

# **PEMBUATAN MODUL EXPORT PDF TO XML**

## **KERJA PRAKTEK**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Kerja Praktek,  
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Reza Pramita  
NRP : 173040113



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG  
JUNI 2020**



**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Telah diujikan dan dipertahankan dalam Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung, pada hari dan tanggal sesuai berita acara seminar, Kerja Praktek dari :

Nama : Reza Pramita  
Nrp : 173040113

Dengan judul :

**“PEMBUATAN MODUL EXPORT PDF TO XML”**

Bandung, September 2020

Mengetahui,  
Koordinator Kerja Praktek

(Ade Sukendar,ST.,MT.)

Menyetujui,	
Pembimbing/Reviewer Internal,	Pembimbing Lapangan,

## **KATA PENGANTAR**

Ucapan dan rasa syukur penulis layangkan ke hadirat Ilahi Robbi, yang telah berkenan menguatkan penulis untuk membuat Laporan Kerja Praktek dengan judul “Pembuatan Modul Export Pdf to Xml ”.

Adapun penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Kerja Praktek, di Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan.

Penulis menyadari laporan ini dapat terwujud berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan yang penulis terima baik secara moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini kepada :

1. Kepada Orang Tua tersayang, dan keluarga yang selalu memberikan motivasi serta do'anya dalam pembuatan kerja praktek ini.
2. Kepada pembimbing
3. Koordinator Kerja Praktek, Ade Sukendar,ST.,MT.
4. Pembimbing Lapangan,
5. Seluruh civitas akademika Teknik Informatika di UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG, yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menimba ilmu.
6. Kepada teman-teman seperjuangan Universitas Pasundan Bandung yang tidak bisa semua penulis sebutkan.

Tiada gading yang tak retak, tiada gelombang tanpa ombak, segala kesalahan merupakan kelemahan dan kekurangan penulis. oleh karena itu, penulis harapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi perkembangan ilmu Teknologi dimasa yang akan datang.

Bandung, September 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB 1 .....	1-1
1.1    Latar Belakang Kerja Praktek .....	1-1
1.2    Tujuan Kerja Praktek .....	1-1
1.3    Lingkup Kerja Praktek .....	1-1
1.4    Tempat Kerja Praktek .....	1-2
1.5    Metodelogi Penyelesaian Kerja Praktek .....	1-2
1.6    Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek.....	1-3
BAB 2 .....	2-1
2.1    Sejarah Singkat Organisasi.....	2-1
2.2    Visi dan Misi Organisasi .....	2-1
2.3    Bidang Usaha Dan Lokasi Tempat Kerja Praktek .....	2-1
2.4    Unit Kerja Magang .....	2-1
2.5    Kegiatan Magang.....	2-1
BAB 3 .....	3-1
3.1    Deskripsi Kakas dan Bahasa Pemrograman .....	3-1
3.2    Analisis dan Requirement .....	3-1
3.3    Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	3-2
3.4    Business Use Case Diagram.....	3-3
3.5    Activity Diagram .....	3-4
3.6    Use Case Diagram .....	3-5
3.7    Definisi Aktor.....	3-5
3.8    Definisi Use Case .....	3-5
3.9    Rancangan Antar Muka .....	3-6
3.10   Skenario Use Case .....	3-6

3.11	Sequence Diagram .....	3-8
3.12	Kelas Analisis .....	3-9
3.13	Deskripsi Kelas Analisis .....	3-9
3.14	Identifikasi Paket Kelas Analisis .....	3-10
3.15	Identifikasi Kelas Analisis Tiap Paket .....	3-10
3.16	Kelas dan Interface .....	3-11
3.17	Data.....	3-11
3.18	Metode .....	3-11
3.19	Class Diagram .....	3-12
3.20	Implementasi Antar Muka.....	3-12
3.21	Rancangan Kode.....	3-13
3.22	Perancangan Arsitektur .....	3-13
BAB 4	.....	4-1
4.1	Kesimpulan.....	4-1
4.2	Saran .....	4-1
DAFTAR PUSTAKA	.....	2

## DAFTAR TABEL

TABLE 2. 1 KEGIATAN KERJA PRAKTEK .....	2-2
TABLE 3. 1 PERANGKAT KERAS .....	3-1
TABLE 3. 2 SOFTWARE REQUIREMENT .....	3-2
TABLE 3. 3 DEFINISI AKTOR .....	3-5
TABLE 3. 4 DEFINISI USE CASE .....	3-5
TABLE 3. 5 MENGEKSPOR FILE PER-ID KE .XML .....	3-6
TABLE 3. 6 MENGEKSPOR SEMUA FILE APPLICANT KE XML .....	3-7
TABLE 3. 7 IDENTIFIKASI PAKET KELAS ANALISIS .....	3-9
TABLE 3. 8 IDENTIFIKASI PAKET KELAS ANALISIS .....	3-10
TABLE 3. 9 IDENTIFIKASI KELAS ANALISIS TIAP PAKET .....	3-10
TABLE 3. 10 KELAS DAN INTERFACE .....	3-11
TABLE 3. 11 DATA .....	3-11
TABLE 3. 12 METODE .....	3-11
TABLE 3. 13 RANCANGAN KODE .....	3-13
TABLE 3. 14 KELAS CONTROLLER .....	3-13
TABLE 3. 15 KELAS VIEW .....	3-14
TABLE 3. 16 KELAS MODEL .....	3-14

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. 1 LANGKAH PENYELESAIAN KERJA PRAKTEK .....	1-2
GAMBAR 3. 1 METODE SDLC.....	3-2
GAMBAR 3. 2 BUSINESS USE CASE DIAGRAM.....	3-3
GAMBAR 3. 3 USE CASE DIAGRAM .....	3-5
GAMBAR 3. 4 RANCANGAN ANTAR MUKA.....	3-6
GAMBAR 3. 5 SEQUENCE DIAGRAM MENGEKSPOR FILE PER-ID KE XML .....	3-8
GAMBAR 3. 6 SEQUENCE DIAGRAM MENGEKSPOR SEMUA FILE APPLICANT KE XML.....	3-8
GAMBAR 3. 7 KELAS ANALISIS MENGEKSPOR FILE PER-ID KE XML .....	3-9
GAMBAR 3. 8 KELAS ANALISIS MENGEKSPOR SEMUA FILE APPLICANT KE XML.....	3-9
GAMBAR 3. 9 CLASS DIAGRAM MENGEKSPOR SEMUA FILE APPLICANT KE XML.....	3-12
GAMBAR 3. 10 IMPLEMENTASI ANTAR MUKA .....	3-12



## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Kerja Praktek**

Kerja Praktek(KP) merupakan salah satu matakuliah wajib yang harus diambil oleh setiap Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pasundan. Mahasiswa yang menempuh kerja praktek dapat merasakan suasana di lingkungan kerja serta dapat berkontribusi dengan cara menyelesaikan permasalahan yang dihadapi organisasi di tempat Mahasiswa yang sedang melaksanakan kerja praktek.

