
Software Requirements Specification

for

Online Publication Store of Statistics

Version 1.0

Disiapkan oleh :

**Novianto Budi Kurniawan (NIM 23512176)
Arbi Setiawan (NIM 23512186)
Ibnu Santoso (NIM 23512188)
Wisnu Nurdiyanto (NIM 23512191)**

13 Oktober 2012

Daftar Isi

Daftar Isi	ii
1. Pendahuluan	1
1.1 Tujuan	1
1.2 Ruang Lingkup	1
1.3 Daftar Istilah	1
1.4 Referensi	2
1.5 Gambaran Umum Dokumen	2
2. Deskripsi Umum	3
2.1 Product Perspective	3
2.2 Product Function	4
2.2.1 Use Case View Publikasi Digital	4
2.2.2 Use Case Shopping Publikasi	5
2.2.3 Use Case Register (Sign Up) Akun Pembeli	6
2.2.4 Use Case Download Price List	7
2.2.5 Use Case Searching Publikasi	7
2.2.6 Use Case Add Publikasi	8
2.2.7 Use Case Update Publikasi	9
2.2.8 Use Case Report Penjualan Publikasi	9
2.3 User Characteristics	10
2.4 Constraints	10
2.5 Assumption and Dependencies	11
2.6 Non-Functional Requirements	11
3. Spesific Requirements	12
3.1 External Interface Requirements	12
3.2 Function Requirements	14
3.3 Logical Database Requirements	18
3.4 External Interface Requirements	19
3.5 Communication Interfaces	24
4. Other Non Functional Requirements	25
4.1 Performance Requirements	25
4.2 Safety Requirements	25
4.3 Security Requirements	25
5. Appendix : Glossary	25

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Tujuan pembuatan dokumen *Software Requirements Specifications* (SRS) ini adalah untuk memberikan gambaran dan deskripsi lengkap mengenai semua fungsi dan spesifikasi sistem *Online Publication Store of Statistics* pada Badan Pusat Statistik (BPS). Dokumen ini menjelaskan tujuan dan fitur-fitur sistem, antarmuka sistem, apa yang akan dilakukan sistem serta batasan-batasan sistem ketika dijalankan.

Dokumen SRS ini diperuntukkan untuk *stakeholder* yang dalam hal ini adalah Direktorat Sistem Informasi Statistik BPS Republik Indonesia (BPS RI), termasuk didalamnya Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik BPS RI sebagai unit yang akan menggunakan sistem ini serta tim *developer* (pengembang) sistem.

Sebagai tambahan, dokumen ini juga menyediakan spesifikasi kebutuhan dan fungsionalitas yang dibutuhkan untuk proyek ini, seperti tampilan, kebutuhan fungsional dan non fungsional.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dokumen SRS ini adalah penjelasan mengenai desain sistem *Online Publication Store* yang dijalankan oleh Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik BPS RI yang akan melayani penjualan publikasi digital BPS secara online. Ruang lingkup sistem ini mencakup informasi koleksi, spesifikasi publikasi digital dan proses penjualan publikasi digital dalam bentuk file PDF.

Sistem ini memungkinkan operator untuk menambah data koleksi buku, konfirmasi pembelian buku, registrasi member serta berfungsi menyediakan tools dalam reporting penjualan. Sistem yang dirancang ini juga menyediakan kategori publikasi digital dan mesin pencari (*search engine*) untuk mempermudah pencarian publikasi.

1.3 Daftar Istilah

Istilah	Definisi
Publikasi Digital	Daftar publikasi statistik yang dikeluarkan oleh BPS berupa <i>softcopy</i> file PDF
Database	Kumpulan informasi yang dimonitor oleh sistem.

Field	Bagian dari suatu form.
Software Requirements Specification (SRS)	Dokumen yang menjelaskan seluruh fungsi-fungsi sistem yang dibuat dan batasan-batasannya.
Stakeholder	Orang yang memiliki kepentingan dalam project, selain developer.
User	Pengunjung website.
Member	User yang sudah terdaftar dan diregistrasi oleh system sehingga bisa melakukan transaksi pembelian publikasi digital
User	Pengunjung website.

1.4 Referensi

- IEEE. *IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications*. IEEE Computer Society, 1998
- [IEEE] *The applicable IEEE standards are published in "IEEE Standards Collection," 2001 edition*
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 1997 tentang Penerimaan Negara Bukan Pajak

1.5 Gambaran Umum Dokumen

Penulisan dokumen SRS ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

Bab 1 berisi pendahuluan, menjelaskan mengenai tujuan pembuatan dokumen SRS, ruang lingkup, daftar istilah, referensi, serta deskripsi/gambaran umum dokumen.

Bab 2 menjelaskan keseluruhan deskripsi dari project untuk Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik BPS RI. Deskripsi umum tersebut memberikan gambaran lengkap mengenai semua fungsi yang akan dilakukan oleh sistem.

