if ($fet != NULL) {
            foreach ($fet as $f) {
                array_push($ret, array(
                    'kode_kegiatan' => $id_laporan . '-' . $f['KODE_PROGRAM'] . '-' . $f['KODE_KEGIATAN'],
                    'realisasi' => $f['REALISASI']
                ));
            }
            return $ret;
        } else return NULL;
    }
    public function ekin_pegawai($kode_ekin) {
        if ($kode_ekin) {
            $this->load->model('api_ekin_model');
            $data = $this->api_ekin_model->get_peg($kode_ekin);
            $json = json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT);
            printf("Data<pre>%s</pre>", $json);
        } else {
            $this->load->model('api_ekin_model');
            $data = $this->api_ekin_model->get_api();
            $json = json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT);

            printf("Data<pre>%s</pre>", $json);
        }
    }
}

```

Kode Sumber 30 Controller Apicheck

5.2.3 Controller Auth

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Auth extends CI_Controller
{
    private function isAuth()
    {
        if ($this->session->tempdata() != NULL) {
            $this->_roledirect($this->session->tempdata('id_opd'));
        }
    }
    public function index()
    {
        $this->isAuth();
        $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'trim|required');
        $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'trim|required');
        if ($this->form_validation->run() == TRUE) {
            // Jika Validasi sesuai jalankan login
            $this->_login();
        } else {
            // Jika Validasi salah
            $data['title'] = 'Login';
            $this->load->view('template/header_admin', array('data' => $data));
            $this->load->view('auth/login_view');
            $this->load->view('template/footer_admin');
        }
    }
    public function logout()
    {
        $this->session->sess_destroy();
        redirect('auth');
    }
    private function _login()
    {
        $this->load->model('user_model');
        $username = $this->input->post('username');
        $password = $this->input->post('password');
        $user = $this->user_model->get_login($username);
        if ($user) {
            if (password_verify($password, $user['password'])) {
                $this->_sessionbuilder($user);
                $this->user_model->last_login($this->session->tempdata('id'));
                $this->_roledirect($user['id_opd']);
            } else {
                redirect('auth', 'refresh');
            }
        } else {
            redirect('auth', 'refresh');
        }
    }
    private function sessionbuilder($user) {
```

```

$this->load->model('opd_model', 'opd');
$data = [
    'id' => $user['id'],
    'username' => $user['username'],
    'id_opd' => $user['id_opd'],
    'nama_opd' => $this->opd->get_namaopd($user['id_opd'])
];
$this->session->set_tempdata($data, NULL, 14400);
}
private function _roledirect($id_opd)
{
    if ($id_opd == '1') {
        redirect('admin', 'refresh');
    } elseif ($id_opd != '1') {
        redirect('opd', 'refresh');
    }
}
}
}

```

Code Sumber 31 Controller Auth

5.2.4 Controller Database

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Database extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('dbf_model');
        $this->data['user'] = array(
            'id_opd' => $this->session->tempdata('id_opd'),
            'nama_opd' => $this->session->tempdata('nama_opd')
        );
    }
    public function opd()
    {
        $this->data['title'] = 'OPD';
        $this->data['rawdata'] = $this->dbf_model->get_opd();
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/admin/database/db_opd.php";
        $this->load->view('template/index_admin', ['data' => $this->data]);
    }
    public function user()
    {
        $this->data['title'] = 'User';
        $this->data['rawdata'] = $this->dbf_model->get_user();
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/admin/database/db_user.php";
        $this->load->view('template/index_admin', ['data' => $this->data]);
    }
    public function deluser($id)
    {

```



```

        $this->load->model('user_model');
        $this->user_model->delete($id);
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" id="success-alert"
role="alert"><strong>Data telah dihapus!!!</strong></div>');
        redirect('database/user', 'refresh');
    }
    public function opdtipe()
    {
        $this->data['title'] = 'Tipe Laporan OPD';
        $this->data['rawdata'] = $this->dbf_model->get_opd_tipe();
        $this->load->model('tipelaporan_model');
        $this->data['pil'] = $this->tipelaporan_model->gets();
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/admin/database/db_opdtipe.php";
        $this->load->view('template/index_admin', ['data' => $this->data]);
    }
    public function updateopdtipe($id_opd)
    {
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/admin/database/form/form_akses_laporan.php";
        $this->load->model('dbf_model');
        $this->data['rawdata'] = $this->dbf_model->get_tipe_laporan();
        $this->data['selected'] = $this->dbf_model->get_tipelaporan_per_opd($id_opd);
        $this->data['id_opd'] = $id_opd;
        $nama = $this->dbf_model->get_opd($id_opd);
        $nama = $nama['nama_opd'];
        $this->data['title'] = 'Edit Akses Laporan ' . $nama;
        $this->load->view('template/index_admin', ['data' => $this->data]);
    }
    public function cudlog()
    {
        $this->data['title'] = 'CUD Log';
        if ($this->input->post()) {
            $day = $this->input->post('day');
            $this->data['rawdata'] = $this->dbf_model->get_log($day);
        } else {
            $this->data['rawdata'] = $this->dbf_model->get_log();
        }
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/admin/query/q_cudlog.php";
        $this->load->view('template/index_admin', ['data' => $this->data]);
    }
}

```

Kode Sumber 32 Controller Database

5.2.5 Controller Opd

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Opd extends CI_Controller
{
    private $tipelaporan;
    public $data;
    public function __construct() {

```

```

parent::__construct();
$this->sess_ver();
$this->get_tipelaporan($this->session->tempdata('id_opd'));
$this->data['sidebar'] = $this->tipelaporan;
$this->data['user'] = array(
    'id_opd' => $this->session->tempdata('id_opd'),
    'nama_opd' => $this->session->tempdata('nama_opd')
);
$this->data['title'] = "E-Laporan " . strtoupper($this->session->tempdata('nama_opd'));
}
public function get_tipelaporan($id_opd)
{
    $this->load->model('tipelaporanopd_model', 'tso');
    $this->tipelaporan = $this->tso->get_tipelaporan_by_idopd($id_opd);
}
public function get_list_tipelaporan()
{
    return $this->tipelaporan;
}
public function index($err = NULL) {
    if ($err != NULL) {
        $this->data['error'] = $err;
    }
    if ($this->tipelaporan == NULL) {
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/opd/riwayatlaporan.php";
        $this->load->view('template/index_opd', array('data' => $this->data));
    } else {
        redirect('opd/f/' . $this->tipelaporan[0]['kode_tipe'], 'refresh');
    }
}
public function f($formname, $page_number = 10) // display laporan by kode_tipe
{
    $this->form_ver($formname);
    $this->load->model('tipelaporan_model', 'ts');
    $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
    $this->data['kode_tipe'] = $formname;
    $from = $this->input->post('from');
    $to = $this->input->post('to');
    $this->data['list_laporan'] = $this->get_datalaporan_by_kodetipe($formname, $page_number,
    $from, $to);
    $this->data['contents'] = APPPATH . "views/opd/riwayatlaporan.php";
    $this->load->view('template/index_opd', array('data' => $this->data));
}
public function get_datalaporan_by_kodetipe($kode_tipe, $page_number, $from, $to)
{
    $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
    return $this->laporan->get_laporan_by_kodetipe($kode_tipe, $page_number, $this->session-
    >tempdata('id_opd'), 20, $from, $to);
}
public function c($formname) // create new laporan by kode_tipe
{

```

```

$this->form_ver($formname);
$ttl = $this->input->post('ttl');
// buat di tabel laporan
$this->load->model('tipelaporan_model', 'tl');
$id_tipe = $this->tl->get_idtipe_by_kodetipe($formname);
// buat di table nama_surat
$initdata = $this->input->post();
$this->load->model("tipelaporan/" . str_replace('_', '', $formname) . "_model", 'p');
$newid = $this->p->init_insert(
    $this->session->tempdata('id_opd'),
    array('id_opd' => $this->session->tempdata('id_opd'), 'id_tipe' => $id_tipe),
    $initdata
);
if ($newid == NULL) {
    redirect("opd/e/$formname", 'refresh');
}
$this->set_flash('Tambah', 'Berhasil menambah ' . ucwords(str_replace('_', '', $formname)),
'success');
redirect("opd/e/$formname/$newid", "refresh"); }
public function e($formname, $id_laporan) // edit existing data
{
    if ($this->input->post() != NULL) { // update data
        $this->load->model("tipelaporan/" . str_replace('_', '', $formname) . "_model", 'lp');
        $this->lp->update_data($id_laporan, $this->input->post());
        redirect("opd/thanks/$formname/$id_laporan", 'refresh');
    }
    $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', '', $formname));
    $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
    if (
        $formname == "ikm" || $formname == "sotk" || $formname == 'tatalaksana' ||
        $formname == "pelayanan publik" || $formname == "monitoring_kelembagaan" ||
        $formname == "rekap_tender" || $formname == "jadwal_pelaksanaan"
    ) {
        $this->load->model('opd_model', 'opd');
        $this->data['opsi_opd'] = $this->opd->gets();
        unset($this->data['opsi_opd'][0]);
    }
    if ($formname == "rekap_tender") {
        $this->load->model('api_inaproc_rup_model', 'ina');
        $this->data['opsi_paket_kerja'] = $this->ina->get_rup();
    }
    if ($formname == "rekap_pokja") {
        $this->load->model('tipelaporan/rekaptender_model', 'rt');
        $this->data['opsi_paket_kerja'] = $this->rt->get_paket_kerja();
    }
    $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
    $this->data['formname'] = $formname;
    $this->data['contents'] = APPPATH . "views/formtemplate/$formname.php";
    $this->data['id_laporan'] = $id_laporan;
    $this->load->view('template/index_opd', array('data' => $this->data));
}
public function d($formname, $id_laporan)
{

```

```

        $this->load->model("tipelaporan/" . str_replace('_', '', $formname) . "_model", 'd');
        $this->d->delete_data($id_laporan);
        $this->set_flash('Hapus', 'Berhasil menghapus ' . ucwords(str_replace('_', '', $formname)) . '
dengan id ' . $id_laporan, 'warning');
        redirect("opd/f/$formname", 'refresh');
    }
    public function thanks($formname, $id_laporan)
    {
        $this->set_flash('Update', 'Berhasil mengubah ' . ucwords(str_replace('_', '', $formname)) . '
dengan id ' . $id_laporan, 'info');
        redirect("opd/e/$formname/$id_laporan", 'refresh');
    }
    public function p($formname, $id_laporan) // print existing data
    {
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', '', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->load->view('print/' . $formname, array('data' => $this->data));
    }
    public function pdf($formname, $id_laporan)
    {
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->load->library('pdf');
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', '', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->pdf->setPaper('A3', 'landscape');
        $this->pdf->filename = $this->data['nama_laporan'];
        $this->pdf->load_view('print/' . $formname, array('data' => $this->data));
    }
    public function carilaporan($page_number)
    {
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->data['list_laporan'] = $this->laporan->search($this->input->get());
        $this->data['contents'] = APPPATH . "views/opd/riwayatlaporan.php";
        $this->load->view('template/index_opd', array('data' => $this->data));
    }
    public function submit()
    {
        $id_laporan = NULL;
        if ($this->input->post('id_laporan') != NULL) {
            $id_laporan = $this->input->post('id_laporan');
        }
        $data = $this->input->post();
        if ($id_laporan == NULL) { // new data
            $this->laporan->add_data($data);
        } else { // edited data
            $this->laporan->update_data($id, $data);
        }
    }
    private function sess_ver()
    {

```

```

        if ($this->session->tempdata() == NULL or $this->session->tempdata('id_opd') == '1') {
            redirect('auth');
        }
    }
    private function form_ver($formname)
    {
        $this->load->model('tipelaporanopd_model', 'a');
        $temp = $this->a->get_tipelaporan_by_idopd($this->session->tempdata('id_opd'));
        $flag = false;
        if ($temp != NULL) {
            foreach ($temp as $d) {
                if ($d['kode_tipe'] == $formname) {
                    $flag = true;
                    break;
                }
            }
        }
        if (!$flag) {
            return $this->index();
        }
    }
    public function set_flash($title, $string, $type)
    {
        $this->session->set_flashdata('message', '<body onload="new PNotify({
            title: \'\" . $title . '\',
            text: \'\" . $string . '\',
            type: \'\" . $type . '\',
            styling: \'bootstrap3\'
        });">

</body>');
    }
}

```

Kode Sumber 33 Controller Opd

5.2.6 Controller Ikm

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class Ikm extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
}

```

```

public function index($formname, $id_laporan)
{
    $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
    $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
    $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
    $this->export($formname, $id_laporan);
    $this->download();
    var_dump("test"); die();
}

public function style($stylereq)
{
    switch ($stylereq) {
        case 'foo_css':
            $style = [];
            break;
        case 'allborder':
            $style = [
                'borders' => [
                    'allBorders' => [
                        'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                    ]
                ]
            ];
            break;
        default:
            # code...
            break;
    }
    return $style;
}

public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(60);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1:3')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C:D')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A:D')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A:D')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('A1:D5')->getFont()->setBold(true);
    // ini atur header
    $sheet->setCellValue('A1', 'NILAI INDEKS KEPUASAAN MASYARAKAT (IKM)')
    ->mergeCells('A1:D1':

```

```

        $sheet->setCellValue('A2', 'TAHUN ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['ikm']['tg'])) . ' DI
LINGKUNGAN PEMERINTAH KOTA MADIUN')
        ->mergeCells('A2:D2');
        $sheet->setCellValue('A3', $this->data['nama_opd'])
        ->mergeCells('A3:D3');
        // ini tablenya
        // th numrow 5
        $sheet->setCellValue('A5', 'No. ');
        $sheet->setCellValue('B5', 'PERANGKAT DAERAH');
        $sheet->setCellValue('C5', 'NILAI TAHUN ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['ikm']['tg'])));
        $sheet->setCellValue('D5', 'PREDIKAT');
        // td numrow 6
        $numrow = 6;
        $nomor = 0;
        foreach ($this->data['fetch']['ikmopd'] as $ikm) {
            $nomor++;
            $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $nomor);
            $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($ikm['nama_opd']));
            $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $ikm['nilai']);
            $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $ikm['predikat']);
            $numrow++;
        }
        // ini style tablenya
        $sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
        $sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
        $sheet->setShowGridlines(true);
        $sheet->getStyle('A5:D' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
    }
    public function download()
    {
        $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
        header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
        header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
        header('Cache-Control: max-age=0');
        $file->save('php://output'); // download file
    }
}

```

Kode Sumber 34 Controller Ikm

5.2.7 Controller Jadwal_pelaksanaan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class jadwal_pelaksanaan extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {

```

```

parent::__construct();
$this->load->model('laporan_model', 'laporan');
$this->spreadsheet = new Spreadsheet();
}
public function index($formname, $id_laporan)
{
    $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
    $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
    $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
    $this->export($formname, $id_laporan);
    $this->download();
}
public function style($stylereq)
{
    switch ($stylereq) {
        case 'foo_css':
            $style = [];
            break;
        case 'allborder':
            $style = [
                'borders' => [
                    'allBorders' => [
                        'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                    ]
                ]
            ];
            break;
        default:
            # code...
            break;
    }
    return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(60);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(10);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(10);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(15);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1:6')->getAlignment()->setHorizontal('center'); // STYLE HEADER
    $sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
}

```



```

$sheet->getStyle('C:I')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('A:I')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A:I')->getAlignment()->setWrapText(true);
$sheet->getStyle('A1:I6')->getFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', 'JADWAL RENCANA PELAKSANAAN PROGRAM KERJA PENGAWASAN
TAHUNAN KOTA MADIUN')
->mergeCells('A1:I1');
$sheet->setCellValue('A2', 'TAHUN ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']))['jp']['tg']));
->mergeCells('A2:I2');
$sheet->setCellValue('A3', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A3:I3');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A5', 'No. ');
$sheet->setCellValue('B5', 'Objek Pengawasan');
$sheet->setCellValue('C5', 'Jenis Pengawasan');
$sheet->setCellValue('D5', 'RMP');
$sheet->setCellValue('E5', 'RPL');
$sheet->setCellValue('F5', 'Nama Auditor');
$sheet->setCellValue('G5', 'Jabatan');
$sheet->setCellValue('H5', 'Output LHP');
$sheet->setCellValue('I5', 'Hari Pengawasan');
$sheet->setCellValue('A6', '1');
$sheet->setCellValue('B6', '2');
$sheet->setCellValue('C6', '3');
$sheet->setCellValue('D6', '4');
$sheet->setCellValue('E6', '5');
$sheet->setCellValue('F6', '6');
$sheet->setCellValue('G6', '7');
$sheet->setCellValue('H6', '8');
$sheet->setCellValue('I6', '9');
// td numrow 7
$numrow = 7;
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['jpopd'] as $jpopd) {
    $jpopd_rowspan = (sizeof($this->data['fetch']['adata'][$jpopd['id_jadwal_pelaksanaan_opd']]) -
1);
    $count += 1;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count)
->mergeCells('A' . $numrow . ':A' . ($numrow + $jpopd_rowspan));
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($jpopd['nama_opd']))
->mergeCells('B' . $numrow . ':B' . ($numrow + $jpopd_rowspan));
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $jpopd['jenis_pengawasan'])
->mergeCells('C' . $numrow . ':C' . ($numrow + $jpopd_rowspan));
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $jpopd['rmp'])
->mergeCells('D' . $numrow . ':D' . ($numrow + $jpopd_rowspan));
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $jpopd['rpl'])
->mergeCells('E' . $numrow . ':E' . ($numrow + $jpopd_rowspan));
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $this-
>data['fetch']['adata'][$jpopd['id_jadwal_pelaksanaan_opd']][0]['nama_auditor']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $this-
>data['fetch']['adata'][$jpopd['id_jadwal_pelaksanaan_opd']][0]['jabatan']);

```

```

$sheet->setCellValue('H' . $numrow, $jpopd['output_lhp'])
->mergeCells('H' . $numrow . ':H' . ($numrow + $jpopd_rowspan));
$sheet->setCellValue('I' . $numrow, $jpopd['hari_pengawasan'])
->mergeCells('I' . $numrow . ':I' . ($numrow + $jpopd_rowspan));
$numrow++;
$flag = TRUE;
foreach ($this->data['fetch']['adata'][$jpopd['id_jadwal_pelaksanaan_opd']] as $jpopd) {
    if ($flag) {
        $flag = FALSE;
        continue;
    }
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $jpopd['nama_auditor']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $jpopd['jabatan']);
    $numrow++;
}
}
// ini style tablenya
$sheet->getStyle('A5:I' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
// ini style page setup
$sheet->getPageSetup()->setOrientation('landscape');
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 35 Controller Jadwal_pelaksanaan

5.2.8 Controller Laporan_kinerja_triwulan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class laporan_kinerja_triwulan extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
}

```

```

public function index($formname, $id_laporan)
{
    $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
    $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
    $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
    $this->export($formname, $id_laporan);
    $this->download();
}
public function style($stylereq)
{
    switch ($stylereq) {
        case 'foo_css':
            $style = [];
            break;
        case 'allborder':
            $style = [
                'borders' => [
                    'allBorders' => [
                        'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                    ]
                ]
            ];
            break;
        default:
            # code...
            break;
    }
    return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('A:H')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A:H')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A:H')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('A1:H8')->getFont()->setBold(true);
    // ini atur header
    $sheet->setCellValue('A1', 'LAPORAN KINERJA')
    ->mergeCells('A1:H1');
}

```

```

$sheet->setCellValue('A2', 'TRIWULAN')
->mergeCells('A2:H2');
$sheet->setCellValue('A3', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A3:H3');
$sheet->setCellValue('A4', 'TAHUN ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']))['lkt']['tgll']))
->mergeCells('A4:H4');
// ini tablenya
// th numrow 4
$sheet->setCellValue('A6', 'No.')->mergeCells('A6:A7');
$sheet->setCellValue('B6', 'Sasaran Kegiatan')->mergeCells('B6:E6');
$sheet->setCellValue('F6', 'Program')->mergeCells('F6:F7');
$sheet->setCellValue('G6', 'Anggaran')->mergeCells('G6:G7');
$sheet->setCellValue('H6', 'Realisasi')->mergeCells('H6:H7');
$sheet->setCellValue('B7', 'Uraian');
$sheet->setCellValue('C7', 'Indikator Kinerja');
$sheet->setCellValue('D7', 'Target');
$sheet->setCellValue('E7', 'Realisasi');
$sheet->setCellValue('A8', '1');
$sheet->setCellValue('B8', '2');
$sheet->setCellValue('C8', '3');
$sheet->setCellValue('D8', '4');
$sheet->setCellValue('E8', '5');
$sheet->setCellValue('F8', '6');
$sheet->setCellValue('G8', '7');
$sheet->setCellValue('H8', '8');
// td numrow 6
$numrow = 9;
// data
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['lktdetail'] as $lktdetail) {
    $count += 1;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count);
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, $lktdetail['uraian']);
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $lktdetail['indikator_kinerja']);
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $lktdetail['target']);
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $lktdetail['realisasi_target']);
    $lktdetail['capaian_realisasi_keuangan'];
    $numrow++;
}
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $lktdetail['program']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $lktdetail['anggaran']);
    $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $lktdetail['capaian_realisasi_keuangan']);
    $numrow++;
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setOrientation('landscape');
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A6:H' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{

```

```

$file = new Xlsx($this->spreadsheet);
header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx');
header('Cache-Control: max-age=0');
$file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 36 Controller Laporan_kinerja_triwulan

5.2.9 Controller Laporan_rb_area_perubahan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class laporan_rb_area_perubahan extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => [
                            'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            case 'font-red':
                $style = [
                    'font' => [

```

```

        'color' => [
            'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
        ]
    ];
    break;
default:
    # code...
    break;
}
return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A6:D6')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('E:K')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('E:K')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A:L')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('A1')->getFont()->setBold(true);
    $sheet->getStyle('A3:K6')->getFont()->setBold(true);
    // ini atur header
    $sheet->setCellValue('A1', 'Laporan Rencana Aksi Reformasi Birokrasi Pemerintah Daerah Tahun ' .
date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rb']['tgl'])). ' pada Delapan Area Perubahan (per 30 Desember ' .
date('Y', strtotime($this->data['fetch']['lr']['tbl']['tgl'])). ' )');
}

```

```

->mergeCells('A1:L1');
// ini tablenya
// th numrow 5
$$sheet->setCellValue('A3', 'NO')
->mergeCells('A3:A5');
$$sheet->setCellValue('B3', 'AREA PERUBAHAN')
->mergeCells('B3:B5');
$$sheet->setCellValue('C3', 'PROGRAM')
->mergeCells('C3:C5');
$$sheet->setCellValue('D3', 'KEGIATAN')
->mergeCells('D3:D5');
$$sheet->setCellValue('E3', 'PERIODE PELAKSANA')
->mergeCells('E3:F3');
$$sheet->setCellValue('G3', 'ANGGARAN (Rp.000.000)')
->mergeCells('G3:H3');
$$sheet->setCellValue('I3', 'STATUS CAPAIAN (V)')
->mergeCells('I3:J3');
$$sheet->setCellValue('K3', 'ALASAN TIDAK TERCAPI')
->mergeCells('K3:K5');
// th numrow 6
$$sheet->setCellValue('E4', 'TARGET')
->mergeCells('E4:E5');
$$sheet->setCellValue('F4', 'REALISASI')
->mergeCells('F4:F5');
$$sheet->setCellValue('G4', 'TARGET')
->mergeCells('G4:G5');
$$sheet->setCellValue('H4', 'REALISASI')
->mergeCells('H4:H5');
$$sheet->setCellValue('I4', 'TERCAPI')
->mergeCells('I4:I5');
$$sheet->setCellValue('J4', 'TIDAK TERCAPI')
->mergeCells('J4:J5');
$$sheet->setCellValue('A6', '1');
$$sheet->setCellValue('B6', '2');
$$sheet->setCellValue('C6', '3');
$$sheet->setCellValue('D6', '4');
$$sheet->setCellValue('E6', '5');
$$sheet->setCellValue('F6', '6');
$$sheet->setCellValue('G6', '7');
$$sheet->setCellValue('H6', '8');
$$sheet->setCellValue('I6', '9');
$$sheet->setCellValue('J6', '10');
$$sheet->setCellValue('K6', '11');
// // td numrow 7
$numrow = 7;
//for buat data
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch'][$'rbap'] as $rbap) {
    $rowspan_rincian = 0;
    foreach ($this->data['fetch'][$'rbaps'][$'rbap']['id_rb_area_perubahan']] as $rbaps) {
        $rowspan_rincian += sizeof($this-
>data['fetch'][$'rbap'][$'rbaps']['id_rb_area_perubahan_program']));
    }
}

```

```

$rowsepan_rincian -= 1;
if ($rowsepan_rincian < 0) {
    $rowsepan_rincian = 0;
}
$counter += 1;
$flag = FALSE;
$sheet->setCellValue('A' . $numrow, $counter)->mergeCells('A' . $numrow . ':A' . ($numrow +
$rowsepan_rincian));
$sheet->setCellValue('B' . $numrow, $rbap['rincian'])->mergeCells('B' . $numrow . ':B' .
($numrow + $rowsepan_rincian));
foreach ($this->data['fetch']['rbaps'][$rbap['id_rb_area_perubahan']] as $rbaps) {
    $rowsepan_program = sizeof($this-
>data['fetch']['rbapk'][$rbaps['id_rb_area_perubahan_program']] - 1;
    if ($rowsepan_program < 0) {
        $rowsepan_program = 0;
    }
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $rbaps['nama_program'])->mergeCells('C' . $numrow . ':C'
. ($numrow + $rowsepan_program));
    $flag2 = FALSE;
    $rbapk = reset($this->data['fetch']['rbapk'][$rbaps['id_rb_area_perubahan_program']]);
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $rbapk['nama_kegiatan']);
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbapk['target_waktu']);
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbapk['realisasi_waktu']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbapk['target_anggaran']);
    $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbapk['realisasi_anggaran']);
    if ($rbapk['capaian'] == '0') {
        $sheet->setCellValue('I' . $numrow, 'V');
    } else {
        $sheet->setCellValue('I' . $numrow, 'V');
    }
    $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbapk['ket']);
    foreach ($this->data['fetch']['rbapk'][$rbaps['id_rb_area_perubahan_program']] as $rbapk) {
        if ($flag2) {
            $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $rbapk['nama_kegiatan']);
            $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbapk['target_waktu']);
            $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbapk['realisasi_waktu']);
            $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbapk['target_anggaran']);
            $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbapk['realisasi_anggaran']);
            if ($rbapk['capaian'] == '0') {
                $sheet->setCellValue('I' . $numrow, 'V');
            } else {
                $sheet->setCellValue('I' . $numrow, 'V');
            }
            $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbapk['ket']);
        } else {
            $flag2 = TRUE;
        }
        $numrow++;
    }
}
}
// end ambil data

```



```

// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A3:K' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 37 Controller Laporan_rb_area_perubahan

5.2.10 Controller Laporan_rb_fokus

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class laporan_rb_fokus extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => f

```

```

        'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
    ]
}
];
break;
case 'font-red':
    $style = [
        'font' => [
            'color' => [
                'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
            ]
        ]
    ];
    break;
default:
    # code...
    break;
}
return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('L')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('M')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('N')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('O')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A6:D6')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setHorizontal('center');

```

```

$sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('E:O')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('E:O')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A:O')->getAlignment()->setWrapText(true);
$sheet->getStyle('A1')->getFont()->setBold(true);
$sheet->getStyle('A3:O6')->getFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', 'Laporan Capaian Rencana Aksi Reformasi Birokrasi Pemerintah Daerah
Kota Madiun ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rb']['tg'])) . ' pada Prioritas yang Terkait dengan
Peningkatan Kualitas Pelayanan Fokus Pelayanan Sektor Tertentu (per 30 Desember ' . date('Y',
strtotime($this->data['fetch']['rb']['tg'])) . ' )')
->mergeCells('A1:O1');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A3', 'NO')
->mergeCells('A3:A5');
$sheet->setCellValue('B3', 'SEKTOR PELAYANAN')
->mergeCells('B3:B5');
$sheet->setCellValue('C3', 'SASARAN')
->mergeCells('C3:C5');
$sheet->setCellValue('D3', 'PROGRAM')
->mergeCells('D3:D5');
$sheet->setCellValue('E3', 'KEGIATAN')
->mergeCells('E3:E5');
$sheet->setCellValue('F3', 'INDIKATOR')
->mergeCells('F3:F5');
$sheet->setCellValue('G3', 'OUTPUT')
->mergeCells('G3:H3');
$sheet->setCellValue('I3', 'BULAN KE-')
->mergeCells('I3:J3');
$sheet->setCellValue('K3', 'ANGGARAN')
->mergeCells('K3:L3');
$sheet->setCellValue('M3', 'STATUS CAPAIAN (V)')
->mergeCells('M3:N3');
$sheet->setCellValue('O3', 'KETERANGAN')
->mergeCells('O3:O5');
// th numrow 6
$sheet->setCellValue('G4', 'TARGET')
->mergeCells('G4:G5');
$sheet->setCellValue('H4', 'REALISASI')
->mergeCells('H4:H5');
$sheet->setCellValue('I4', 'TARGET')
->mergeCells('I4:I5');
$sheet->setCellValue('J4', 'REALISASI')
->mergeCells('J4:J5');
$sheet->setCellValue('K4', 'TARGET')
->mergeCells('K4:K5');
$sheet->setCellValue('L4', 'REALISASI')
->mergeCells('L4:L5');
$sheet->setCellValue('M4', 'TERCAPAI')
->mergeCells('M4:M5');