Dengan kerja praktek mahasiswa dituntut untuk dapat mengerti dan memahami pekerjaan dilapangan. Kerja praktek juga sebagai langkah praktis dalam mempersiapkan mahasiswa untuk dapat tangkas,ahil,bertanggung jawab dan trampil dalam kehidupannya pada dunia kerja.

Dalam rangka melaksanakan kerja praktek ini, saya memilih PT 360 Solution Teknologi ini sebagai tempat kerja praktek saya. PT 360 Solution Teknologi ini memiliki kantor yang terletak di Jl. TB Simatupang No.18, RW.1, Kebagusan, Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520. PT 360 Solution Teknologi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang *Consultant* IT. PT 360 Solution Teknologi juga bergerak dalam pembuatan perangkat lunak seperti pembuatan aplikasi untuk perangkat *mobile*, pembangunan website dan aplikasi desktop(Windows dan Mac OS).

Oleh karenanya PT 360 Solution Teknologi telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kerja praktek ditempatnya sehingga saya dapat menambah pengalaman dan pengetahuan kerja yang tidak diperoleh di dalam perkuliahan.

#### **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Tujuan dari kerja praktek ini adalah membantu pekerjaan di PT 360 Solution Teknologi dalam bidang *Consultant IT*.

#### **1.3 Lingkup Kerja Praktek**

Lingkup dari kerja praktek ini adalah :

Membantu pekerjaan di PT 360 Solution Teknologi dalam pembuatan aplikasi desktop Windows.

#### 1.4 Tempat Kerja Praktek

Adapun tempat kerja praktek yang dipilih untuk melakukan kerja praktek adalah sebagai berikut :

Nama instansi : PT 360 Solution Teknologi

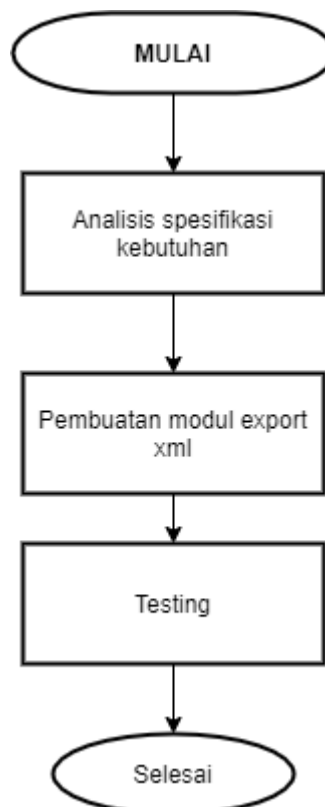
Bidang Usaha : Consultant IT

Alamat : Jl. TB Simatupang No.18, RW.1, Kebagusan, Kec. Ps.  
Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota  
Jakarta 12520

Telepon : (021) 80674900

#### 1.5 Metodologi Penyelesaian Kerja Praktek

Bagian metodologi penyelesaian kerja praktek akan menjelaskan langkah-langkah metodologi penyelesaian yang dilakukan saya dalam menyelesaikan kerja praktek. Langkah-langkah tersebut digambarkan dalam bentuk diagram yang dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Langkah Penyelesaian Kerja Praktek

## **1.6 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek**

Laporan kerja praktek dibuat untuk mendokumentasikan pengerjaan kerja praktek. Maka dari itu, diusulkan sistematika penulisan yang menjelaskan mengenai bab-bab pada laporan kerja praktek beserta isinya secara rinci, serta keterkaitan antara bab sebelum dan sesudahnya. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

### **BAB 1. PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan berisi penjelasan umum mengenai usulan penelitian yang dilakukan dalam pengerjaan kerja praktek. Di dalamnya berisi latar belakang kerja praktek, tujuan kerja praktek, lingkup kerja praktek, tempat kerja praktek, metodologi penyelesaian kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan kerja praktek.

### **BAB 2. PROFILE TEMPAT KERJA PRAKTEK**

Bab profile tempat kerja praktek berisi profile tempat kerja praktek yang meliputi sejarah singkat organisasi, visi dan misi organisasi, lokasi tempat kerja praktek, unit kerja magang, kegiatan magang dan profile pembimbing lapangan.

### **BAB 3. PEMBUATAN MODUL EXPORT PDF TO XML**

Bab pembuatan modul export pdf to xml berisi proses pembangunan aplikasi yang meliputi identifikasi masalah, metode penelitian, analisi kebutuhan dan proses pembangunan.

### **BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab kesimpulan dan saran berisi mengenai hasil penelitian serta pernyataan yang didapat berdasarkan identifikasi masalah yang dikemukakan, serta keterkaitan dari semua tahap yang dilakukan dalam penelitian. Di dalamnya terdapat pula saran yang diusulkan untuk penelitian selanjutnya terkait dengan prospek penelitian selanjutnya.



## BAB 2

### PROFILE PERUSAHAAN TEMPAT KERJA PRAKTEK

#### 2.1 Sejarah Singkat Organisasi

Sejarah.

#### 2.2 Visi dan Misi Organisasi

Visi : *To be the leading IT Consulting company, providing complete, end-to-end IT services to customers*

Misi :

- *To continually help create job opportunities for Indonesians*
- *To provide the best IT services and usable IT systems to customers*
- *To ensure sustainable growth of the company*

#### 2.3 Bidang Usaha Dan Lokasi Tempat Kerja Praktek

PT 360 Solution Teknologi berada di Jakarta. Adapun lokasinya adalah sbb :

Alamat : Jl. TB Simatupang No.18, RW.1, Kebagusan, Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520

Telepon : (021) 80674900

Fakultas Teknik dipimpin oleh seorang dekan yang saat ini dijabat oleh bapak Dr. Ir Yusman Taufik, MP. Sedangkan bidang usaha dari PT 360 Solution Teknologi adalah *Consultant IT*.