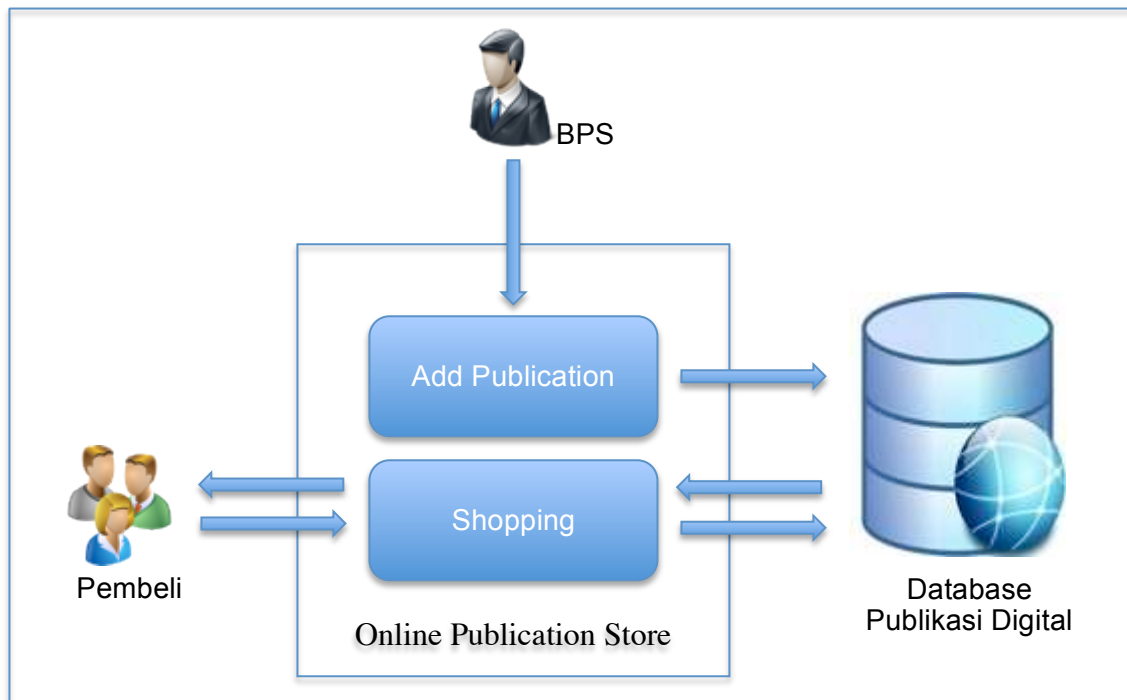
Bab 3 berisi penjelasan detail dari masing-masing fungsi dan kemampuan dari sistem, kebutuhan spesifikasi sistem, ditulis terutama untuk developer dan menjelaskan istilah-istilah teknis dari detail fungsionaliti publikasi.

Penjelasan pada Bab 2 dan Bab 3 tersebut diuraikan secara *cross-reference* sehingga mampu memberikan pemahaman yang baik antara pengguna sistem dan *developer*.

2. Deskripsi Umum

2.1 Product Perspective

Untuk memudahkan proses pembelian buku publikasi oleh pengguna data (user), perlu dirancang sebuah sistem yang memungkinkan transaksi penjualan secara online. Sistem ini harus dapat memediasi antara pengguna data yang ingin mendapatkan publikasi digital dengan pihak BPS selaku penyedia publikasi digital.



Gambar 1. *System Environment*

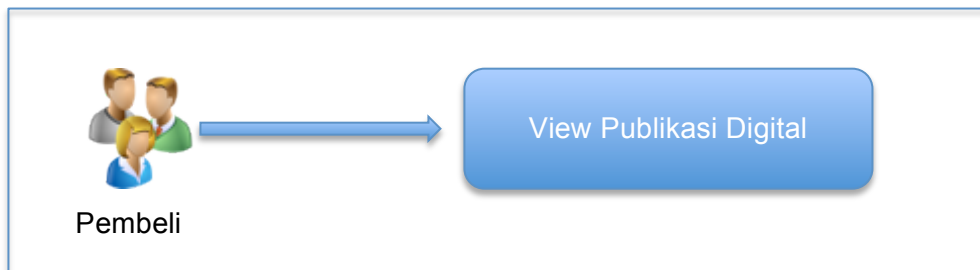
Sistem ini meliputi seluruh informasi dan file publikasi digital yang terhubung ke server subdirektorat dan ditampung dalam bentuk database publikasi digital. Sistem ini merupakan web-based application sehingga user memerlukan koneksi internet untuk bisa mengakses sistem tersebut.

Sistem Online Publication Store ini melibatkan dua entitas, yaitu pembeli (*user*) dan BPS (selaku penyedia publikasi digital). Pembeli dan BPS dapat berkomunikasi melalui email system.