```

```

$sheet->setCellValue('N4', 'TIDAK TERCAPAI')
->mergeCells('N4:N5');
$sheet->setCellValue('A6', '1');
$sheet->setCellValue('B6', '2');
$sheet->setCellValue('C6', '3');
$sheet->setCellValue('D6', '4');
$sheet->setCellValue('E6', '5');
$sheet->setCellValue('F6', '6');
$sheet->setCellValue('G6', '7');
$sheet->setCellValue('H6', '8');
$sheet->setCellValue('I6', '9');
$sheet->setCellValue('J6', '10');
$sheet->setCellValue('K6', '11');
$sheet->setCellValue('L6', '12');
$sheet->setCellValue('M6', '13');
$sheet->setCellValue('N6', '14');
$sheet->setCellValue('O6', '15');
// // td numrow 7
$numrow = 7;
//for buat data
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['rbf'] as $rbf) {
    $rowspan_rincian = 0;
    foreach ($this->data['fetch']['rbfs'][$rbf['id_rb_fokus']] as $rbfs) {
        $rowspan_rincian += sizeof($this->data['fetch']['rbfk'][$rbfs['id_rb_fokus_sasaran']]);
    }
    $rowspan_rincian -= 1;
    if ($rowspan_rincian < 0) {
        $rowspan_rincian = 0;
    }
    $count += 1;
    $flag = FALSE;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count)->mergeCells('A' . $numrow . ':'A' . ($numrow +
$rowspan_rincian));
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, $rbf['rincian'])->mergeCells('B' . $numrow . ':'B' . ($numrow
+ $rowspan_rincian));
    foreach ($this->data['fetch']['rbfs'][$rbf['id_rb_fokus']] as $rbfs) {
        $rowspan_program = sizeof($this->data['fetch']['rbfk'][$rbfs['id_rb_fokus_sasaran']]) - 1;
        if ($rowspan_program < 0) {
            $rowspan_program = 0;
        }
        $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $rbfs['sasaran'])->mergeCells('C' . $numrow . ':'C' .
($numrow + $rowspan_program));
        $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $rbfs['nama_program'])->mergeCells('D' . $numrow . ':'D'
. ($numrow + $rowspan_program));
        $flag2 = FALSE;
        $rbapk = reset($this->data['fetch']['rbfk'][$rbfs['id_rb_fokus_sasaran']]);
        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbapk['nama_kegiatan']);
        $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbapk['indikator']);
        $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbapk['target_output']);
        $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbapk['realisasi_output']);
        $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $rbapk['target_waktu']);
        $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $rbapk['realisasi waktu']);
    }
}

```

```

$sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbapk['target_anggaran']);
$sheet->setCellValue('L' . $numrow, $rbapk['realisasi_anggaran']);
if ($rbapk['capaian'] == '0') {
    $sheet->setCellValue('N' . $numrow, 'V');
} else {
    $sheet->setCellValue('M' . $numrow, 'V');
}
$sheet->setCellValue('O' . $numrow, $rbapk['ket']);
foreach ($this->data['fetch']['rbfk'][$rbfs['id_rb_fokus_sasaran']] as $rbfk) {
    if ($flag2) {
        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbapk['nama_kegiatan']);
        $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbapk['indikator']);
        $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbapk['target_output']);
        $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbapk['realisasi_output']);
        $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $rbapk['target_waktu']);
        $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $rbapk['realisasi_waktu']);
        $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbapk['target_anggaran']);
        $sheet->setCellValue('L' . $numrow, $rbapk['realisasi_anggaran']);
        if ($rbapk['capaian'] == '0') {
            $sheet->setCellValue('N' . $numrow, 'V');
        } else {
            $sheet->setCellValue('M' . $numrow, 'V');
        }
        $sheet->setCellValue('O' . $numrow, $rbapk['ket']);
    } else {
        $flag2 = TRUE;
    }
    $numrow++;
}
}
}
// end ambil data
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A3:O' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style['allborder']);
}

public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);

    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');

    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 38 Controller Laporan_rb_fokus

5.2.11 Controller Laporan_rb_prioritas

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class laporan_rb_prioritas extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css'
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => [
                            'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            case 'font-red':
                $style = [
                    'font' => [
                        'color' => [
                            'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            :
            default:
                # code...
                break;
        }
    }
}
```

```

return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(25);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('L')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('M')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('N')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('O')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A6:D6')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('E:O')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('E:O')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A:O')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('A1')->getFont()->setBold(true);
    $sheet->getStyle('A3:O6')->getFont()->setBold(true);
    // ini atur header
    $sheet->setCellValue('A1', 'Laporan Capaian Rencana Aksi Reformasi Birokrasi Pemerintah Daerah
Kota Madiun' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rb']['tg'])) . ' pada Prioritas yang Harus Terus
Dipelihara (per 30 Desember' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rb']['tg'])) . ')')
    ->mergeCells('A1:O1');
    // ini tablenya
    // th numrow 5
    $sheet->setCellValue('A3', 'NO')
    ->mergeCells('A3:A5');

```

```

$sheet->setCellValue('B3', 'PRIORITAS TERPELIHARA')
->mergeCells('B3:B5');
$sheet->setCellValue('C3', 'SASARAN')
->mergeCells('C3:C5');
$sheet->setCellValue('D3', 'PROGRAM')
->mergeCells('D3:D5');
$sheet->setCellValue('E3', 'KEGIATAN')
->mergeCells('E3:E5');
$sheet->setCellValue('F3', 'INDIKATOR')
->mergeCells('F3:F5');
$sheet->setCellValue('G3', 'OUTPUT')
->mergeCells('G3:H3');
$sheet->setCellValue('I3', 'BULAN KE-')
->mergeCells('I3:J3');
$sheet->setCellValue('K3', 'ANGGARAN')
->mergeCells('K3:L3');
$sheet->setCellValue('M3', 'STATUS CAPAIAN (V)')
->mergeCells('M3:N3');
$sheet->setCellValue('O3', 'KETERANGAN')
->mergeCells('O3:O5');
// th numrow 6
$sheet->setCellValue('G4', 'TARGET')
->mergeCells('G4:G5');
$sheet->setCellValue('H4', 'REALISASI')
->mergeCells('H4:H5');
$sheet->setCellValue('I4', 'TARGET')
->mergeCells('I4:I5');
$sheet->setCellValue('J4', 'REALISASI')
->mergeCells('J4:J5');
$sheet->setCellValue('K4', 'TARGET')
->mergeCells('K4:K5');
$sheet->setCellValue('L4', 'REALISASI')
->mergeCells('L4:L5');
$sheet->setCellValue('M4', 'TERCAPI')
->mergeCells('M4:M5');
$sheet->setCellValue('N4', 'TIDAK TERCAPI')
->mergeCells('N4:N5');
$sheet->setCellValue('A6', '1');
$sheet->setCellValue('B6', '2');
$sheet->setCellValue('C6', '3');
$sheet->setCellValue('D6', '4');
$sheet->setCellValue('E6', '5');
$sheet->setCellValue('F6', '6');
$sheet->setCellValue('G6', '7');
$sheet->setCellValue('H6', '8');
$sheet->setCellValue('I6', '9');
$sheet->setCellValue('J6', '10');
$sheet->setCellValue('K6', '11');
$sheet->setCellValue('L6', '12');
$sheet->setCellValue('M6', '13');
$sheet->setCellValue('N6', '14');
$sheet->setCellValue('O6', '15');
// // td numrow 7

```



```

$umrow = 7;
//for buat data
$counter = 0;
foreach ($this->data['fetch']['rbp'] as $rbp) {
    $rowspan_rincian = 0;
    foreach ($this->data['fetch']['rbps'][$rbp['id_rb_prioritas']] as $rbps) {
        $rowspan_rincian += sizeof($this->data['fetch']['rbpk'][$rbps['id_rb_prioritas_sasaran']]);
    }
    $rowspan_rincian -= 1;
    if ($rowspan_rincian < 0) {
        $rowspan_rincian = 0;
    }
    $counter += 1;
    $flag = FALSE;
    $sheet->setCellValue('A' . $umrow, $counter)->mergeCells('A' . $umrow . ':A' . ($umrow + $rowspan_rincian));
    $sheet->setCellValue('B' . $umrow, $rbp['rincian'])->mergeCells('B' . $umrow . ':B' . ($umrow + $rowspan_rincian));
    foreach ($this->data['fetch']['rbps'][$rbp['id_rb_prioritas']] as $rbps) {
        $rowspan_program = sizeof($this->data['fetch']['rbpk'][$rbps['id_rb_prioritas_sasaran']]) - 1;
        if ($rowspan_program < 0) {
            $rowspan_program = 0;
        }
        $sheet->setCellValue('C' . $umrow, $rbps['sasaran'])->mergeCells('C' . $umrow . ':C' . ($umrow + $rowspan_program));
        $sheet->setCellValue('D' . $umrow, $rbps['nama_program'])->mergeCells('D' . $umrow . ':D' . ($umrow + $rowspan_program));
        $flag2 = FALSE;
        $rbpk = reset($this->data['fetch']['rbpk'][$rbps['id_rb_prioritas_sasaran']]);
        $sheet->setCellValue('E' . $umrow, $rbpk['nama_kegiatan']);
        $sheet->setCellValue('F' . $umrow, $rbpk['indikator']);
        $sheet->setCellValue('G' . $umrow, $rbpk['target_output']);
        $sheet->setCellValue('H' . $umrow, $rbpk['realisasi_output']);
        $sheet->setCellValue('I' . $umrow, $rbpk['target_waktu']);
        $sheet->setCellValue('J' . $umrow, $rbpk['realisasi_waktu']);
        $sheet->setCellValue('K' . $umrow, $rbpk['target_anggaran']);
        $sheet->setCellValue('L' . $umrow, $rbpk['realisasi_anggaran']);
        if ($rbpk['capaian'] == '0') {
            $sheet->setCellValue('N' . $umrow, 'V');
        } else {
            $sheet->setCellValue('M' . $umrow, 'V');
        }
        $sheet->setCellValue('O' . $umrow, $rbpk['ket']);
    }
    foreach ($this->data['fetch']['rbpk'][$rbps['id_rb_prioritas_sasaran']] as $rbpk) {
        if ($flag2) {
            $sheet->setCellValue('E' . $umrow, $rbpk['nama_kegiatan']);
            $sheet->setCellValue('F' . $umrow, $rbpk['indikator']);
            $sheet->setCellValue('G' . $umrow, $rbpk['target_output']);
            $sheet->setCellValue('H' . $umrow, $rbpk['realisasi_output']);
            $sheet->setCellValue('I' . $umrow, $rbpk['target_waktu']);
            $sheet->setCellValue('J' . $umrow, $rbpk['realisasi_waktu']);
            $sheet->setCellValue('K' . $umrow, $rbpk['target_anggaran']);
            $sheet->setCellValue('L' . $umrow, $rbpk['realisasi_anegearan']);
        }
    }
}

```

```

        if ($rbpk['capaian'] == '0') {
            $sheet->setCellValue('N' . $numrow, 'V');
        } else {
            $sheet->setCellValue('M' . $numrow, 'V');
        }
        $sheet->setCellValue('O' . $numrow, $rbpk['ket']);
    } else {
        $flag2 = TRUE;
    }
    $numrow++;
}
}
// end ambil data
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A3:O' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="'. $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 39 Controller Laporan_rb_prioritas

5.2.12 Controller Laporan_rb_quick_wins

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class laporan_rb_quick_wins extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
    }
}

```

```

        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => [
                            'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            case 'font-red':
                $style = [
                    'font' => [
                        'color' => [
                            'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            default:
                # code...
                break;
        }
        return $style;
    }
    public function export($formname, $id_laporan)
    {
        // ini bikin sheetnya
        $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
        // ---- INI SHEET PERTAMA ----
        // ini atur sheet
        $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
        // ini atur width
        $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
        $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
        $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(25);
        $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
        $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
        $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
        $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    }

```

```

$sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('L')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('M')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('N')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('O')->setWidth(20);
// ini stylenya
$sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A6:D6')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('E:O')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('E:O')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A:O')->getAlignment()->setWrapText(true);
$sheet->getStyle('A1')->getFont()->setBold(true);
$sheet->getStyle('A3:O6')->getFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', 'Laporan Capaian Rencana Aksi Reformasi Birokrasi Pemerintah Daerah
Kota Madiun per 30 Desember ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rb']['tgl'])). ' pada Prioritas
yang Terkait dengan Peningkatan Kualitas Pelayanan Fokus Pelayanan Quick Wins')
->mergeCells('A1:O1');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A3', 'NO')
->mergeCells('A3:A5');
$sheet->setCellValue('B3', 'QUICK WINS')
->mergeCells('B3:B5');
$sheet->setCellValue('C3', 'SASARAN')
->mergeCells('C3:C5');
$sheet->setCellValue('D3', 'PROGRAM')
->mergeCells('D3:D5');
$sheet->setCellValue('E3', 'KEGIATAN')
->mergeCells('E3:E5');
$sheet->setCellValue('F3', 'INDIKATOR')
->mergeCells('F3:F5');
$sheet->setCellValue('G3', 'OUTPUT')
->mergeCells('G3:H3');
$sheet->setCellValue('I3', 'BULAN KE-')
->mergeCells('I3:J3');
$sheet->setCellValue('K3', 'ANGGARAN')
->mergeCells('K3:L3');
$sheet->setCellValue('M3', 'STATUS CAPAIAN (V)')
->mergeCells('M3:N3');