#### 2.4 Unit Kerja Magang

Unit Kerja : PT 360 Solution Teknologi

Bidang Usaha : *Consultant IT*

Alamat : Jl. TB Simatupang No.18, RW.1, Kebagusan, Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520

Telepon : (021) 80674900

#### 2.5 Kegiatan Magang

Pembuatan modul export pdf to xml yang akan digunakan untuk perusahaan *consultant* yaitu bank untuk melakukan permohonan peminjaman ke pusat.

Kerja praktek dilakukan selama tiga bulan, terhitung dari tanggal 15 Juli – 15 September 2020 . Karena adanya pandemi global yang terjadi bertepatan dengan kegiatan kerja praktek, maka terdapat beberapa pertemuan yang dilakukan secara online via google

meet dari tempat masing-masing. Total hari yang dilalui penulis dalam melaksanakan kerja praktek adalah 9 hari.

Table 2. 1 Kegiatan Kerja Praktek

<b>Tanggal</b>	<b>Kegiatan Kerja Praktek</b>
18 Mei 2020	Bertemu dengan Pembimbing Lapangan untuk membahas kerja praktek.
19 Mei 2020	Membahas bagian yang akan dikerjakan dalam kegiatan kerja praktek
20 Mei 2020	Membuat branch di gitlab yang telah disediakan
26 Mei 2020	Mereview problem
29 Mei 2020	Membahas fungsi yang belum dijelaskan di awal pertemuan
4 Juni 2020	Merge semua yang telah dikerjakan
9 Juli 2020	Mereview modul-modul yang telah dikerjakan
23 Juli 2020	Mereview problem dan merge semua yang telah dikerjakan
13 Agustus 2020	Merge semua yang telah dikerjakan

## BAB 3

### PEMBUATAN MODUL EXPORT PDF TO XML

Bab pembuatan modul export pdf to xml berisi mengenai perancangan perangkat lunak seperti perancangan *database* baik konsep maupun fisik, perancangan antarmuka halaman beserta penjelasannya. Dan juga mengenai analisis dan kebutuhan

#### 3.1 Deskripsi Kakas dan Bahasa Pemrograman

Kakas dan Bahasa Pemrograman yang dibutuhkan dalam pembuatan modul Export Pdf To Xml akan dijelaskan pada table 3.1.

Table 3. 1 Perangkat Keras

No.	Nama Perangkat	Keterangan
1	Laptop	Komponen yang digunakan untuk menjalankan aplikasi
2	Visual Studio	Alat yang digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web
3	GitLab	Alat yang digunakan untuk mempersatukan semua pekerjaan tiap anggota
4	C#	Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat modul export pdf to xml
5	WPF	Sebuah teknologi yang digunakan untuk membuat user interface dari modul export pdf to xml

#### 3.2 Analisis dan Requirement

Analisis dan *requirement* merupakan tahapan awal dalam membangun perangkat lunak. Pada tahap analisis dilakukan identifikasi masalah yang ada pada system yang berjalan saat ini secara konvensional serta melakukan pengamatan pada system sejenis untuk mengetahui kekurangan yang ada pada system yang sedang berjalan. Sedangkan pada tahap *requirement* akan diidentifikasi kebutuhan perangkat lunak berdasarkan hasil analisis yang dilakukan.

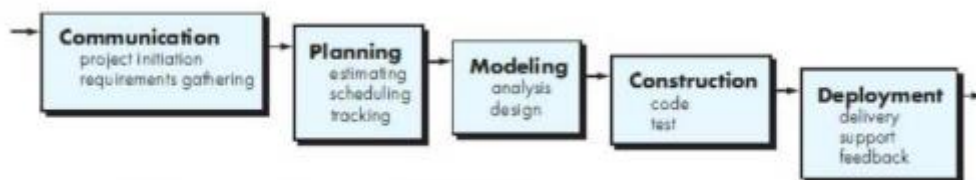
Berikut ini adalah software requirement yang dibutuhkan oleh perangkat lunak yang akan dijelaskan pada Table 3.2.

Table 3. 2 Software Requirement

No.	Kode	Requirement	Deskripsi
1	SR-01	Sistem dapat melakukan ekspor file per-ID ke.xml	Sistem dapat meng ekspor file ke .xml sesuai dengan data yang dipilih
2	SR-02	Sistem dapat melakukan ekspor file semua applicant ke .xml	Sistem dapat langsung meng ekspor keseluruhan data yang ada menjadi .xml

### 3.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah Software Development Life Cycle, dimana metode ini memiliki 5 tahapan, yaitu *Communication, planning, modeling, construction, deployment* seperti yang tertera pada Gambar 3.1.



Gambar 3. 1 Metode SDLC

#### 1. *Communication (Project Initiation & Requirements Gathering)*

Sebelum memulai pekerjaan yang bersifat teknis, sangat diperlukan adanya komunikasi dengan customer demi memahami dan mencapai tujuan yang ingin dicapai. Hasil dari komunikasi tersebut adalah inisialisasi proyek, seperti menganalisis permasalahan yang dihadapi dan mengumpulkan data-data yang diperlukan, serta membantu mendefinisikan fitur dan fungsi software. Pengumpulan data-data tambahan bisa juga diambil dari jurnal, artikel, dan internet.