2.2 Product Function

Pada subsection ini akan diuraikan *summary* mengenai fungsi-fungsi utama dari system Online Publication Store of BPS , meliputi use case yang melibatkan antara pembeli dan BPS selaku penyedia publikasi digital. Bagian ini akan menjelaskan use case dari setiap fungsi utama system yang melibatkan aktivitas pembeli dan BPS secara terpisah.

2.2.1 Use Case View Publikasi Digital



Gambar 2. View Publikasi Digital

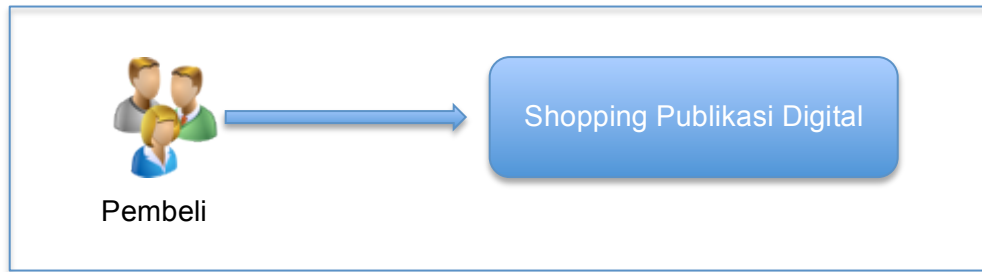
Deskripsi Singkat : Pembeli mengakses website dan mencari informasi mengenai spesifikasi publikasi.

Initial Step-by-step Description :

1. Pembeli memilih publikasi digital pada menu kategori publikasi atau pada gambar publikasi yang tertera pada halaman utama atau bisa melalui hasil pencarian publikasi.
2. Sistem akan menampilkan publikasi digital dalam bentuk cover publikasi disertai dengan informasi singkat.
3. Pembeli melihat keterangan dan informasi lengkap publikasi digital dengan menekan tombol Lihat (View) atau gambar cover publikasi.
4. Sistem menampilkan katalog buku, cover publikasi, deskripsi, daftar isi, dan metadata lainnya.
5. Pembeli melihat informasi dan deskripsi lengkap publikasi digital yang diinginkan

SRS Reference : Bagian 3.2.1, view publikasi digital

2.2.2 Use Case Shopping Publikasi



Gambar 3. Shopping Publikasi Digital

Deskripsi Singkat : Pembeli mengakses website, mencari informasi spesifikasi publikasi dan melakukan proses belanja (*shopping*).

Initial Step-by-step Description :

1. Pembeli memilih publikasi digital yang akan dibeli dengan menekan tombol Beli.
2. Sistem menghitung pembelian yang dilakukan dan menampilkan daftar publikasi yang dibeli.
3. Pembeli dapat memilih menu *Shopping Cart* untuk melihat daftar publikasi yang akan dibeli dan total yang harus dibayar.
4. Pembeli dapat merubah jumlah publikasi yang akan dibeli
5. Sistem melakukan perhitungan ulang daftar belanja pembeli.
6. Pembeli menekan tombol Lanjut Berbelanja untuk melanjutkan berbelanja.
7. Pembeli menekan tombol CheckOut Pembelian untuk melanjutkan pada proses konfirmasi pembelian.
8. Sistem selanjutnya menampilkan daftar publikasi digital yang akan dibeli beserta informasi harga (harga satuan publikasi dan total harga seluruh pembelian).
9. Pembeli menekan tombol Confirm Pembelian untuk mengkonfirmasi daftar publikasi yang dibeli dan total harga pembelian
10. Sistem menampilkan form Sign In untuk memasukkan data email dan password, jika sudah menjadi member. Jika pembeli belum menjadi member maka pembeli menekan tombol Sign Up. Proses Sign Up akan dideskripsikan pada Use Case Sign Up Pembeli
11. Sistem akan melengkapi data pembeli sesuai dengan email dan password pembeli.
12. Sistem memverifikasi data pembeli dan menyimpan data ke dalam database.
13. Sistem akan membuat invoice pembelian publikasi digital yang berisikan identitas pembeli, daftar publikasi yang dibeli, total harga pembelian dan nomor rekening

- penyedia publikasi (Bendahara Penerimaan BPS), dilengkapi dengan kode booking pembelian dan masa expired (24 jam sejak dikeluarkan invoice).
14. Sistem akan mengirimkan invoice pembelian kepada pembeli lengkap dengan kode booking dan masa expired melalui email.
 15. Pembeli melakukan pembayaran invoice pembelian melalui transfer bank, kemudian melakukan konfirmasi lewat website pada Menu konfirmasi pembayaran dengan memasukkan kode booking.
 16. Sistem akan memverifikasi konfirmasi pembayaran.
 17. Setelah dikonfirmasi, sistem akan mengirimkan publikasi digital melalui email Pembeli