```

```

$sheet->setCellValue('O3', 'KETERANGAN')
->mergeCells('O3:O5');
// th numrow 6
$sheet->setCellValue('G4', 'TARGET')
->mergeCells('G4:G5');
$sheet->setCellValue('H4', 'REALISASI')
->mergeCells('H4:H5');
$sheet->setCellValue('I4', 'TARGET')
->mergeCells('I4:I5');
$sheet->setCellValue('J4', 'REALISASI')
->mergeCells('J4:J5');
$sheet->setCellValue('K4', 'TARGET')
->mergeCells('K4:K5');
$sheet->setCellValue('L4', 'REALISASI')
->mergeCells('L4:L5');
$sheet->setCellValue('M4', 'TERCAPAI')
->mergeCells('M4:M5');
$sheet->setCellValue('N4', 'TIDAK TERCAPAI')
->mergeCells('N4:N5');
$sheet->setCellValue('A6', '1');
$sheet->setCellValue('B6', '2');
$sheet->setCellValue('C6', '3');
$sheet->setCellValue('D6', '4');
$sheet->setCellValue('E6', '5');
$sheet->setCellValue('F6', '6');
$sheet->setCellValue('G6', '7');
$sheet->setCellValue('H6', '8');
$sheet->setCellValue('I6', '9');
$sheet->setCellValue('J6', '10');
$sheet->setCellValue('K6', '11');
$sheet->setCellValue('L6', '12');
$sheet->setCellValue('M6', '13');
$sheet->setCellValue('N6', '14');
$sheet->setCellValue('O6', '15');
// // td numrow 7
$numrow = 7;
//for buat data
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['rbqw'] as $rbqw) {
    $rowspan_rincian = 0;
    foreach ($this->data['fetch']['rbqws'][$rbqw['id_rb_quick_wins']] as $rbqws) {
        $rowspan_rincian += sizeof($this-
>data['fetch']['rbqwk'][$rbqws['id_rb_quick_wins_sasaran']]);
    }
    $rowspan_rincian -= 1;
    if ($rowspan_rincian < 0) {
        $rowspan_rincian = 0;
    }
    $count += 1;
    $flag = FALSE;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count)->mergeCells('A' . $numrow . ':' . A' . ($numrow +
$rowspan_rincian));

```

```

$sheet->setCellValue('B' . $numrow, $rbqw['rincian'])->mergeCells('B' . $numrow . ':B' .
($numrow + $rowspan_rincian));
foreach ($this->data['fetch'][$rbqws]['id_rb_quick_wins'] as $rbqws) {
    $rowspan_program = sizeof($this-
>data['fetch'][$rbqwk][$rbqws['id_rb_quick_wins_sasaran']] - 1;
    if ($rowspan_program < 0) {
        $rowspan_program = 0;
    }
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $rbqws['sasaran'])->mergeCells('C' . $numrow . ':C' .
($numrow + $rowspan_program));
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $rbqws['nama_program'])->mergeCells('D' . $numrow .
':D' . ($numrow + $rowspan_program));
    $flag2 = FALSE;
    $rbqwk = reset($this->data['fetch'][$rbqwk][$rbqws['id_rb_quick_wins_sasaran']]);
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbqwk['nama_kegiatan']);
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbqwk['indikator']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbqwk['target_output']);
    $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbqwk['realisasi_output']);
    $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $rbqwk['target_waktu']);
    $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $rbqwk['realisasi_waktu']);
    $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbqwk['target_anggaran']);
    $sheet->setCellValue('L' . $numrow, $rbqwk['realisasi_anggaran']);
    if ($rbqwk['capaian'] == '0') {
        $sheet->setCellValue('N' . $numrow, 'V');
    } else {
        $sheet->setCellValue('M' . $numrow, 'V');
    }
    $sheet->setCellValue('O' . $numrow, $rbqwk['ket']);
    foreach ($this->data['fetch'][$rbqwk][$rbqws['id_rb_quick_wins_sasaran']] as $rbqwk) {
        if ($flag2) {
            $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbqwk['nama_kegiatan']);
            $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbqwk['indikator']);
            $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbqwk['target_output']);
            $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbqwk['realisasi_output']);
            $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $rbqwk['target_waktu']);
            $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $rbqwk['realisasi_waktu']);
            $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbqwk['target_anggaran']);
            $sheet->setCellValue('L' . $numrow, $rbqwk['realisasi_anggaran']);
            if ($rbqwk['capaian'] == '0') {
                $sheet->setCellValue('N' . $numrow, 'V');
            } else {
                $sheet->setCellValue('M' . $numrow, 'V');
            }
            $sheet->setCellValue('O' . $numrow, $rbqwk['ket']);
        } else {
            $flag2 = TRUE;
        }
        $numrow++;
    }
}
}
// end ambil data
// ini style tablenva

```

```

$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A3:O' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 40 Controller Laporan_rb_quick_wins

5.2.13 Controller Laporan_rb_zi_wbk

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class laporan_rb_zi_wbk extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan) {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq) {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => [
                            'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                        ]
                    ]
                ];
                break;
        }
    }
}

```

```

        break;
    case 'font-red':
        $style = [
            'font' => [
                'color' => [
                    'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                ]
            ]
        ];
        break;
    default:
        # code...
        break;
    }
    return $style;
}

public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(25);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('L')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('M')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('N')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A3:A5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A6:D6')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C3:C5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('D3:D5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('E:O')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('B3:B5')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('E:N')->getAlignment()->setVertical('center');
}

```



```

$sheet->getStyle('A:N')->getAlignment()->setWrapText(true);
$sheet->getStyle('A1')->getFont()->setBold(true);
$sheet->getStyle('A3:N6')->getFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', 'Laporan Capaian Rencana Aksi Reformasi Birokrasi Pemerintah Daerah
Kota Madiun per 30 Desember ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rb']['tgl']))) . ' pada Prioritas
Zona Integrasi Menuju Wilayah Bebas Korupsi (WBK)')
->mergeCells('A1:O1');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A3', 'NO')
->mergeCells('A3:A5');
$sheet->setCellValue('B3', 'SASARAN')
->mergeCells('B3:B5');
$sheet->setCellValue('C3', 'PROGRAM')
->mergeCells('C3:C5');
$sheet->setCellValue('D3', 'KEGIATAN')
->mergeCells('D3:D5');
$sheet->setCellValue('E3', 'INDIKATOR')
->mergeCells('E3:E5');
$sheet->setCellValue('F3', 'OUTPUT')
->mergeCells('F3:G3');
$sheet->setCellValue('H3', 'BULAN KE-')
->mergeCells('H3:I3');
$sheet->setCellValue('J3', 'ANGGARAN')
->mergeCells('J3:K3');
$sheet->setCellValue('L3', 'STATUS CAPAIAN (V)')
->mergeCells('L3:M3');
$sheet->setCellValue('N3', 'KETERANGAN')
->mergeCells('N3:N5');
// th numrow 6
$sheet->setCellValue('F4', 'TARGET')
->mergeCells('F4:F5');
$sheet->setCellValue('G4', 'REALISASI')
->mergeCells('G4:G5');
$sheet->setCellValue('H4', 'TARGET')
->mergeCells('H4:H5');
$sheet->setCellValue('I4', 'REALISASI')
->mergeCells('I4:I5');
$sheet->setCellValue('J4', 'TARGET')
->mergeCells('J4:J5');
$sheet->setCellValue('K4', 'REALISASI')
->mergeCells('K4:K5');
$sheet->setCellValue('L4', 'TERCAPAI')
->mergeCells('L4:L5');
$sheet->setCellValue('M4', 'TIDAK TERCAPAI')
->mergeCells('M4:M5');
$sheet->setCellValue('A6', '1');
$sheet->setCellValue('B6', '2');
$sheet->setCellValue('C6', '3');
$sheet->setCellValue('D6', '4');
$sheet->setCellValue('E6', '5');
$sheet->setCellValue('F6', '6');

```

```

$sheet->setCellValue('G6', '7');
$sheet->setCellValue('H6', '8');
$sheet->setCellValue('I6', '9');
$sheet->setCellValue('J6', '10');
$sheet->setCellValue('K6', '11');
$sheet->setCellValue('L6', '12');
$sheet->setCellValue('M6', '13');
$sheet->setCellValue('N6', '14');
// // td numrow 7
$numrow = 7;
//for buat data
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['rbziwbks'] as $rbziwbks) {
    $count += 1;
    $rowspan_rincian = sizeof($this->data['fetch']['rbziwbkk'][$rbziwbks['id_rb_zi_wbk_sasaran']]);
    $rowspan_rincian -= 1;
    if ($rowspan_rincian < 0) {
        $rowspan_rincian = 0;
    }
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count)->mergeCells('A' . $numrow . ':' . 'A' . ($numrow + $rowspan_rincian));
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, $rbziwbks['sasaran'])->mergeCells('B' . $numrow . ':' . 'B' . ($numrow + $rowspan_rincian));
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $rbziwbks['nama_program'])->mergeCells('C' . $numrow . ':' . 'C' . ($numrow + $rowspan_rincian));
    $flag2 = FALSE;
    foreach ($this->data['fetch']['rbziwbkk'][$rbziwbks['id_rb_zi_wbk_sasaran']] as $rbziwbkk) {
        if ($flag2) {
            $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $rbziwbkk['nama_kegiatan']);
            $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbziwbkk['indikator']);
            $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbziwbkk['target_output']);
            $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbziwbkk['realisasi_output']);
            $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbziwbkk['target_waktu']);
            $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $rbziwbkk['realisasi_waktu']);
            $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $rbziwbkk['target_anggaran']);
            $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbziwbkk['realisasi_anggaran']);
            if ($rbziwbkk['capaian'] == '0') {
                $sheet->setCellValue('M' . $numrow, 'V');
            } else {
                $sheet->setCellValue('L' . $numrow, 'V');
            }
        }
        $sheet->setCellValue('N' . $numrow, $rbziwbkk['ket']);
    } else {
        $flag2 = TRUE;
        $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $rbziwbkk['nama_kegiatan']);
        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $rbziwbkk['indikator']);
        $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $rbziwbkk['target_output']);
        $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $rbziwbkk['realisasi_output']);
        $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $rbziwbkk['target_waktu']);
        $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $rbziwbkk['realisasi_waktu']);
        $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $rbziwbkk['target_anggaran']);
        $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $rbziwbkk['realisasi_anggaran']);
        if ($rbziwbkk['capaian'] == '0') {

```

```

        $sheet->setCellValue('M' . $numrow, 'V');
    } else {
        $sheet->setCellValue('L' . $numrow, 'V');
    }
    $sheet->setCellValue('N' . $numrow, $rbziwbkk['ket']);
}
$numrow++;
}
}
// end ambil data
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A3:N' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 41Controller Laporan_rb_zi_wbk

5.2.14 Controller Monitoring_kelebagaan

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class monitoring_kelebagaan extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public $wizard;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
        $this->wizard = new PhpOffice\PhpSpreadsheet\Helper\Html;
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
    }
}

```

```

        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => [
                            'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            default:
                # code...
                break;
        }
        return $style;
    }
    public function export($formname, $id_laporan)
    {
        // ini bikin sheetnya
        $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
        // ---- INI SHEET PERTAMA ----
        // ini atur sheet
        $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
        // ini atur width
        $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
        $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
        $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(50);
        $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
        $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
        $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
        $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
        // ini stylenya
        $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setHorizontal('center');
        $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setVertical('center');
        $sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
        $sheet->getStyle('C:F')->getAlignment()->setHorizontal('center');
        $sheet->getStyle('A:F')->getAlignment()->setVertical('center');
        $sheet->getStyle('A:F')->getAlignment()->setWrapText(true);
        $sheet->getStyle('A4:F4')->getAlignment()->setWrapText(true);
        $sheet->getStyle('A1:F4')->getFont()->setBold(true);
        // ini atur header
        $sheet->setCellValue('A1', 'INVENTARISASI DATA PERMASALAHAN KELEMBAGAAN PADA SKPD DI
LINGKUNGAN PEMERINTAH MADIUN')
        ->mergeCells('A1:F1');
    }

```

```

$sheet->setCellValue('A2', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A2:F2');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A4', 'No. ');
$sheet->setCellValue('B4', 'Nama Perangkat Daerah');
$sheet->setCellValue('C4', 'Permasalahan Kelembagaan');
$sheet->setCellValue('D4', 'Dasar Hukum/Dasar Pertimbangan');
$sheet->setCellValue('E4', 'Usulan');
$sheet->setCellValue('F4', 'Keterangan');
// td numrow 6
$numrow = 5;
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['pk'] as $pk) {
    $count += 1;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count);
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($pk['nama_opd']));
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $pk['permasalahan_kelembagaan']);
    $dasar_hukum = $this->wizard->toRichTextObject($pk['dasar_hukum']);
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $dasar_hukum);
    $usulan = $this->wizard->toRichTextObject($pk['usulan']);
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $usulan);
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $pk['ket']);
    $numrow++;
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A4:F' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 42 Controller Monitoring_kelembagaan

5.2.15 Controller Pelayanan_publik

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class pelayanan_publik extends CI_Controller
{
    public $data;
}

```

```

public $spreadsheet;
public function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
    $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
}
public function index($formname, $id_laporan)
{
    $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
    $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
    $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
    $this->export($formname, $id_laporan);
    $this->download();
}
public function style($stylereq)
{
    switch ($stylereq) {
        case 'foo_css':
            $style = [];
            break;
        case 'allborder':
            $style = [
                'borders' => [
                    'allBorders' => [
                        'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                    ]
                ]
            ];
            break;
        case 'font-red':
            $style = [
                'font' => [
                    'color' => [
                        'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                    ]
                ]
            ];
            break;
        default:
            # code...
            break;
    }
    return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
}

```

```

// ini atur width
$sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
$sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
$sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(50);
$sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
// ini stylenya
$sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('C:E')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('A:E')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A:E')->getAlignment()->setWrapText(true);
$sheet->getStyle('A4:E4')->getAlignment()->setWrapText(true);
$sheet->getStyle('A1:E4')->getFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', 'LAPORAN HASIL PENGAMATAN PELAYANAN PUBLIK TAHUN ' . date('Y',
strtotime($this->data['fetch'][$'pp'][$'tgl'])))
->mergeCells('A1:E1');
$sheet->setCellValue('A2', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A2:E2');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A4', 'No. ');
$sheet->setCellValue('B4', 'Nama Perangkat Daerah');
$sheet->setCellValue('C4', 'Indeks Pelayanan Publik');
$sheet->setCellValue('D4', 'Konversi 100');
$sheet->setCellValue('E4', 'Ket');
// td numrow 6
$numrow = 5;
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch'][$'ppopd'] as $ppopd) {
    $count += 1;
    $ket_flag = true;
    $ket = floatval($ppopd['indeks_pelayanan_publik']);
    if ($ket > 4.50) $ket = "Pelayanan Prima";
    elseif ($ket > 4.00) $ket = "Sangat Baik";
    elseif ($ket > 3.50) $ket = "Baik";
    elseif ($ket > 3.00) $ket = "Baik (DC)";
    elseif ($ket > 2.50) $ket = "Cukup";
    elseif ($ket > 2.00) $ket = "Cukup (DC)";
    elseif ($ket > 1.50) $ket = "Buruk";
    elseif ($ket > 1.00) $ket = "Sangat Buruk";
    else {
        $ket_flag = false;
        $ket = "Gagal";
    }
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count);
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($ppopd['nama_opd']));
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $ppopd['indeks_pelayanan_publik']);
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, strval(floatval($ppopd['indeks_pelayanan_publik']) * 20.0));
    if ($ket_flag) {