#### 2. *Planning (Estimating, Scheduling, Tracking)*

Tahap berikutnya adalah tahapan perencanaan yang menjelaskan tentang estimasi tugas-tugas teknis yang akan dilakukan, resiko-resiko yang dapat terjadi, sumber daya yang diperlukan dalam membuat sistem, produk kerja yang ingin dihasilkan, penjadwalan kerja yang akan dilaksanakan, dan tracking proses pengerjaan sistem

#### 3. *Modeling (Analysis & Design)*

Tahapan ini adalah tahap perancangan dan permodelan arsitektur sistem yang berfokus pada perancangan struktur data, arsitektur software, tampilan *interface*, dan algoritma program. Tujuannya untuk lebih memahami gambaran besar dari apa yang akan dikerjakan



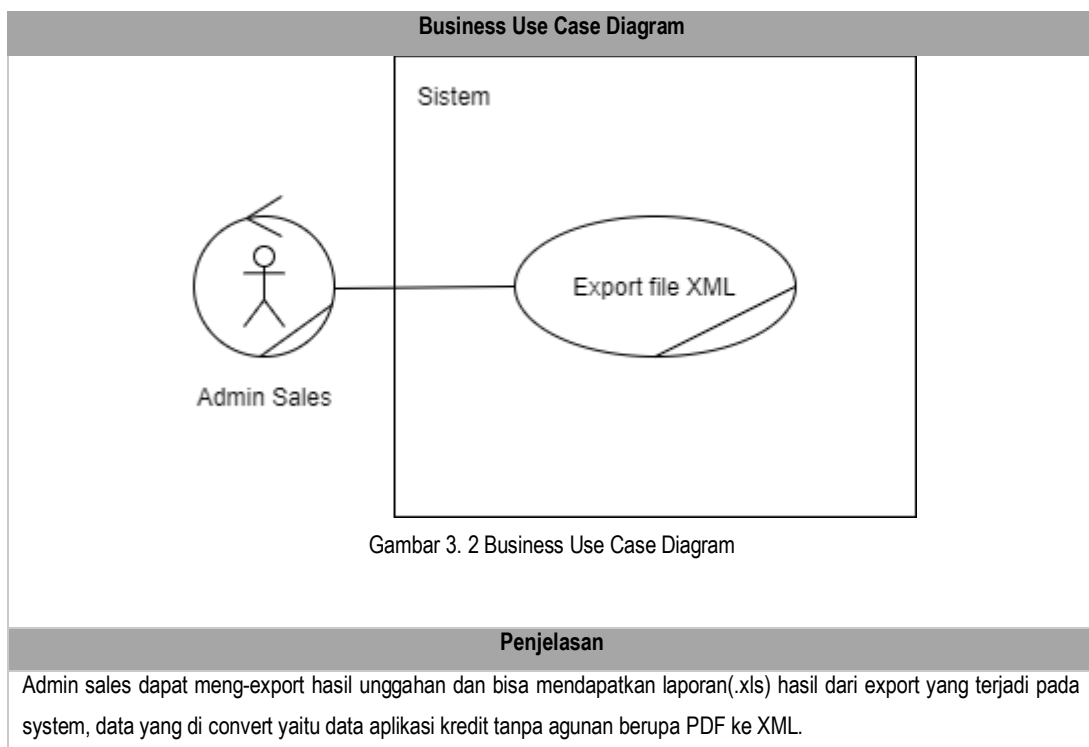
#### 4. *Construction (Code & Test)*

Tahapan *Construction* ini merupakan proses penerjemahan bentuk desain menjadi kode atau bentuk/bahasa yang dapat dibaca oleh mesin. Setelah pengkodean selesai, dilakukan pengujian terhadap sistem dan juga kode yang sudah dibuat. Tujuannya untuk menemukan kesalahan yang mungkin terjadi untuk nantinya diperbaiki.

#### 5. *Deployment (Delivery, Support, Feedback)*

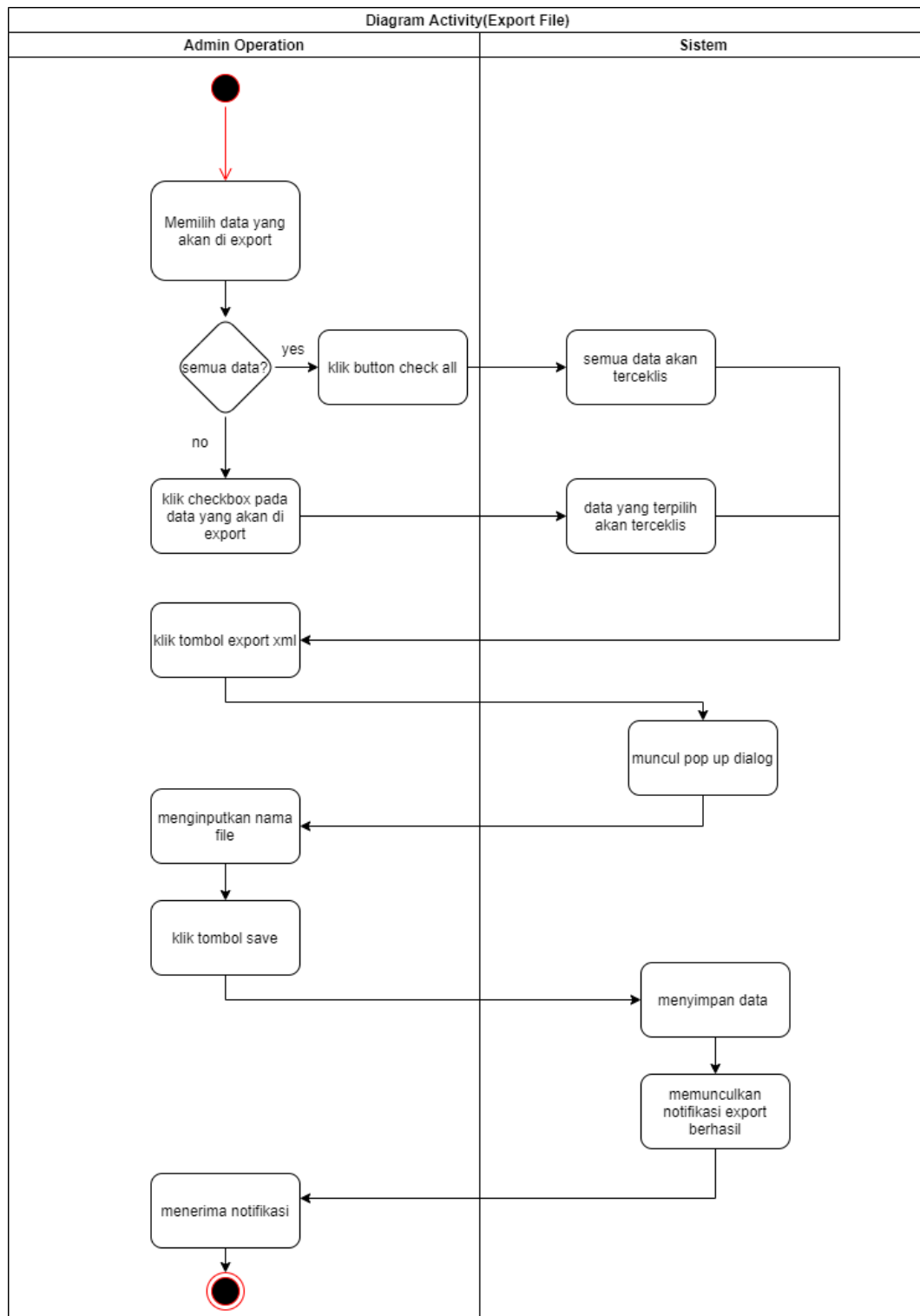
Tahapan *Deployment* merupakan tahapan implementasi *software* ke customer, pemeliharaan *software* secara berkala, perbaikan *software*, evaluasi *software*, dan pengembangan *software* berdasarkan umpan balik yang diberikan agar sistem dapat tetap berjalan dan berkembang sesuai dengan fungsinya. (Pressman, 2015:17)