SRS Reference : Bagian 3.2.2, shopping publikasi

2.2.3 Use Case Register (Sign Up) Akun Pembeli



Gambar 4. Sign Up Akun Pembeli

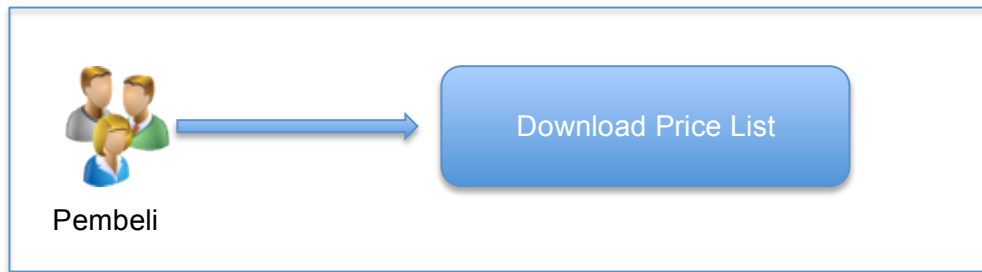
Deskripsi Singkat : Pembeli melakukan registrasi (Sign Up) akun, dengan memasukkan identitas Pembeli, meliputi Nama Lengkap, Alamat Email dan Password.

Initial Step-by-step Description :

1. Pembeli menekan tombol Sign Up.
2. Sistem menampilkan form Sign Up akun pembeli.
3. Pembeli mengisi form Sign Up dengan memasukkan Nama Lengkap, Alamat Email dan Password.
4. Pembeli menekan tombol Submit
5. Sistem akan memverifikasi proses Sign Up
6. Sistem akan menyimpan data registrasi pembeli ke dalam database

SRS Reference : Bagian 3.2.3, sign up akun pembeli

2.2.4 Use Case Download Price List



Gambar 5. Download Price List

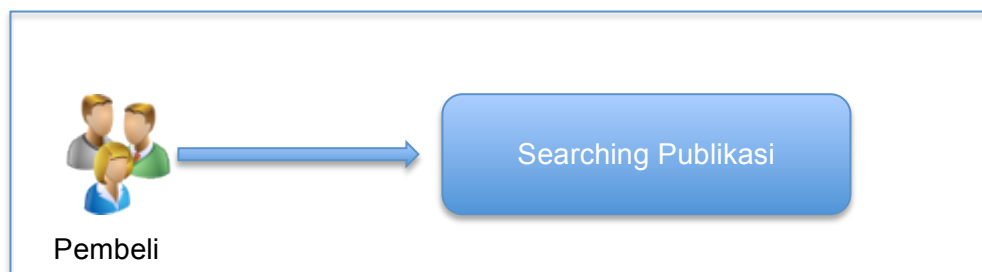
Deskripsi Singkat : Pembeli mengakses website dan mendownload informasi spesifikasi publikasi beserta harga dan daftar harganya.

Initial Step-by-step Description :

1. Pembeli memilih menu Download Price List
2. Sistem menampilkan form Sign In
3. Pembeli memasukkan data email dan password jika sudah menjadi member
4. Pembeli melakukan registrasi member jika belum menjadi member.
5. Pembeli mendownload price list.
6. Sistem menampilkan menu dialog Save Target.
7. Pembeli menekan tombol Save untuk menyimpan file price list.

SRS Reference : Bagian 3.2.4, Download price list

2.2.5 Use Case Searching Publikasi



Gambar 6. Searching Publikasi

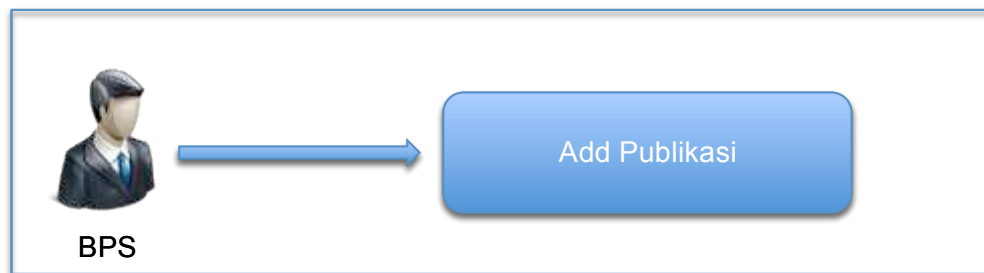
Deskripsi Singkat : Pembeli melakukan Searching publikasi digital pada mesin pencari untuk mempercepat pencarian publikasi digital yang diinginkan. Proses Searching ini dapat langsung dengan mengetikkan judul publikasi ataupun melalui filter kategori publikasi

Initial Step-by-step Description :

1. Pembeli memilih filter pilihan berdasarkan kategori publikasi pada menu pencarian publikasi.
2. Pembeli mengetikkan judul publikasi
3. Pembeli menekan tombol Search
4. Sistem menampilkan data publikasi digital sesuai dengan pilihan pembeli.