```

```

        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $ket);
    } else {
        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $ket);
        $sheet->getStyle('E' . $numrow)->applyFromArray($this->style('font-red'));
    }
    $numrow++;
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A4:E' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 43 Controller Pelayanan publik

5.2.16 Controller Pemantauan_tindak_lanjut

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class pemantauan_tindak_lanjut extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {

```



```

case 'foo_css':
    $style = [];
    break;
case 'allborder':
    $style = [
        'borders' => [
            'allBorders' => [
                'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
            ]
        ]
    ];
    break;
case 'font-red':
    $style = [
        'font' => [
            'color' => [
                'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
            ]
        ]
    ];
    break;
default:
    # code...
    break;
}
return $style;
}

public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('A:K')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A:K')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A:K')->getAlignment()->setWrapText(true);
}

```

```

$sheet->getStyle('A1:K7')->getFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', $this->data['fetch']['ptl']['judul_laporan'])
->mergeCells('A1:K1');
$sheet->setCellValue('A2', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A2:K2');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A4', 'No.')
->mergeCells('A4:A6');
$sheet->setCellValue('B4', 'Temuan')
->mergeCells('B4:B6');
$sheet->setCellValue('C4', 'Rekomendasi')
->mergeCells('C4:C6');
$sheet->setCellValue('D4', 'Status Tahun')
->mergeCells('D4:F4');
$sheet->setCellValue('G4', 'Tindak Lanjut')
->mergeCells('G4:G6');
$sheet->setCellValue('H4', 'Status Tahun')
->mergeCells('H4:J4');
$sheet->setCellValue('K4', 'Catatan BPK')
->mergeCells('K4:K6');
// th buat status tahun
$tgl_status_rekomendasi = 'dd/mm/YYYY';
$tgl_status_tindak_lanjut = 'dd/mm/YYYY';
if (isset($this->data['fetch']['ptl']['tgl_status_rekomendasi']))
    $tgl_status_rekomendasi = date('d-m-Y', strtotime($this-
>data['fetch']['ptl']['tgl_status_rekomendasi']));
if (isset($this->data['fetch']['ptl']['tgl_status_tindak_lanjut']))
    $tgl_status_tindak_lanjut = date('d-m-Y', strtotime($this-
>data['fetch']['ptl']['tgl_status_tindak_lanjut']));
$sheet->setCellValue('D5', $tgl_status_rekomendasi)
->mergeCells('D5:F5');
$sheet->setCellValue('H5', $tgl_status_tindak_lanjut)
->mergeCells('H5:J5');
// th buat ts tb tt
$sheet->setCellValue('D6', 'TS');
$sheet->setCellValue('E6', 'TB');
$sheet->setCellValue('F6', 'TT');
$sheet->setCellValue('H6', 'TS');
$sheet->setCellValue('I6', 'TB');
$sheet->setCellValue('J6', 'TT');
$sheet->setCellValue('A7', '1');
$sheet->setCellValue('B7', '2');
$sheet->setCellValue('C7', '3');
$sheet->setCellValue('D7', '4');
$sheet->setCellValue('E7', '5');
$sheet->setCellValue('F7', '6');
$sheet->setCellValue('G7', '7');
$sheet->setCellValue('H7', '8');
$sheet->setCellValue('I7', '9');
$sheet->setCellValue('J7', '10');
$sheet->setCellValue('K7', '11');

```

```

// td numrow 6
$numrow = 8;
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['temuan'] as $temuan) {
    $rowspan = (sizeof($this->data['fetch']['hitemuan'][$temuan['id_temuan']]) - 1);
    $count += 1;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count)->mergeCells('A' . $numrow . ':A' . ($numrow +
    $rowspan));
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, $temuan['nama_temuan'])->mergeCells('B' . $numrow . ':B'
    . ($numrow + $rowspan));
    foreach ($this->data['fetch']['hitemuan'][$temuan['id_temuan']] as $kg) {
        $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $kg['rekomendasi']);
        if ($kg['status_rekomendasi'] == 'TS') {
            $sheet->setCellValue('D' . $numrow, 'TS');
        } elseif ($kg['status_rekomendasi'] == 'TB') {
            $sheet->setCellValue('E' . $numrow, 'TB');
        } elseif ($kg['status_rekomendasi'] == 'TT') {
            $sheet->setCellValue('F' . $numrow, 'TT');
        }
        $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $kg['rekomendasi']);
        if ($kg['status_tindak_lanjut'] == 'TS') {
            $sheet->setCellValue('H' . $numrow, 'TS');
        } elseif ($kg['status_tindak_lanjut'] == 'TB') {
            $sheet->setCellValue('I' . $numrow, 'TB');
        } elseif ($kg['status_tindak_lanjut'] == 'TT') {
            $sheet->setCellValue('J' . $numrow, 'TT');
        }
        $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $kg['catatan_bpk']);
        $numrow++;
    }
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A4:K' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}

public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 44 Controller Pemantauan_tindak_lanjut

5.2.17 Controller Realisasi_fisik

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class realisasi_fisik extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => [
                            'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            case 'font-red':
                $style = [
                    'font' => [
                        'color' => [
                            'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            default:
                # code...
                break;
        }
    }
}
```

```

    return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(50);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(50);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('L')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('E:L')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A:L')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A7:L9')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A7:L9')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A7:L9')->getFont()->setBold(true);
    $sheet->getStyle('A:L')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('A1')->getFont()->setBold(true);
    // ini atur header
    $sheet->setCellValue('A1', 'LAPORAN REALISASI FISIK DAN KEUANGAN SERTA CAPAIAN KINERJA
TAHUN ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rf']['tg']))
    ->mergeCells('A1:L1');
    $sheet->setCellValue('A3', 'UNIT ORGANISASI')->mergeCells('A3:B3');
    $sheet->setCellValue('C3', ' ' . $this->data['nama_opd']);
    $sheet->setCellValue('A4', 'BULAN')->mergeCells('A4:B4');
    $sheet->setCellValue('C4', ' ' . date('M', strtotime($this->data['fetch']['rf']['tg'])));
    $sheet->setCellValue('A5', 'TAHUN ANGGARAN')->mergeCells('A5:B5');
    $sheet->setCellValue('C5', ' ' . date('Y', strtotime($this->data['fetch']['rf']['tg'])));
    // ini tablenya
    // th numrow 5
    $sheet->setCellValue('A7', 'NO.')
    ->mergeCells('A7:A8');
    $sheet->setCellValue('B7', 'PROGRAM')
    ->mergeCells('B7:B8');
    $sheet->setCellValue('C7', 'URAIAN KEGIATAN')
    ->mergeCells('C7:C8');
    $sheet->setCellValue('D7', 'INDIKATOR')
    ->mergeCells('D7:D8');

```

```

$sheet->setCellValue('E7', 'SATUAN')
->mergeCells('E7:E8');
$sheet->setCellValue('F7', 'KINERJA')
->mergeCells('F7:H7');
$sheet->setCellValue('I7', 'KEUANGAN')
->mergeCells('I7:K7');
$sheet->setCellValue('L7', 'KET')
->mergeCells('L7:L8');
// th numrow 6
$sheet->setCellValue('F8', 'TARGET');
$sheet->setCellValue('G8', 'REALISASI');
$sheet->setCellValue('H8', '%');
$sheet->setCellValue('I8', 'ANGGARAN');
$sheet->setCellValue('J8', 'REALISASI');
$sheet->setCellValue('K8', '%');
$sheet->setCellValue('A9', '1');
$sheet->setCellValue('B9', '2');
$sheet->setCellValue('C9', '3');
$sheet->setCellValue('D9', '4');
$sheet->setCellValue('E9', '6');
$sheet->setCellValue('F9', '7');
$sheet->setCellValue('G9', '8');
$sheet->setCellValue('H9', '9');
$sheet->setCellValue('I9', '10');
$sheet->setCellValue('J9', '11');
$sheet->setCellValue('K9', '12');
$sheet->setCellValue('L9', '13');
// // td numrow 7
$numrow = 10;
$counter = 0;
foreach ($this->data['fetch']['prog'] as $prog) {
    $prog_rowspan = (2 * sizeof($this->data['fetch']['kg'][$prog['kode_program']]));
    $counter += 1;
    $capaian_realisasi_kinerja = "";
    $capaian_realisasi_keuangan = 0;
    $persen_capaian = 0;
    $capaian_realisasi_kinerja = 0;
    $capaian_anggaran_keuangan = 0;
    $t_kinerja = 0;
    $r_kinerja = 0;
    $r_keuangan = 0;
    foreach ($this->data['fetch']['kg'][$prog['kode_program']] as $sum) {
        $t_kinerja += (floatval($sum['hasil_target_ppas_final']) +
floatval($sum['keluaran_target_ppas_final']));
        $r_kinerja += (floatval($sum['hasil_realisasi_kinerja']) +
floatval($sum['keluaran_realisasi_kinerja']));
        $r_keuangan += intval($sum['realisasi_keuangan']);
        $capaian_anggaran_keuangan += intval($sum['pagu_ppas_final']);
    }
    $capaian_realisasi_kinerja = floatval($r_kinerja / $t_kinerja) * 100.0;
    $capaian_realisasi_keuangan = $r_keuangan;
    if ($prog['capaian_target_ppas_final'] != '0') {

```

```

        $persen_capaian = round(floatval($capaian_realisasi_kinerja) /
floatval($prog['capaian_target_ppas_final']) * 100.0, 2);
    }
    $persen_capaian_keuangan = 0;
    if ($capaian_anggaran_keuangan != 0) {
        $persen_capaian_keuangan = floatval($capaian_realisasi_keuangan) /
floatval($capaian_anggaran_keuangan) * 100.0;
    }
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $counter)->mergeCells('A' . $numrow . ':A' . ($numrow +
$prog_rowspan));
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($prog['nama_program']))->mergeCells('B' .
$numrow . ':B' . ($numrow + $prog_rowspan));
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, "");
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $prog['capaian_indikator']);
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $prog['capaian_satuan']);
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $prog['capaian_target_ppas_final']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, round($capaian_realisasi_kinerja, 2));
    $sheet->setCellValue('H' . $numrow, round($persen_capaian, 2));
    $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $capaian_anggaran_keuangan);
    $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $capaian_realisasi_keuangan);
    $sheet->setCellValue('K' . $numrow, round($persen_capaian_keuangan, 2));
    $sheet->setCellValue('L' . $numrow, "")->mergeCells('L' . $numrow . ':L' . ($numrow +
$prog_rowspan));
    $numrow++;
    $persen_keluaran = "0";
    $persen_hasil = "0";
    foreach ($this->data['fetch'][$kg][$prog['kode_program']] as $kg) {
        $keluaran_realisasi_kinerja = "0";
        $realisasi_keuangan = "0";
        $hasil_realisasi_kinerja = "0";
        $persen_keluaran = "0";
        $persen_hasil = "0";
        // $hasil_realisasi_keuangan = "";
        if (isset($kg['keluaran_realisasi_kinerja'])) $keluaran_realisasi_kinerja =
$kg['keluaran_realisasi_kinerja'];
        if (isset($kg['realisasi_keuangan'])) $realisasi_keuangan = $kg['realisasi_keuangan'];
        if (isset($kg['hasil_realisasi_kinerja'])) $hasil_realisasi_kinerja = $kg['hasil_realisasi_kinerja'];
        // if(isset($kg['hasil_realisasi_keuangan'])) $hasil_realisasi_keuangan =
$kg['hasil_realisasi_keuangan'];
        if ($kg['keluaran_target_ppas_final'] != '0') {
            $persen_keluaran = round(floatval($keluaran_realisasi_kinerja) /
floatval($kg['keluaran_target_ppas_final']) * 100.0, 2);
        }
        if ($kg['hasil_target_ppas_final'] != '0') {
            $persen_hasil = round(floatval($hasil_realisasi_kinerja) /
floatval($kg['hasil_target_ppas_final']) * 100.0, 2);
        }
        $persen_keuangan = 0;
        if (floatval($kg['pagu_ppas_final']) != 0) {
            $persen_keuangan = floatval($realisasi_keuangan) / floatval($kg['pagu_ppas_final']) *
100.0;
        }
    }

```

```

        $sheet->setCellValue('C' . $numrow, ucwords($kg['nama_kegiatan']))->mergeCells('C' .
$numrow . ':' . 'C' . ($numrow + 1));
        $wizard = new PhpOffice\PhpSpreadsheet\Helper\Html;
        $richText = $wizard->toRichTextObject('<strong><u>Output:</u></strong>' .
ucwords($kg['keluaran_indikator']));
        $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $richText);
        $richText = $wizard->toRichTextObject('<strong><u>Output:</u></strong>' .
ucwords($kg['hasil_indikator']));
        $sheet->setCellValue('D' . ($numrow + 1), $richText);
        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $kg['keluaran_satuan']);
        $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $kg['keluaran_target_ppas_final']);
        $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $keluaran_realisasi_kinerja);
        $sheet->setCellValue('H' . $numrow, round($persen_keluaran));
        $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $kg['pagu_ppas_final'])->mergeCells('I' . $numrow . ':' . 'I' .
($numrow + 1));
        $sheet->setCellValue('J' . $numrow, $realisasi_keuangan)->mergeCells('J' . $numrow . ':' . 'J' .
($numrow + 1));
        $sheet->setCellValue('K' . $numrow, round($persen_keuangan))->mergeCells('K' . $numrow .
':' . 'K' . ($numrow + 1));
        $numrow++;
        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $kg['hasil_satuan']);
        $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $kg['hasil_target_ppas_final']);
        $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $kg['hasil_realisasi_kinerja']);
        $sheet->setCellValue('H' . $numrow, round($persen_hasil, 2));
        $numrow++;
    }
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A7:L' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 45 Controller Realisasi_fisik

5.2.18 Controller Rekap_pokja

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class rekap_pokja extends CI_Controller {

```



```

public $data;
public $spreadsheet;
public function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
    $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
}
public function index($formname, $id_laporan)
{
    $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
    $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
    $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
    $this->export($formname, $id_laporan);
    $this->download();
}
public function style($stylereq)
{
    switch ($stylereq) {
        case 'foo_css':
            $style = [];
            break;
        case 'allborder':
            $style = [
                'borders' => [
                    'allBorders' => [
                        'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                    ]
                ]
            ];
            break;
        case 'font-red':
            $style = [
                'font' => [
                    'color' => [
                        'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                    ]
                ]
            ];
            break;
        default:
            # code...
            break;
    }
    return $style;
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet

```

```

$sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
// ini atur width
$sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
$sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
$sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(50);
$sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(50);
$sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
$sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
// ini stylenya
$sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('C:F')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('B5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
$sheet->getStyle('A:F')->getAlignment()->setVertical('center');
$sheet->getStyle('A:F')->getAlignment()->setWrapText(true);
$sheet->getStyle('A1:F5')->getFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', 'DAFTAR PENUGASAN KELOMPOK KERJA ')
->mergeCells('A1:F1');
$sheet->setCellValue('A2', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A2:F2');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A4', 'No. ');
$sheet->setCellValue('B4', 'Nama');
$sheet->setCellValue('C4', 'Paket Pekerjaan');
$sheet->setCellValue('D4', 'Nilai Pagu');
$sheet->setCellValue('E4', 'Jabatan dalam Tim');
$sheet->setCellValue('F4', 'Keterangan');
// th numrow 6
$sheet->setCellValue('A5', '1');
$sheet->setCellValue('B5', '2');
$sheet->setCellValue('C5', '3');
$sheet->setCellValue('D5', '4');
$sheet->setCellValue('E5', '5');
$sheet->setCellValue('F5', '6');
// // td numrow 7
$numrow = 6;
$count = 0;
foreach ($this->data['fetch']['p'] as $prog) {
    $prog_rowspan = (sizeof($this->data['fetch']['drp'][$prog['id_pegawai']]) - 1);
    $count += 1;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $count)
->mergeCells('A' . $numrow . ':' . 'A' . ($numrow + $prog_rowspan));
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($prog['nama']))
->mergeCells('B' . $numrow . ':' . 'B' . ($numrow + $prog_rowspan));
    foreach ($this->data['fetch']['drp'][$prog['id_pegawai']] as $kg) {
        $sheet->setCellValue('C' . $numrow, ucwords($kg['nama_paket_kerja']));
        $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $kg['pagu']);
        $sheet->setCellValue('E' . $numrow, ucwords($kg['jabatan']));
        $sheet->setCellValue('F' . $numrow, ucwords($kg['ket']));
    }
}

```

```

        $numrow++;
    }
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A4:F' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 46 Controller Rekap_pokja

5.2.19 Controller Rekap_tender

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class rekap_tender extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':

```

```

        $style = [
            'borders' => [
                'allBorders' => [
                    'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                ]
            ]
        ];
        break;
    case 'font-red':
        $style = [
            'font' => [
                'color' => [
                    'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                ]
            ]
        ];
        break;
    default:
        # code...
        break;
    }
    return $style;
}
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(50);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(50);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C:G')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('I4')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('B5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('G5:I5')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A:I')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A:I')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('G4')->getAlignment()->setWrapText(true);
}

```

```

$sheet->getStyle('A1:I5')->setFont()->setBold(true);
// ini atur header
$sheet->setCellValue('A1', $this->data['fetch']['rt']['judul_rekap_tender'])
->mergeCells('A1:I1');
$sheet->setCellValue('A2', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A2:I2');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A4', 'No. ');
$sheet->setCellValue('B4', 'Paket Pekerjaan');
$sheet->setCellValue('C4', 'Nilai Pagu');
$sheet->setCellValue('D4', 'Nilai HPS');
$sheet->setCellValue('E4', 'Pemenang');
$sheet->setCellValue('F4', 'Harga Kontrak');
$sheet->setCellValue('G4', 'Prosentase Harga Kontrak terhadap HPS');
$sheet->setCellValue('H4', 'OPD');
$sheet->setCellValue('I4', 'Ket');
// th numrow 6
$sheet->setCellValue('A5', '1');
$sheet->setCellValue('B5', '2');
$sheet->setCellValue('C5', '3');
$sheet->setCellValue('D5', '4');
$sheet->setCellValue('E5', '5');
$sheet->setCellValue('F5', '6');
$sheet->setCellValue('G5', '7');
$sheet->setCellValue('H5', '8');
$sheet->setCellValue('I5', '9');
// // td numrow 7
$numrow = 6;
$counter = 0;
foreach ($this->data['fetch']['drt'] as $drt) {
    $vl = 0;
    if(floatval($drt['nilai_hps'] != 0)) $vl =
strval(floatval($drt['harga_kontrak']/floatval($drt['nilai_hps'])*100.0);
    else $vl = "nilai HPS 0";
    $counter += 1;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $counter);
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, $drt['nama_paket_kerja']);
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $drt['pagu']);
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, $drt['nilai_hps']);
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $drt['pemenang']);
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $drt['harga_kontrak']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $vl);
    $sheet->setCellValue('H' . $numrow, ucwords($drt['nama_opd']));
    $sheet->setCellValue('I' . $numrow, $drt['ket']);
    $numrow ++;
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A4:I' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}

```

```

public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreedsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 47 Controller Rekap_tender

5.2.20 Controller Sotk

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
class sotk extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreedsheet;
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreedsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan)
    {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq)
    {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':
                $style = [
                    'borders' => [
                        'allBorders' => [
                            'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                        ]
                    ]
                ];
                break;
            case 'font-red':

```

```

        $style = [
            'font' => [
                'color' => [
                    'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                ]
            ]
        ];
        break;
    default:
        # code...
        break;
    }
    return $style;
}
}
public function export($formname, $id_laporan)
{
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(50);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    // ini stylenya
    $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A:C')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A:C')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('A1:C4')->getFont()->setBold(true);
    // ini atur header
    $sheet->setCellValue('A1', 'JUMLAH LEMBAGA/SOTK ')
        ->mergeCells('A1:C1');
    $sheet->setCellValue('A2', $this->data['nama_opd'])
        ->mergeCells('A2:C2');
    // ini tablenya
    // th numrow 5
    $sheet->setCellValue('A4', 'No. ');
    $sheet->setCellValue('B4', 'OPD');
    $sheet->setCellValue('C4', 'BESARAN');
    // td numrow 6
    $numrow = 5;
    $counter = 0;
    foreach ($this->data['fetch']['sotkopd'] as $sotkopd) {
        $counter += 1;
        $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $counter);
        $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($sotkopd['nama_opd']));
        $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $sotkopd['besaran']);
    }
}

```

```

        $numrow++;
    }
    // ini style tablenya
    $sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
    $sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
    $sheet->setShowGridlines(true);
    $sheet->getStyle('A4:C' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style('allborder'));
}
public function download()
{
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);

    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="" . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');

    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

Kode Sumber 48 Controller Sotk

5.2.21 Controller Tatalaksana

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;

class tatalaksana extends CI_Controller
{
    public $data;
    public $spreadsheet;
    public function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->model('laporan_model', 'laporan');
        $this->spreadsheet = new Spreadsheet();
    }
    public function index($formname, $id_laporan) {
        $this->data['nama_laporan'] = ucwords(str_replace('_', ' ', $formname));
        $this->data['fetch'] = $this->laporan->get_laporan_data_by_name_id($formname, $id_laporan);
        $this->data['nama_opd'] = $this->session->tempdata('nama_opd');
        $this->export($formname, $id_laporan);
        $this->download();
    }
    public function style($stylereq) {
        switch ($stylereq) {
            case 'foo_css':
                $style = [];
                break;
            case 'allborder':

```



```

        $style = [
            'borders' => [
                'allBorders' => [
                    'borderStyle' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Border::BORDER_THIN
                ]
            ]
        ];
        break;
    case 'font-red':
        $style = [
            'font' => [
                'color' => [
                    'argb' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Color::COLOR_RED
                ]
            ]
        ];
        break;
    default:
        # code...
        break;
    }
    return $style;
}

public function export($formname, $id_laporan) {
    // ini bikin sheetnya
    $this->spreadsheet->setActiveSheetIndex(0)->setTitle($this->data['nama_laporan']);
    // ---- INI SHEET PERTAMA ----
    // ini atur sheet
    $sheet = $this->spreadsheet->getActiveSheet();
    // ini atur width
    $sheet->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(-1);
    $sheet->getColumnDimension('A')->setAutoSize(true);
    $sheet->getColumnDimension('B')->setWidth(50);
    $sheet->getColumnDimension('C')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('D')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('E')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('F')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('G')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('H')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('I')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('J')->setWidth(20);
    $sheet->getColumnDimension('K')->setWidth(20);
    $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('A')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('C:K')->getAlignment()->setHorizontal('center');
    $sheet->getStyle('A:K')->getAlignment()->setVertical('center');
    $sheet->getStyle('1:4')->getAlignment()->setWrapText(true);
    $sheet->getStyle('A1:K4')->getFont()->setBold(true);
    // ini atur header
    $sheet->setCellValue('A1', 'LAPORAN HASIL PENGAMATAN TATALAKSANA TAHUN ' . date('Y',
    strtotime($this->data['fetch']['t']['tgl'])))
    ->mergeCells('A1:K1');
}

```

```

$sheet->setCellValue('A2', $this->data['nama_opd'])
->mergeCells('A2:K2');
// ini tablenya
// th numrow 5
$sheet->setCellValue('A4', 'No. ');
$sheet->setCellValue('B4', 'Nama Perangkat Daerah');
$sheet->setCellValue('C4', 'Nilai Peserta Uji Kompetensi Ketatalaksanaan');
$sheet->setCellValue('D4', 'Nilai Hasil Uji Kompetensi x 40%');
$sheet->setCellValue('E4', 'SOP');
$sheet->setCellValue('F4', 'Tata Naskah Dinas');
$sheet->setCellValue('G4', 'Pakaian Dinas');
$sheet->setCellValue('H4', 'Hari dan Jam Kerja');
$sheet->setCellValue('I4', 'Nilai Penilaian Lapangan x 60%');
$sheet->setCellValue('J4', 'Jumlah Nilai');
$sheet->setCellValue('K4', 'Keterangan');
// td numrow 6
$numrow = 5;
$counter = 0;
foreach ($this->data['fetch']['topd'] as $topd) {
    $counter += 1;
    $sheet->setCellValue('A' . $numrow, $counter);
    $sheet->setCellValue('B' . $numrow, ucwords($topd['nama_opd']));
    $sheet->setCellValue('C' . $numrow, $topd['uji_kompetensi']);
    $sheet->setCellValue('D' . $numrow, strval(floatval($topd['uji_kompetensi']) * 4.0 / 10.0));
    $sheet->setCellValue('E' . $numrow, $topd['sop']);
    $sheet->setCellValue('F' . $numrow, $topd['tata_naskah_dinas']);
    $sheet->setCellValue('G' . $numrow, $topd['pakaian_dinas']);
    $sheet->setCellValue('H' . $numrow, $topd['jam_kerja']);
    $sheet->setCellValue('I' . $numrow, strval((floatval($topd['sop']) +
floatval($topd['tata_naskah_dinas']) + floatval($topd['pakaian_dinas']) + floatval($topd['jam_kerja'])) *
6.0 / 10.0));
    $sheet->setCellValue('J' . $numrow, strval((floatval($topd['uji_kompetensi']) * 4.0 / 10.0) +
((floatval($topd['sop']) + floatval($topd['tata_naskah_dinas']) + floatval($topd['pakaian_dinas']) +
floatval($topd['jam_kerja'])) * 6.0 / 10.0));
    $sheet->setCellValue('K' . $numrow, $topd['ket']);
    $numrow ++;
}
// ini style tablenya
$sheet->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$sheet->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
$sheet->setShowGridlines(true);
$sheet->getStyle('A4:K' . ($numrow - 1))->applyFromArray($this->style['allborder']);
}
public function download() {
    $file = new Xlsx($this->spreadsheet);
    header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $this->data['nama_laporan'] . '.xlsx"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $file->save('php://output'); // download file
}
}

```

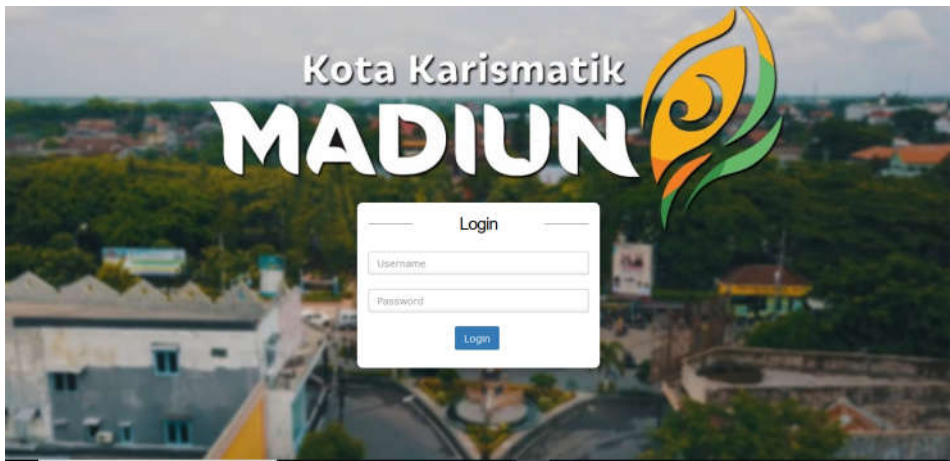
Kode Sumber 49 Controller Tatalaksana

5.3 Implementasi View

Bagian ini merupakan bagian tampilan antarmuka halaman-halaman yang ada di dalam sistem *report management*.

5.3.1 Halaman Login

Semua pengguna harus melakukan login terlebih dahulu.



Gambar 15 Halaman Login

5.3.2 Halaman Home Admin

Halaman ini khusus untuk Admin. Halaman ini merupakan halaman utama setelah Admin melakukan login. Admin dapat melihat data OPD, melihat data User OPD, melihat data tipe laporan yang bisa dibuat oleh OPD, serta melihat log aktifitas User OPD.