### 3.4 Business Use Case Diagram

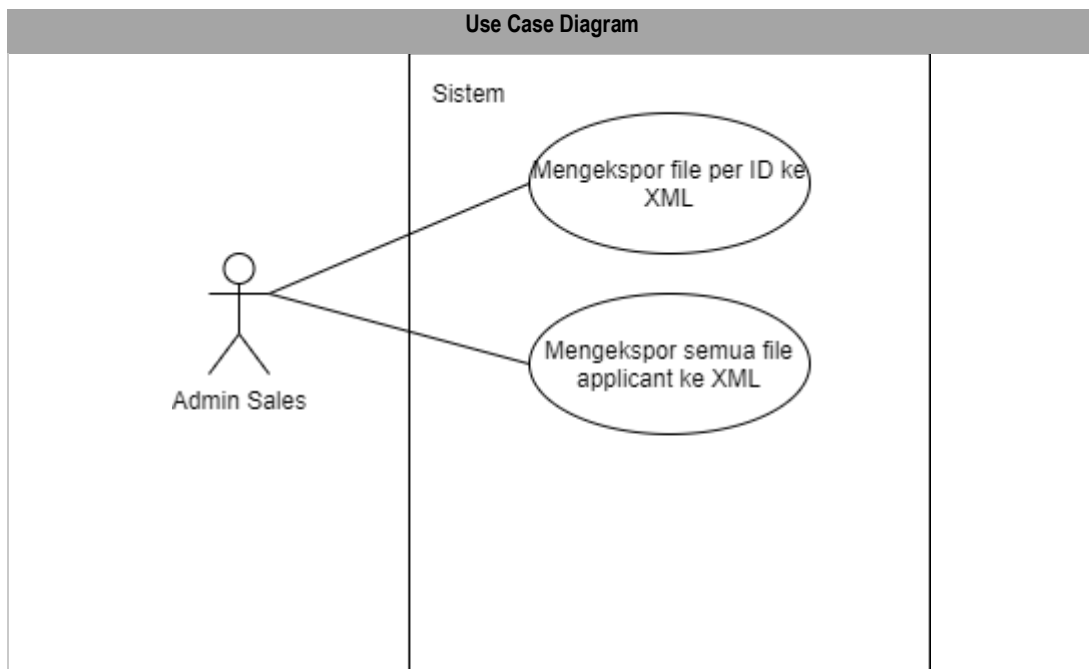


### 3.5 Activity Diagram

Merupakan aktivitas yang dapat dilakukan user pada system atau menunjukkan interaksi antar user dengan system



### 3.6 Use Case Diagram



Gambar 3. 3 Use Case Diagram

#### Penjelasan

Actor dalam usecase diagram ini adalah admin sales. Use case diagram ini menjelaskan aktivitas yang dilakukan admin sales yaitu mengekspor file per id ke xml, mengekspor semua file applicant ke xml.

### 3.7 Definisi Aktor

Deskripsi pendefinisian actor pada aplikasi PDF to XML akan dijelaskan pada table 3.3.

Table 3. 3 Definisi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1	Admin Sales	Admin sales bertugas sebagai yang mengelola menu export

### 3.8 Definisi Use Case

Deskripsi pendefinisian use case pada aplikasi PDF to XML akan dijelaskan pada table 3.4.

Table 3. 4 Definisi Use Case

No.	Kode	Requirement	Deskripsi
1	UC-01	Mengekspor file per-ID ke XML	Mengekspor file Per-ID ke XML adalah kegiatan yang dilakukan admin sales, admin sales akan

No.	Kode	Requirement	Deskripsi
			memilih data yang akan diekspor. Data yang sudah dipilih dapat diekspor ke .xml
2	UC-02	Mengekspor semua file applicant ke .xml	Mengekspor semua file applicant ke XML adalah kegiatan yang dilakukan admin sales yang bertujuan untuk mengekspor semua file applicant ke .xml.