SRS Reference : Bagian 3.2.5, Searching Publikasi

2.2.6 Use Case Add Publikasi



Gambar 7. Add Publikasi

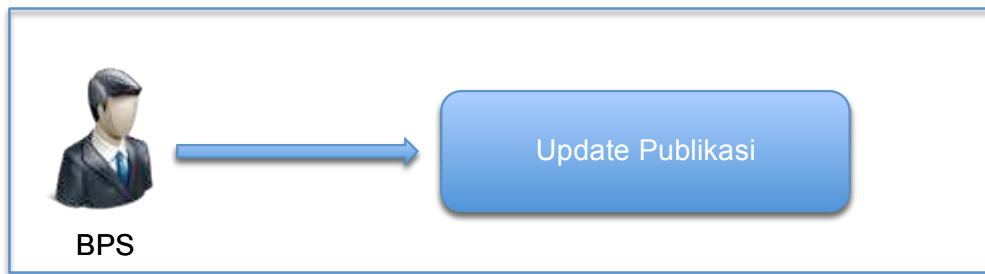
Deskripsi Singkat : BPS (Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik) melakukan penambahan koleksi publikasi digital.

Initial Step-by-step Description :

1. BPS memilih menu login.
2. BPS memilih menu add publikasi
3. Sistem menampilkan form add publikasi
4. BPS memasukkan data publikasi baru yang akan ditambahkan
5. Setelah selesai BPS memilih tombol Save.
6. Sistem menyimpan data publikasi digital yang baru ditambahkan ke dalam database.
7. Sistem menampilkan data publikasi digital baru yang sudah ditambahkan.

SRS Reference : Bagian 3.2.6, Add Publikasi

2.2.7 Use Case Update Publikasi



Gambar 8. Update Publikasi

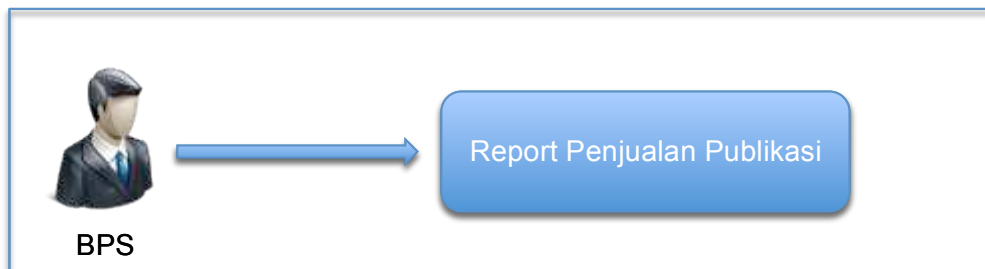
Deskripsi Singkat : BPS (Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik) melakukan perubahan (*update*) data dan informasi publikasi digital.

Initial Step-by-step Description :

1. BPS memilih menu login.
2. BPS memilih menu update publikasi
3. Sistem menampilkan form update publikasi
4. BPS melakukan perubahan data publikasi yang diinginkan
5. Setelah selesai BPS memilih tombol Save.
6. Sistem menyimpan data publikasi digital yang telah diupdate ke dalam database.
7. Sistem menampilkan data publikasi digital yang sudah diupdate.

SRS Reference : *Bagian 3.2.7, Update Publikasi*

2.2.8 Use Case Report Penjualan Publikasi



Gambar 9. Report Penjualan Publikasi

Deskripsi Singkat : BPS (Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik) membuat report atau laporan penjualan publikasi digital, meliputi laporan jumlah publikasi yang telah terjual dan daftar penerimaan PNPB

Initial Step-by-step Description :

1. BPS memilih menu login.
2. BPS memilih menu report penjualan publikasi.
3. Sistem menampilkan form report penjualan publikasi.
4. BPS memilih kategori report penjualan menurut bulanan dan tahunan.
5. Sistem menampilkan report penjualan publikasi.

SRS Reference : Bagian 3.2.8, Report Penjualan Publikasi

2.3 User Characteristics

Pembeli dan BPS (Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik) diharapkan memiliki kemampuan dalam mengoperasikan komputer, menggunakan fasilitas internet, memiliki pengalaman berinteraksi dengan website atau online store dan sudah biasa dalam menggunakan search engine atau pemilihan kategori publikasi pada system online.

2.4 Constraints

Masalah utama yang menjadi batasan bagi *developer* adalah cakupan publikasi digital yang jumlahnya sangat banyak mencakup publikasi digital yang dikeluarkan oleh BPS Republik Indonesia, BPS Provinsi dan BPS Kabupaten/Kota di seluruh Indonesia. Hal ini tentunya akan membuat developer harus mampu mengakomodir seluruh publikasi digital tersebut ke dalam database secara cepat sehingga system dapat berjalan dengan baik.