ID OPD	Nama OPD	User E-Budgeting	User E-Kinerja
2	BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH	40601	14
3	BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK	40801	37
4	BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH	10502	36
5	BADAN PENDAPATAN DAERAH	40202	35
6	BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH	40501	13
7	BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH (SKPKD)		
8	BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH	40101	15
9	BAGIAN ADMINISTRASI PEMBANGUNAN		103
10	BAGIAN ADMINISTRASI PEMERINTAHAN UMUM		102
11	BAGIAN ADMINISTRASI PEREKONOMIAN DAN KESEJAHTERAAN RAKYAT		106

Gambar 16 Halaman Home Admin

5.3.3 Halaman Melihat Data OPD

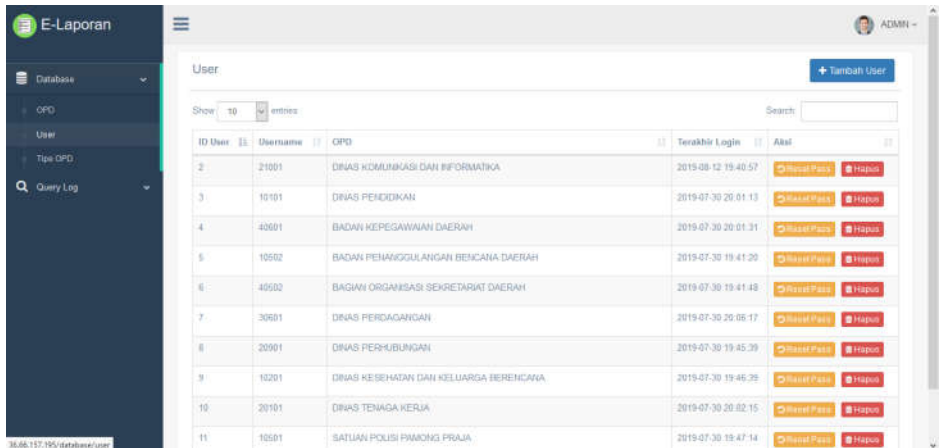
Halaman ini khusus untuk Admin. Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data Organisasi Perangkat Daerah (OPD) di Kota Madiun.

Nama OPD	User E-Budgeting	User E-Kinerja
BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH	40801	14
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK	40801	37
BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH	10502	36
BADAN PENDAPATAN DAERAH	40202	35
BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH	40501	13
BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH (SKPKD)		
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH	40101	15
BAGIAN ADMINISTRASI PEMBANGUNAN		103
BAGIAN ADMINISTRASI PEMERINTAHAN UMUM		102
BAGIAN ADMINISTRASI PEREKONOMIAN DAN KESEJAHTERAAN RAKYAT		106

Gambar 17 Halaman Melihat Data OPD

5.3.4 Halaman Melihat Data User

Halaman ini khusus untuk Admin. Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data User Organisasi Perangkat Daerah (OPD) di Kota Madiun. Admin dapat melakukan tambah user, reset password user, dan menghapus user.



ID User	Username	OPD	Terakhir Login	Aksi
2	21001	DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA	2019-08-12 19:40:57	Reset Pass Hapus
3	10101	DINAS PENDIDIKAN	2019-07-30 20:01:13	Reset Pass Hapus
4	40001	BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH	2019-07-30 20:01:31	Reset Pass Hapus
5	10502	BADAN PEMANGGULANGAN BENCANA DAERAH	2019-07-30 19:41:20	Reset Pass Hapus
6	40002	BAGIAN ORGANISASI SEKRETARIAT DAERAH	2019-07-30 19:41:48	Reset Pass Hapus
7	30001	DINAS PERDAGANGAN	2019-07-30 20:06:17	Reset Pass Hapus
8	20001	DINAS PERHUBUNGAN	2019-07-30 19:45:39	Reset Pass Hapus
9	10201	DINAS KESEHATAN DAN KELUARGA BERENCANA	2019-07-30 19:46:39	Reset Pass Hapus
10	20101	DINAS TENAGA KERJA	2019-07-30 20:02:15	Reset Pass Hapus
11	10501	SATUAN POLISI PAMONG PRAJA	2019-07-30 19:47:14	Reset Pass Hapus

Gambar 18 Halaman Melihat Data User OPD

5.3.5 Halaman Menambah Data User

Halaman ini khusus untuk Admin. Halaman ini merupakan halaman untuk input data user yang akan ditambah.

E-Laporan

Database

Query Log

Tambah User Baru

Username:

Password:

OPD:

Gambar 19 Halaman Menambah Data User

5.3.6 Halaman Melihat Tipe Laporan OPD

Halaman ini khusus untuk Admin. Halaman ini merupakan halaman untuk melihat tipe laporan yang bisa diakses oleh OPD.

E-Laporan

Database

OPD

User

Tipe OPD

Query Log

Tipe Laporan OPD

Show 10 entries

Search:

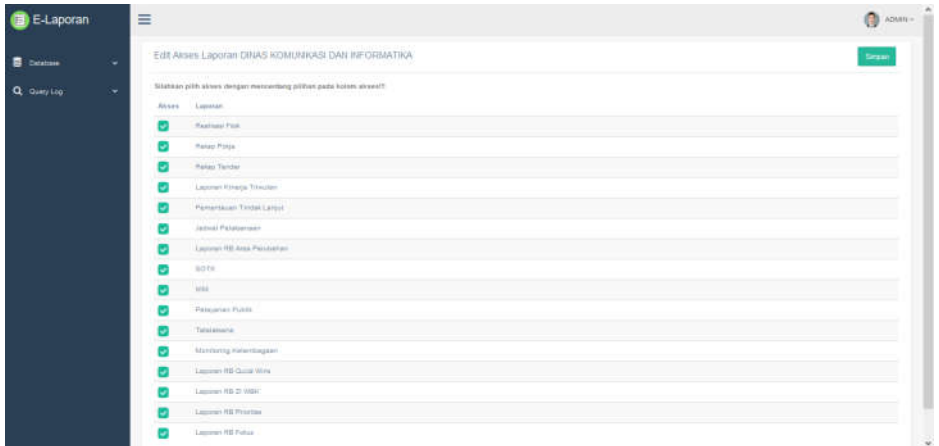
ID OPD	Nama OPD	User E-Budgeting	User E-Kemerge	User E-Monev	Akses	Aktif
18	OPD KEMERKASIA DAN INFORMATIK	21891	27	1.71.81	<ul style="list-style-type: none"> Readonly Full Deskripsi Relasi Terdiri Laporan Kinerja Terdiri Pemeriksaan Terdiri Jadwal Pelaksanaan Laporan RB area Penunjang SOPI RTM Pelaksanaan Publik Teknik Monitoring dan Evaluasi Laporan RB Quick View Laporan RB D. 100% Laporan RB Prioritas Laporan RB Fokus 	<input checked="" type="checkbox"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 187 total entries)

Gambar 20 Halaman Melihat Tipe Laporan OPD

5.3.7 Halaman Edit Akses User OPD

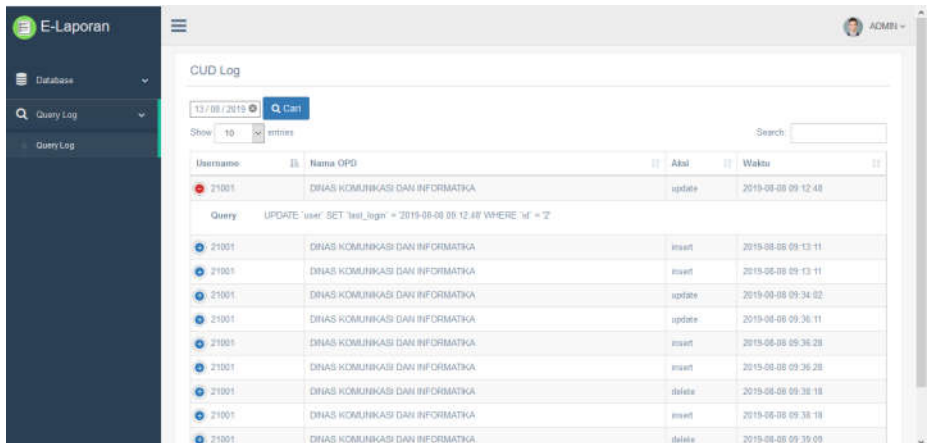
Halaman ini khusus untuk Admin. Halaman ini merupakan halaman untuk mengubah tipe laporan yang bisa diakses oleh OPD.



Gambar 21 Halaman Edit Akses User OPD

5.3.8 Halaman Melihat Log Aktivitas User OPD

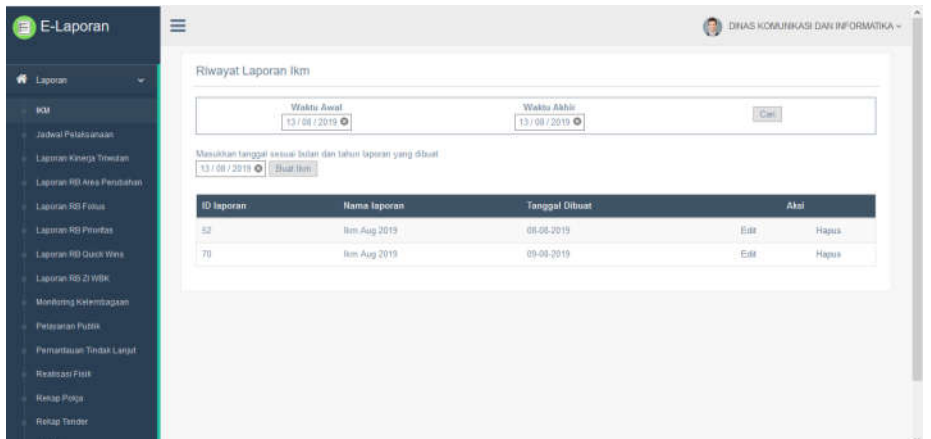
Halaman ini khusus untuk Admin. Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan aktivitas yang dilakukan oleh User OPD.



Gambar 22 Halaman Melihat Log Aktivitas User OPD

5.3.9 Halaman Home User

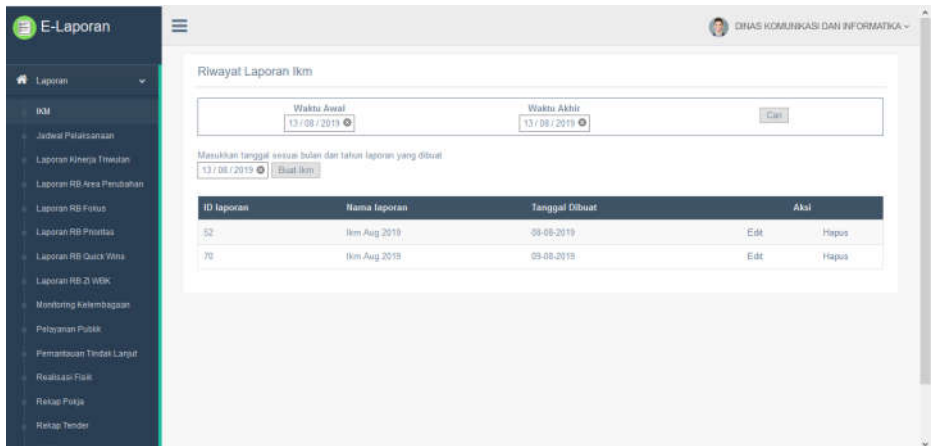
Halaman ini khusus untuk User OPD. Halaman ini merupakan halaman utama setelah User melakukan login. User OPD dapat membuat laporan yang diberi akses oleh Admin.



Gambar 23 Halaman Home User

5.3.10 Halaman Melihat Laporan

Halaman ini khusus untuk User OPD. Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data laporan yang dibuat oleh User OPD. User OPD dapat mencari laporan berdasarkan rentang waktu yang diinput, membuat laporan, mengedit laporan, dan menghapus laporan.



Gambar 24 Halaman Melihat Laporan

5.3.11 Halaman Mengedit Laporan

Halaman ini khusus untuk User OPD. Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan edit data laporan yang dipilih.

The screenshot shows the 'RUMAH' section of the E-Laporan application. The interface includes a sidebar with 'E-Laporan' and a main content area with a 'RUMAH' header. Below the header, there are tabs for 'RUMAH' and 'RUMAH OPD'. The 'RUMAH' tab is active, displaying a list of three entries under the 'RUMAH' section. Each entry has a 'Nama OPD' field, a 'Predikat' field, and a 'Nilai' field. The entries are: 1. 'RUMAH ADMINISTRASI PEMERINTAH LOKAL' with 'SAK' and '81.9'; 2. 'RUMAH APREHENSIF DAN BAKU' with 'SAK' and '88.88'; 3. 'RUMAH PENGAWASAN DAN BAKU' with 'SAK' and '88.21'. A 'Submit' button is visible at the bottom right.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB VI PENGUJIAN DAN EVALUASI

Pengujian dilakukan untuk memastikan kualitas perangkat lunak yang dikembangkan dan kesesuaian hasil eksekusi perangkat lunak dengan analisis dan perancangan perangkat lunak.

6.1 Tujuan Pengujian

Pengujian dilakukan terhadap sistem *report manegement* untuk mengetahui beberapa hal berikut:

- a. Menguji kesesuaian dan ketepatan fungsionalitas.
- b. Memudahkan programmer selanjutnya untuk memahami kekurangan sistem.