### 3.9 Rancangan Antar Muka

**PDF to XML**

Export Xml
☒ Select All
☐ Deselect All

Nama Depan	Nama Belakang	Nama Alias
<input type="checkbox"/> Reza	Pramita	Reza

Gambar 3. 4 Rancangan Antar Muka

### 3.10 Skenario Use Case

Table 3. 5 Mengekspor file per-ID ke .xml

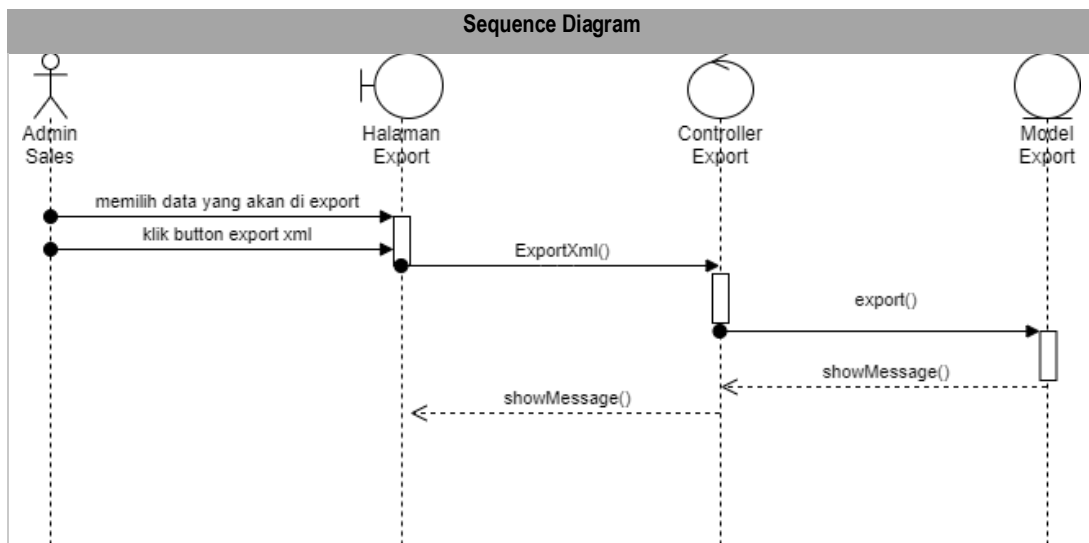
Identifikasi	
Nomor	UC-01
Nama	Mengekspor file Per-ID ke XML
Deskripsi	Mengekspor file Per-ID ke XML adalah kegiatan yang dilakukan Admin Sales, user akan memilih data yang akan diekspor. Data yang sudah dipilih dapat diekspor ke .xml
Aktor	Admin sales
Skenario Utama	
Kondisi Awal : Aktor sudah dihalaman ekspor file	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih data yang akan di export	2. Button Export xml berubah menjadi enable

3. Menekan tombol Export xml	4. <i>Export</i> data yang dipilih ke .xml  5. Sistem akan menyimpan data ke folder dan memberikan notifikasi <i>export</i>
7. Menerima notifikasi	
Kondisi Akhir : Aktor menerima notifikasi data berhasil di ekspor	
Includes	-
Extends	-
Generalizes	-

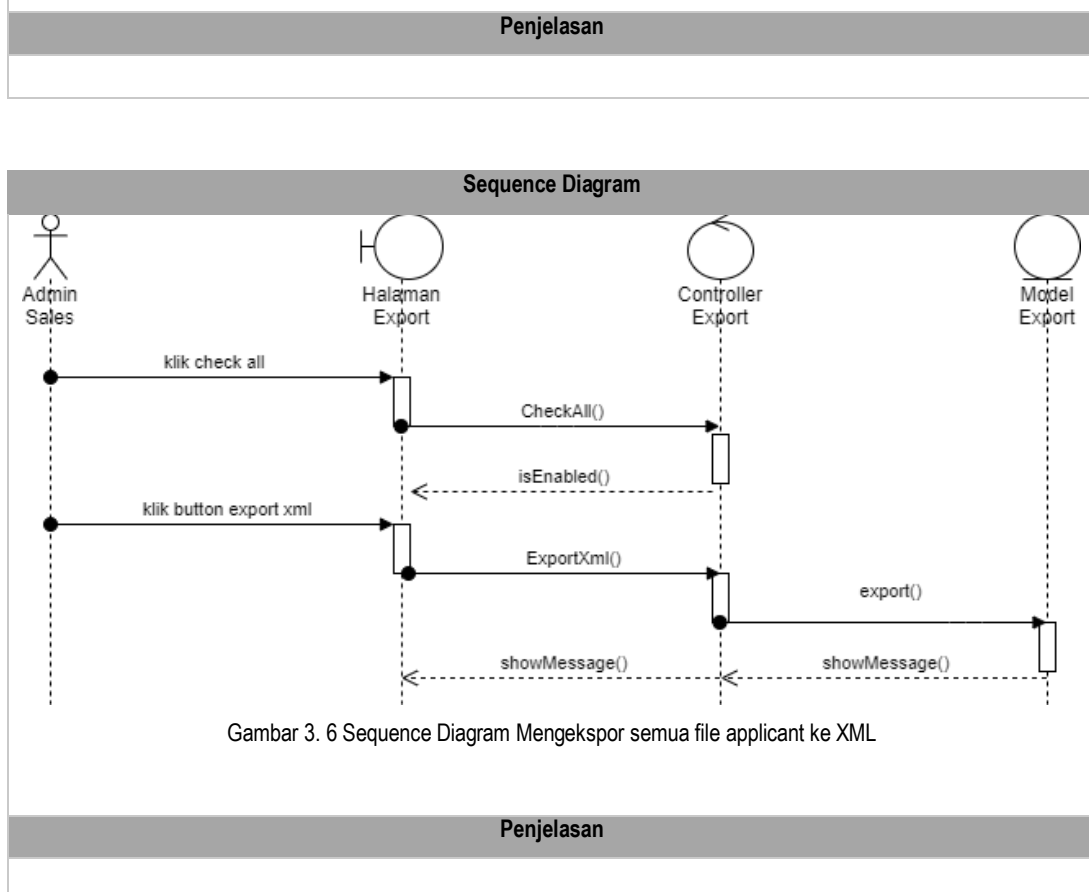
Table 3. 6 Mengekspor semua file applicant ke XML

Identifikasi	
Nomor	UC-02
Nama	Mengekspor semua file applicant ke XML
Deskripsi	Mengekspor semua file applicant ke XML adalah kegiatan yang dilakukan Admin Sales yang bertujuan untuk mengeskpor semua file applicant ke XML.
Aktor	Admin sales
Skenario Utama	
Kondisi Awal : Aktor sudah di halaman ekspor file	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Menekan tombol Check All	2. Button Export Xml enable
3. Mengklik button Export Xml	4. <i>Export</i> semua data  5. Sistem akan menyimpan data ke folder dan memberikan notifikasi <i>export</i>
6. Menerima notifikasi <i>export</i>	
Kondisi Akhir : Aktor menerima notifikasi data berhasil di ekspor	
Includes	-
Extends	-
Generalizes	-