Sampai saat ini, ketersediaan file publikasi digital secara lengkap baru ada sejak tahun 2000 ke atas, sedangkan untuk publikasi digital tahun 2000 ke bawah masih dalam tahapan proses scanning. Hal ini tentu saja akan menjadi batasan bagi developer sehingga harus bisa menyediakan sistem yang bisa mengakomodir kondisi tersebut.

2.5 Assumption and Dependencies

Asumsi dan Ketergantungan yang terdapat pada system ini adalah sebagai berikut :

1. Pada halaman awal system akan ditampilkan deretan publikasi-publikasi digital yang masuk dalam kategori Best Seller dan New Items dengan menggunakan Flash Player. Kondisi ini akan bergantung pada plug-in Adobe Flash Player yang terdapat pada browser customer. Jika plug-in tersebut tidak terinstal, maka customer akan kesulitan untuk mengakses sistem ini.
2. Proses pembayaran publikasi digital pada sistem ini menggunakan fasilitas transfer Bank, dimana sangat bergantung sekali pada aplikasi transferring masing-masing Bank, baik untuk Bank yang sama maupun berlainan Bank. Selain itu proses konfirmasi baru akan disapprove jika Bendahara Penerimaan BPS telah menerima notifikasi uang masuk dari Bank yang bersangkutan

2.6 Non-Functional Requirements

Website akan dijalankan di server dengan kecepatan akses internet yang tinggi. Software yang digunakan untuk koneksi antara website dan database adalah **asp.net**. Kecepatan koneksi akan tergantung pada hardware dan karakteristik dari sistem.

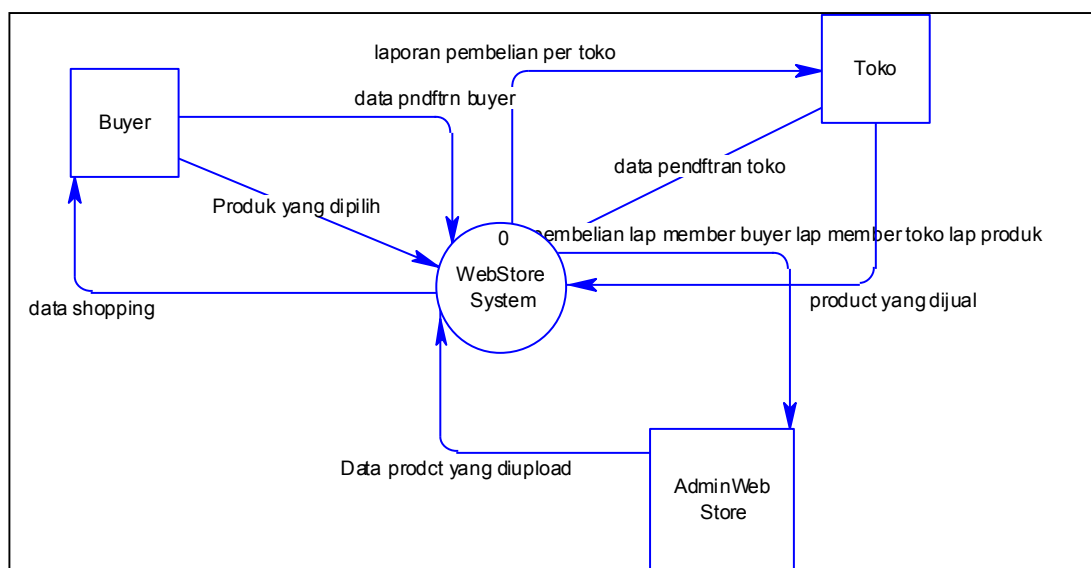
Website akan *compatible* dengan beberapa browser yang umum digunakan oleh customer, seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Chrome, Safari dan Netscape. Sistem ini akan menggunakan *internet security* yang sama dengan yang digunakan di BPS.

3. Spesific Requirements

3.1 External Interface Requirements

Link ke external sistem adalah link ke database Online Publication Store untuk memverifikasi keanggotaan dari Pembeli dan penambahan/perubahan data publikasi digital oleh BPS.

DFD level 0



DFD level 1



3.2 Function Requirements

3.2.1 View Publikasi Digital

Use Case Name	View Publikasi Digital
SRS Ref	Section 2.2.1, View Publikasi Digital
Trigger	Pembeli mengakses Online Publication Store of Statistics
Precondition	Web menampilkan gambar-gambar kategori publikasi digital
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli memilih gambar kategori publikasi digital pada halaman utama 2. Sistem menampilkan detil publikasi digital 3. Pembeli memilih publikasi digital yang diinginkan.
Alternative Paths	<p>Jika Pembeli memilih dari dropdown menu kategori:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli memilih menu kategori publikasi 2. Sistem menampilkan daftar publikasi sesuai dengan kategori publikasi yang dipilih. <p>Jika Pembeli memilih untuk mencari melalui keyword Searching, sistem menampilkan dialog box untuk memasukkan keyword atau frase</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli memasukkan keyword atau frase publikasi 2. Sistem akan mencari semua publikasi sesuai dengan keyword yang dimasukkan dari database. <p>Jika Pembeli memilih menggunakan Searching menggunakan kategori publikasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli melakukan pilihan kategori publikasi dari combo box 2. Pembeli memasukkan keyword atau frase publikasi 3. Sistem akan mencari semua publikasi sesuai dengan pilihan Pembeli.
Postcondition	Daftar publikasi dapat dilihat pada client.
Exception Paths	Pembeli dapat melihat daftar publikasi kapan saja.
Other	Tampilan daftar publikasi digenerate dari data publikasi yang sudah diupload dalam online store database.