6.2 Lingkungan Pengujian

Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian yaitu :

Komponen	Spesifikasi
CPU	Intel ® Core ™ i5-6200U CPU @2.30 GHz
RAM	4.00 GB
Sistem Operasi	Windows 10 Pro 64-bit
Web Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox
Keterangan	Sebagai Admin dan User OPD

Tabel 55 Lingkungan Pengujian

6.3 Identifikasi dan Rencana Pengujian

<i>Kelas Uji</i>	<i>Butir Uji</i>	<i>Identifikasi</i>		<i>Tingkat Pengujian</i>	<i>Jenis Pengujian</i>	<i>Jadwal</i>
		<i>SKPL</i>	<i>PDHUPL</i>			
Melihat Data	Melihat Data OPD	F01	PDHUPL-01	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019

	Melihat Data User OPD	F05	PDHUPL-02	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Melihat Data Tipe Laporan OPD	F12	PDHUPL-03	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Melihat Log Aktifitas User OPD	F15	PDHUPL-04	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Melihat Laporan	F17	PDHUPL-05	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
Pencari- an Data	Pencarian Data OPD	F02	PDHUPL-06	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Pencarian Data User OPD	F07	PDHUPL-07	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Pencarian Data Tipe Laporan OPD	F13	PDHUPL-08	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Pencarian Data Log Aktifitas User OPD	F16	PDHUPL-09	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Pencarian Riwayat Laporan	F18	PDHUPL-10	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
Penam- bahan Data	Penambahan User OPD	F06	PDHUPL-11	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Pembuatan Laporan	F19	PDHUPL-12	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019

Perubahan Data	Melakukan Reset Password User OPD	F08	PDHUPL-13	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan	F14	PDHUPL-14	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Melakukan Edit Laporan	F20	PDHUPL-15	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
Penghapusan Data	Menghapus User OPD	F09	PDHUPL-16	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
	Menghapus Laporan	F21	PDHUPL-17	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019
Mencetak Laporan	Mencetak Laporan	F22	PDHUPL-18	Pengujian Sistem	<i>Black Box</i>	22 Agustus 2019

Tabel 56 Identifikasi dan Rencana Pengujian

6.4 Daftar Data Test

Pencarian Data:

Nama	Field	Nilai
Data Test-F01	Search	dinas komunikasi
Data Test-G01	Search	satuan polisi
Data Test-H01	Search	badan kepegawaian
Data Test-I01	Search	badan perencanaan
Data Test-I02	Search Berdasarkan Tanggal	08/15/2019

Data Test-J01	Tanggal Awal Pencarian Tanggal Akhir Pencarian	08/08/2019 09/09/2019
---------------	---	--------------------------

Tabel 57 Data Test Pencarian Data

Penambahan Data:

Nama	Field	Nilai
Data Test-K01	Username Password OPD	Username 123456 Badan Administrasi Pemerintahan Umum
Data Test-K02	Username Password OPD	- - Badan Administrasi Pemerintahan Umum

Tabel 58 Data Test Penambahan Data

Perubahan Data:

Nama	Field	Nilai
Data Test-O01	OPD Predikat Nilai	Badan Administrasi Pemerintah Umum A 84

Tabel 59 Data Test Perubahan Data

6.5 Deskripsi dan Hasil Uji

6.5.1 Melihat Data

6.5.1.1 Melihat Data OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-01	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none">● Pilih menu Database.● Pilih submenu OPD.	Kosong	Sistem menampilkan data OPD.	Pengguna dapat melihat data OPD.	Sistem menampilkan data OPD.	Diterima

Tabel 60 Melihat Data OPD

6.5.1.2 Melihat Data User OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
--------------	-----------	--------------------	---------	--------------------------	-------------------------	--------------------	------------

PDHUPL-02	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Pilih menu Database. Pilih submenu User. 	Kosong	Sistem menampilkan data User OPD.	Pengguna dapat melihat data User OPD.	Sistem menampilkan data User OPD.	Diterima
-----------	-------------------	---	--------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	----------

Tabel 61 Melihat Data User OPD

6.5.1.3 Melihat Tipe Laporan OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-03	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Pilih menu Database. Pilih submenu Tipe OPD. 	Kosong	Sistem menampilkan data laporan yang dapat diakses oleh OPD.	Pengguna dapat melihat data laporan yang dapat diakses oleh OPD.	Sistem menampilkan data laporan yang dapat diakses oleh OPD.	Diterima

Tabel 62 Melihat Tipe Laporan OPD

6.5.1.4 Melihat Log Aktifitas User OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-04	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Pilih menu Query Log. Pilih submenu Query Log. 	Kosong	Sistem menampilkan data log aktifitas yang dilakukan User OPD.	Pengguna dapat melihat log aktifitas User OPD.	Sistem menampilkan data log aktifitas yang dilakukan User OPD.	Diterima

Tabel 63 Melihat Log Aktifitas User OPD

6.5.1.5 Melihat Laporan

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level User OPD.
- Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-05	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Pilih menu Laporan. Pilih submenu laporan yang akan dilihat. 	Kosong	Sistem menampilkan laporan yang dipilih oleh pengguna.	Pengguna dapat melihat laporan yang dipilih.	Sistem menampilkan laporan yang dipilih.	Diterima

Tabel 64 Melihat Laporan

6.5.2 Pencarian Data

6.5.2.1 Pencarian Data OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat data OPD.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-06	Mencari data OPD dengan memasukkan parameter pencarian.	<ul style="list-style-type: none">● Ketik parameter pencarian pada kolom Search.	Data Test-F01	Sistem menampilkan data OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Pengguna dapat mencari data OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD atau kode user e-budgeting, atau kode user e-kinerja.	Sistem menampilkan data OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Diterima

Tabel 65 Pencarian Data OPD

6.5.2.2 Pencarian Data User OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.

- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat data User OPD.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-07	Mencari data User OPD dengan memasukkan parameter pencarian.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketik parameter pencarian pada kolom Search. 	Data Test-G01	Sistem menampilkan data User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Pengguna dapat mencari data User OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD atau username.	Sistem menampilkan data User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Diterima

Tabel 66 Pencarian Data User OPD

6.5.2.3 Pencarian Data Tipe Laporan OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat data tipe laporan OPD.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
--------------	-----------	--------------------	---------	--------------------------	-------------------------	--------------------	------------

PDHUPL-08	Mencari data tipe laporan OPD dengan memasukkan parameter pencarian.	<ul style="list-style-type: none"> Ketik parameter pencarian pada kolom Search. 	Data Test-H01	Sistem menampilkan data tipe laporan OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Pengguna dapat mencari data tipe laporan OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD, atau kode user e-budgeting, atau kode user e-kinerja, atau kode user e-monev.	Sistem menampilkan data tipe laporan OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Diterima
-----------	--	--	---------------	---	--	---	----------

Tabel 67 Pencarian Data Tipe Laporan OPD

6.5.2.4 Pencarian Data Log Aktivitas User OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat log aktivitas User OPD.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
--------------	-----------	--------------------	---------	--------------------------	-------------------------	--------------------	------------

PDHUPL-09	Mencari data log aktifitas User OPD dengan memasukkan parameter pencarian.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ketik parameter pencarian pada kolom Search. 	Data Test-I01	Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Pengguna dapat mencari data log aktifitas User OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD, atau username, atau aksi.	Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna.	Diterima
PDHUPL-09	Mencari data log aktifitas User OPD berdasarkan tanggal.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pilih tanggal pencarian. ● Klik Cari. 	Data Test-I02	Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan tanggal yang dipilih pengguna.	Pengguna dapat mencari log aktifitas User OPD berdasarkan tanggal.	Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan tanggal yang dipilih pengguna.	Diterima

Tabel 68 Pencarian Data Log Aktifitas User OPD

6.5.2.5 Pencarian Riwayat Laporan

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level User OPD.

- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat laporan.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-10	Mencari riwayat laporan berdasarkan rentang tanggal yang dimasukkan.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pilih tanggal awal pencarian. ● Pilih tanggal akhir pencarian. ● Klik Cari. 	Data Test-J01	Sistem menampilkan riwayat laporan dari tanggal awal sampai tanggal akhir.	Pengguna dapat mencari riwayat laporan berdasarkan rentang tanggal yang dimasukkan.	Sistem menampilkan riwayat laporan dari tanggal awal sampai tanggal akhir.	Diterima

Tabel 69 Pencarian Riwayat Laporan

6.5.3 Penambahan Data

6.5.3.1 Penambahan User OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat data User OPD.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-11	Data lengkap	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol Tambah User. Isi data username, password, dan pilih OPD. Klik Submit. 	Data Test-K01	Penambahan User OPD berhasil.	Pengguna dapat menambah User di tiap OPD.	Muncul pesan “Tambah User Berhasil”.	Diterima
PDHUPL-03	Data tidak lengkap		Data Test-K02	Muncul pesan kesalahan data masukan tidak lengkap.	Pengguna tidak dapat melakukan penambahan User OPD jika data yang dimasukkan tidak lengkap.	Muncul pesan “Please fill out this field” pada kolom yang belum diisi.	Diterima

Tabel 70 Penambahan User OPD

6.5.3.2 Pembuatan Laporan

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level User OPD.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat laporan.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
--------------	-----------	--------------------	---------	--------------------------	-------------------------	--------------------	------------

PDHUPL-12	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Pilih tanggal laporan dibuat. Klik Buat. 	Kosong	Laporan berhasil dibuat.	Pengguna dapat membuat laporan.	Sistem menampilkan pesan “Berhasil membuat laporan”.	Diterima
-----------	-------------------	---	--------	--------------------------	---------------------------------	--	----------

Tabel 71 Pembuatan Laporan

6.5.4 Perubahan Data

6.5.4.1 Melakukan Reset Password OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat data User OPD

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-13	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol Reset Pass. 	Kosong	User yang dipilih telah di reset password menjadi password default.	Pengguna dapat melakukan reset password User OPD menjadi password default.	Sistem menampilkan pesan “Reset Password Berhasil”.	Diterima

Tabel 72 Melakukan Reset Password OPD

6.5.4.2 Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat data tipe laporan OPD.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-14	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none">● Klik tombol plus pada OPD yang dipilih.● Klik tombol Edit Akses.● Pilih tipe laporan yang akan di enable.● Klik Simpan.	Kosong	OPD mempunyai akses terhadap laporan yang di enable.	Pengguna dapat mengedit akses OPD terhadap laporan.	Sistem menampilkan pesan “Edit Akses OPD Berhasil”.	Diterima

Tabel 73 Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan

6.5.4.3 Melakukan Edit Laporan

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level User OPD.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat laporan.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-15	Data laporan IKM.	<ul style="list-style-type: none"> ● Klik tombol Edit. ● Isi data laporan yang di edit. ● Klik Submit. 	Data Test-O01	Laporan berhasil di edit.	Pengguna dapat melakukan edit laporan yang sudah dibuat.	Sistem menampilkan pesan “Berhasil mengubah laporan”.	Diterima

Tabel 74 Melakukan Edit Laporan

6.5.5 Penghapusan Data

6.5.5.1 Menghapus User OPD

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level Admin.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna telah melihat data User OPD.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
--------------	-----------	--------------------	---------	--------------------------	-------------------------	--------------------	------------

PDHUPL-16	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Klik Hapus 	Kosong	Data User OPD telah dihapus dari database.	Pengguna dapat menghapus data User OPD yang dipilih.	Sistem menampilkan notifikasi “Data Telah Dihapus”.	Diterima
-----------	-------------------	--	--------	--	--	---	----------

Tabel 75 Menghapus User OPD

6.5.5.2 Menghapus Laporan

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level User OPD.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna sudah melihat laporan.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-17	Tidak ada masukan	<ul style="list-style-type: none"> Klik hapus. 	Kosong	Data laporan dihapus dari database.	Pengguna dapat memilih laporan yang akan dihapus.	Sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus laporan”.	Diterima

Tabel 76 Menghapus Laporan

6.5.6 Mencetak Laporan

6.5.6.1 Mencetak Laporan

Pre Kondisi:

- Pengguna adalah user dengan level User OPD.
- Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
- Pengguna sudah membuat laporan atau mengedit laporan.

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-18	Tidak ada masukan, mencetak format PDF	<ul style="list-style-type: none"> ● Klik Print 	Kosong	Sistem menampilkan laporan dalam format PDF.	Pengguna dapat mencetak laporan dengan format PDF.	Sistem menampilkan laporan dalam format PDF.	Diterima
PDHUPL-18	Tidak ada masukan, mencetak format Excel	<ul style="list-style-type: none"> ● Klik Excel 	Kosong	Sistem membuat laporan dalam format Excel.	Pengguna dapat mencetak laporan dengan format Excel.	Sistem melakukan download laporan dalam format Excel.	Diterima

Tabel 77 Mencetak Laporan

[Halaman sengaja dikosongkan]

BAB VII

KESIMPULAN dan SARAN

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil perancangan sistem *report management* berbasis web untuk Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun sebagai berikut :

- Sistem yang dibangun berguna untuk memudahkan Organisasi Perangkat Daerah (OPD) di Kota Madiun dalam pembuatan laporan.
- Format laporan tiap OPD di Kota Madiun dapat diseragamkan.
- Kemudahan akses laporan yang dibuat oleh OPD di Kota Madiun.
- Kemudahan pengelolaan data dari aplikasi lain yang digunakan oleh OPD di Kota Madiun.

7.2 Saran

Dalam pembuatan sistem *report management* memiliki banyak kekurangan. Adapun saran untuk pengembangan sistem *report management* sebagai berikut:

- Fungsi *backup* dan *restore* data API yang digunakan untukantisipasi ketika server dari API tidak bisa diakses masih belum bisa.
- Perbaikan *style* ketika melakukan *export* laporan dalam bentuk excel.
- Perbaikan form penambahan data laporan karena data yang dimasukkan akan hilang ketika User OPD klik tambah dan belum klik tombol submit.

- Perbaiki form data laporan yang terlalu panjang ketika data laporan banyak, sehingga menyusahkan User OPD ketika harus *scroll* data.
- Ada beberapa data yang seharusnya bisa diambil dari API tapi belum diimplementasikan ke dalam sistem, yaitu: data realisasi laporan kinerja triwulan yang seharusnya diambil dari IRA, data realisasi laporan realisasi fisik yang seharusnya diambil dari IRA, dan data nilai HPS diambil dari RUP.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] What is CodeIgniter. [Online]
Available
<https://github.com/bct-ci/CodeIgniter>
[Accessed 10 July 2019]
- [2] PHP Manual. [Online]
Available
<https://www.php.net/manual/en>
[Accessed 10 July 2019]
- [3] Crontab Guru. [Online]
Available
<https://crontab.guru>
[Accessed 10 July 2019]
- [4] Dinas Komunikasi dan Informatika. [Online]
Available
<http://kominfo.madiunkota.go.id>
[Accessed 10 July 2019]

BIODATA PENULIS I

Nama : Marde Fasma Ul'aza
Tempat, Tanggal Lahir : Surabaya, 06 Agustus 1998
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Alamat Asal : Jl. Pejajaran No. 1, Winongo,
Mangunharjo Kota Madiun
Alamat Surabaya : Jl. Keputih Gg. Nur Hasyim No. 30A
Telepon : 089615125347
Email : mardefasma123up@gmail.com

PENDIDIKAN *FORMAL*

2016 – Sekarang : Mahasiswa S1 Informatika ITS
2013 – 2016 : SMAN 3 Kota Madiun
2010 – 2013 : SMPN 1 Kota Madiun
2004 – 2010 : SDN 1 Winongo

KEMAMPUAN

-

AKADEMIS

Kuliah : Departemen Informatika – Fakultas Teknologi
Informasi dan Komunikasi, Institut Teknologi
Sepuluh Nopember Surabaya.

Angkatan : 2016

Semester : 6

IPK : 3,63

BIODATA PENULIS II

Nama : Ulfatuz Zahroh
Tempat, Tanggal Lahir : Ngawi, 04 Februari 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Alamat Asal : Soco, Jogorogo, Ngawi, Jawa Timur
Alamat Surabaya : Jl. Keputih Makam Blok D No. 20,
Sukolilo, Surabaya
Telepon : 085735531270
Email : ulfatuazahroh2@gmail.com

PENDIDIKAN *FORMAL*

2016 – Sekarang : Mahasiswa S1 Informatika ITS
2013 – 2016 : MA Darul Huda Ponorogo
2010 – 2013 : MTs Darul Huda Ponorogo
2004 – 2010 : SDN Soco 1

KEMAMPUAN

-

AKADEMIS

Kuliah : Departemen Informatika – Fakultas Teknologi
Informasi dan Komunikasi, Institut Teknologi
Sepuluh Nopember Surabaya.

Angkatan : 2016

Semester : 6

IPK : 3,31