### 3.11 Sequence Diagram

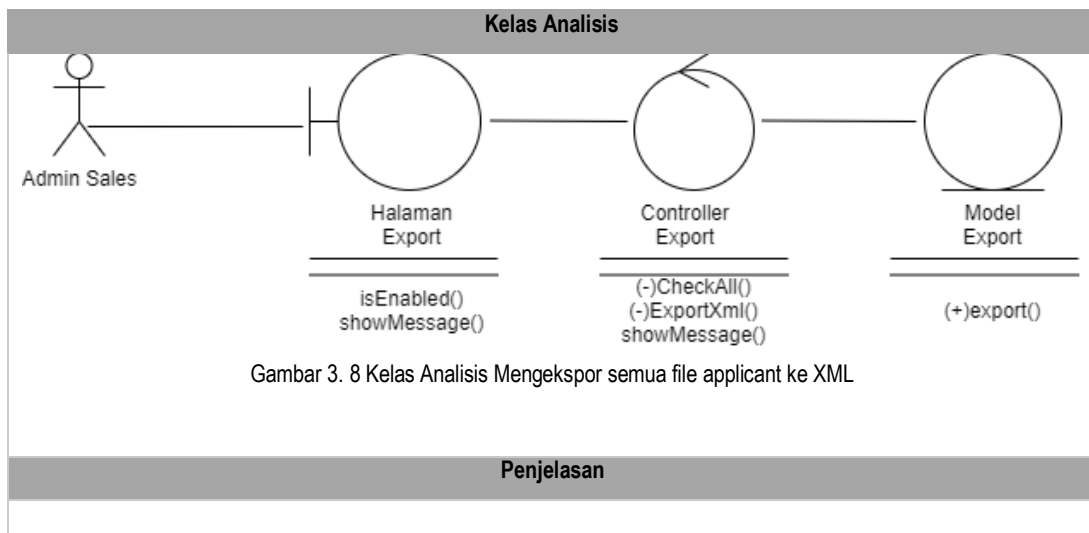
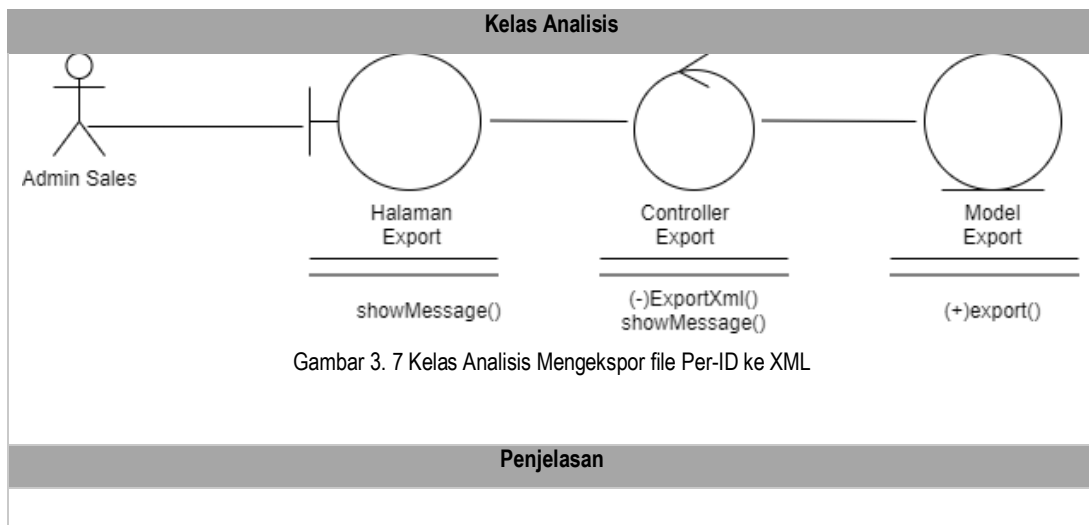


Gambar 3. 5 Sequence Diagram Mengekspor file Per-ID ke XML



Gambar 3. 6 Sequence Diagram Mengekspor semua file applicant ke XML

### 3.12 Kelas Analisis



### 3.13 Deskripsi Kelas Analisis

Table 3. 7 Identifikasi Paket Kelas Analisis

No	Nama Kelas	Jenis Kelas	Tanggung Jawab	Atribut
1	HalamanExport	Boundary	+isEnabled() +showMessage()	+exportXmlButton +SelectAllMenuItem +DeselectAllMenuItem
2	ControllerExport	Controller	+CheckAll() +ExportXml()	+export +_exportXmlCommand

No	Nama Kelas	Jenis Kelas	Tanggung Jawab	Atribut
			+showMessage()	+ _checkAllCommand + __uncheckAllCommand
3	ModelExport	Entity	+export()	-

### 3.14 Identifikasi Paket Kelas Analisis

Identifikasi paket kelas analisis akan dijelaskan pada table 3.8.

Table 3. 8 Identifikasi Paket Kelas Analisis

No	Nama Paket	Use Case Terkait	Keterangan
1	PdfToXml.Views	- Mengekspor file per-ID ke XML - Mengekspor semua file applicant ke .xml	Paket ini digunakan untuk membuat tampilan modul export pdf to xml
2	PdfToXml.ViewModels	- Mengekspor file per-ID ke XML - Mengekspor semua file applicant ke .xml	Paket ini digunakan untuk membuat fungsi-fungsi yang ada pada modul export pdf to xml
3	PdfToXml.Models.Models.Dto	- Mengekspor file per-ID ke XML - Mengekspor semua file applicant ke .xml	Paket ini digunakan untuk mengambil data-data yang ada di database

### 3.15 Identifikasi Kelas Analisis Tiap Paket

Table 3. 9 Identifikasi Kelas Analisis Tiap Paket

No	Nama Paket	Nama Kelas Analisis	Jenis Kelas
1	PdfToXml.Views	- HalamanExport	Boundary
2	PdfToXml.ViewModels	- ControllerExport	Controller
3	PdfToXml.Models.Models.Dto	- ModelExport	Entity