3.2.2 Shopping Publikasi

Use Case Name	Shopping Publikasi
SRS Ref	Section 2.2.2, Shopping Publikasi
Trigger	Pembeli melihat (view) daftar detail publikasi digital
Precondition	Web menampilkan detail gambar dan informasi publikasi
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli memilih publikasi yang akan dibeli dengan menekan tombol Beli. 2. Sistem menghitung pembelian yang dilakukan dan menampilkan daftar publikasi yang dibeli. 3. Pembeli dapat merubah jumlah publikasi yang akan dibeli 4. Sistem melakukan perhitungan ulang daftar belanja Pembeli.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Pembeli menekan tombol Check Out Pembelian untuk mengkonfirmasi proses konfirmasi pembelian 6. Sistem selanjutnya menampilkan daftar publikasi digital yang akan dibeli beserta informasi harga (harga satuan publikasi dan total harga seluruh pembelian). 7. Pembeli menekan tombol Confirm Pembelian untuk mengkonfirmasi daftar publikasi yang dibeli dan total harga pembelian 8. Sistem menampilkan form Sign In untuk memasukkan data email dan password, jika sudah menjadi member. 9. Sistem akan melengkapi data pembeli sesuai dengan email dan password pembeli. 10. Sistem memverifikasi data pembeli dan menyimpan data ke dalam database. 11. Sistem akan membuat invoice pembelian publikasi dilengkapi dengan kode booking pembelian dan masa expired. 12. Sistem akan mengirimkan invoice pembelian kepada pembeli lengkap dengan kode booking dan masa expired melalui email. 13. Pembeli melakukan pembayaran invoice pembelian melalui transfer bank, kemudian melakukan konfirmasi lewat website. 14. Sistem akan memverifikasi konfirmasi pembayaran.
Alternative Paths	<p>Pada no 4, jika Pembeli tombol Lanjut Berbelanja untuk melanjutkan berbelanja. Kembali ke langkah no 1.</p> <p>Pada no 8, jika Pembeli belum menjadi member, maka akan muncul form Sign Up (Section 3.2.3), setelah itu lanjut ke langkah no 9.</p>
Postcondition	Daftar publikasi didownload ke client machine.
Exception Paths	Pembeli dapat melakukan belanja publikasi kapan saja.
Other	Daftar publikasi digenerate dari data publikasi yang sudah diupload dalam online store database.

3.2.3 Sign Up Akun Pembeli

Use Case Name	Sign Up Akun Pembeli
SRS Ref	Section 2.2.3, Sign Up Akun Pembeli
Trigger	Pembeli memilih menu Sign Up
Precondition	Web menampilkan menu Sign Up
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli memilih menu Sign Up 2. Sistem menampilkan form isian Data Member, meliputi Nama Lengkap, Alamat Email dan Password. 3. Pembeli mengisi data member. 4. Pembeli menekan tombol submit untuk menyimpan data. 5. Sistem menyimpan data member ke dalam database.
Alternative Paths	Tidak ada
Postcondition	Identitas Pembeli sebagai member dapat dilihat pada client
Exception Paths	Pembeli dapat melakukan Sign Up member kapan saja, melalui menu utama ataupun saat Shopping Publikasi (Section 3.2.2)

Other	Pembeli dapat melakukan update terhadap identitasnya sebagai member
--------------	---

3.2.4 Download Price List Publikasi

Use Case Name	Download Price List Publikasi
SRS Ref	Section 2.2.4, Download Price List Publikasi
Trigger	Pembeli memilih menu download price list publikasi digital
Precondition	Web menampilkan form download price list publikasi digital
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli memilih menu Download Price List 2. Sistem menampilkan form Sign In 3. Pembeli memasukkan data email dan password jika sudah menjadi member 4. Pembeli melakukan registrasi member jika belum menjadi member. 5. Pembeli mendownload price list. 6. Sistem menampilkan menu dialog Save Target. 7. Pembeli menekan tombol Save untuk menyimpan file price list.
Alternative Paths	Pada no 4, jika user belum melakukan registrasi member : <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan isian form data member (Sign Up) 2. Pembeli mengisi form data member 3. Pembeli menekan tombol save untuk menyimpan data member. 4. Sistem menyimpan data member ke database.
Postcondition	Price list publikasi digital didownload ke client machine.
Exception Paths	Pembeli dapat mendownload price list publikasi kapan saja.
Other	Price list publikasi digital digenerate dari data price list publikasi yang sudah diupload dalam online store database.