### 3.16 Kelas dan Interface

Table 3. 10 Kelas dan Interface

No	Nama Kelas dan Interface	Deskripsi
1	public class Export{}	Membuat kelas Export untuk user interface dari modul export pdf to xml
2	public class ExportViewModels{}	Membuat kelas ExportViewModels yang digunakan untuk menaruh semua fungsi yang ada pada modul export pdf to xml
3	public class FormulirPDFDto{}	Membuat kelas FormulirPDFDto yang digunakan untuk mengambil data-data yang ada di database

### 3.17 Data

Table 3. 11 Data

No	Nama Data	Deskripsi
1	+exportXmlButton  +SelectAllMenuItem  +DeselectAllMenuItem	Merupakan atribut dari kelas HalamanExport
2	+export  +_exportXmlCommand  +_checkAllCommand  +__uncheckAllCommand	Merupakan atribut dari kelas ControllerExport

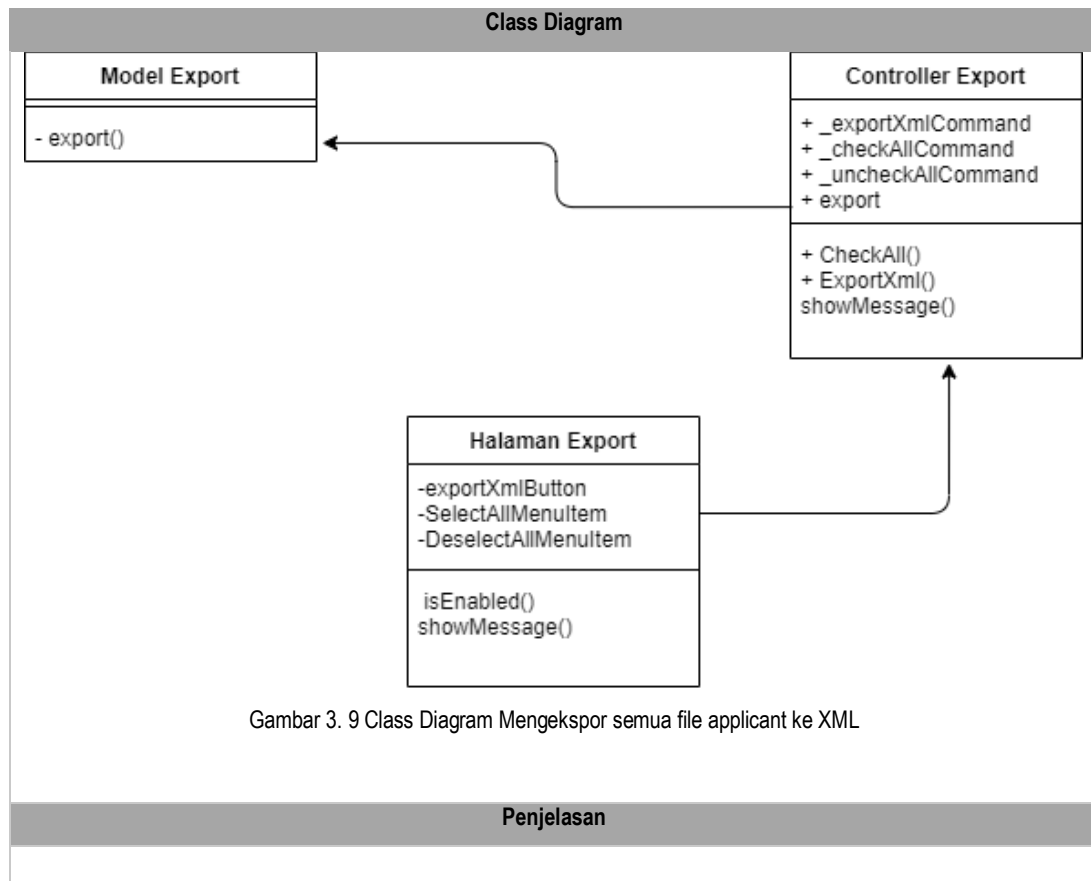
### 3.18 Metode

Table 3. 12 Metode

No	Nama Data	Deskripsi
1	+isEnabled()  +showMessage()	Merupakan metode dari kelas HalamanExport
2	+CheckAll()  +ExportXml()  +showMessage()	Merupakan atribut dari kelas ControllerExport

No	Nama Data	Deskripsi
3	+export()	Merupakan atribut dari kelas ModelExport

### 3.19 Class Diagram



Gambar 3. 9 Class Diagram Mengekspor semua file applicant ke XML

### 3.20 Implementasi Antar Muka

#### Pdf To XML

Export XML	Export Excel	<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Deselect All
Nama Depan	Nama Belakang	Nama Alias	

Gambar 3. 10 Implementasi Antar Muka

### 3.21 Rancangan Kode

Table 3. 13 Rancangan Kode

No	Nama Kelas	Metode	Algoritma
1	ControllerExport	ExportXml()	<pre> private void ExportXml{  saveFileDialog.Filter = "Xml-Files   *.xml";saveFileDialog.InitialDirectory = Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.MyDocuments);if (saveFileDialog.ShowDialog() == true) then  var _export_page = (Export)obj  var _export = _export_page.dataGrid.GetSelectedItems&lt;FormulirPDFDto&gt;()  XDocument xDoc = new XDocument()  //tag xml  if (_export != null &amp;&amp; _export.Count() &gt; 0)  using (var workUnit = new FormulirPDFWorkUnit())  foreach (FormulirPDFModel b in _export)  export = (IEnumerable&lt;FormulirPDFDto&gt;)workUnit.FindById(b.id)  FormulirPDFModel c = (FormulirPDFModel)export  //tag xml  xDoc.Save(saveFileDialog.FileName)  MessageBox.Show("Success")  } </pre>

### 3.22 Perancangan Arsitektur

Table 3. 14 Kelas Controller

No	Nama Kelas	Deskripsi
1	ControllerExport	Kelas ini bertujuan untuk membuat semua fungsi yang ada pada modul export pdf to xml

Table 3. 15 Kelas View

No	Nama Kelas	Deskripsi
1	HalamanExport	Kelas ini akan menampilkan halaman export

Table 3. 16 Kelas Model

No	Nama Kelas	Deskripsi
1	ModelExport	Kelas ini bertujuan untuk mengambil data-data yang ada didatabase

## **BAB 4**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

kesimpulan

#### **4.2 Saran**

saran

## DAFTAR PUSTAKA