3.2.5 Searching Publikasi

Use Case Name	Searching Publikasi
SRS Ref	Section 2.2.5, Searching Publikasi
Trigger	Pembeli memilih kategori publikasi pada mesin pencari
Precondition	Web menampilkan halaman utama pencarian publikasi
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembeli memilih kategori pilihan publikasi pada mesin pencari. 2. Pembeli mengetikkan judul publikasi kemudian menekan tombol Search 3. Sistem menampilkan data publikasi sesuai dengan pilihan Pembeli.
Alternative Paths	Pembeli dapat langsung mencari dengan mengetikkan judul publikasi tanpa harus memilih kategori publikasi
Postcondition	Daftar hasil pencarian publikasi ditampilkan ke pembeli
Exception Paths	Pembeli dapat melakukan searching publikasi kapan saja.
Other	Daftar publikasi digenerate dari data publikasi yang sudah diupload dalam online store database.

3.2.6 Add Publikasi

Use Case Name	Add Publikasi
SRS Ref	Section 2.2.6, Add Publikasi
Trigger	BPS (Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik) memilih menu add publikasi
Precondition	Web menampilkan menu add publikasi
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. BPS memilih menu login. 2. BPS melakukan entry data publikasi digital yang baru, kemudian simpan. 3. Sistem akan menyimpan data publikasi 4. Sistem menampilkan data yang sudah diupload.
Alternative Paths	Tidak ada
Postcondition	Publikasi yang sudah dientri disimpan ke database.
Exception Paths	BPS dapat mengentri (add) publikasi kapan saja.
Other	Tidak ada

3.2.7 Update Publikasi

Use Case Name	Update Publikasi
SRS Ref	Section 2.2.7, Update Publikasi
Trigger	BPS (Subdirektorat Publikasi dan Layanan Statistik) memilih menu update publikasi
Precondition	Web menampilkan menu update publikasi
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. BPS memilih menu login. 2. BPS memilih publikasi yang akan diupdate 3. BPS melakukan update data publikasi digital kemudian simpan. 4. Sistem akan menyimpan perubahan data publikasi 5. Sistem menampilkan data yang sudah diupload.
Alternative Paths	Tidak ada
Postcondition	Publikasi yang sudah diupdate disimpan ke database.
Exception Paths	BPS dapat mengupdate publikasi kapan saja.
Other	Tidak ada

3.2.8 Report Penjualan Publikasi

Use Case Name	Report Penjualan Publikasi
SRS Ref	Section 2.2.8, Report Penjualan Publikasi
Trigger	Pembeli memilih menu report penjualan publikasi
Precondition	Web menampilkan menu report penjualan publikasi
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. BPS memilih menu login. 2. BPS memilih menu report penjualan publikasi 3. Sistem menampilkan form report penjualan publikasi 4. BPS memilih kategori report penjualan 5. Sistem menampilkan report penjualan publikasi
Alternative Paths	Tidak ada
Postcondition	Report penjualan publikasi ditampilkan ke client machine.
Exception Paths	BPS dapat melakukan report penjualan publikasi minimal 1x sebulan.
Other	Daftar report penjualan publikasi digenerate dari data penjualan publikasi dari online store database.

3.3 Logical Database Requirements

Logical Structure yang disimpan dalam database sistem Online Publication Store of Statistics adalah sebagai berikut :

3.3.1 Publikasi

Data Item	Type	Description
PubID	Int	Kode publikasi (PK)
PubCatID	Int	Kode kategori publikasi (FK)
PubTittle	Varchar	Judul Publikasi
PubCatalog	Varchar	Nomor Katalog Publikasi
PubNumber	Varchar	Nomor Publikasi
PubAuthor	Varchar	Penerbit Publikasi
PubISSN	Varchar	Nomor ISSN Publikasi
PubISBN	Varchar	Nomor ISBN Publikasi
PubDescription	Varchar	Deskripsi Publikasi
PubPrice	Integer	Harga Publikasi
PubCover	Image	Cover Publikasi

3.3.2 Kategori Publikasi

Data Item	Type	Description
PubCatID	Int	Kode kategori publikasi (PK)
PubCatTittle	Varchar	Nama Kategori Publikasi
PubCatDescription	Varchar	Deskripsi Kategori Publikasi

3.3.3 Member Account

Data Item	Type	Description
MemberID	Int	Kode Member Pembeli (PK)
MemberNama	Varchar	Nama Member Pembeli
MemberEmail	Varchar	Alamat Email Member Pembeli
MemberPassword	Varchar	Password Member Pembeli

3.3.4 User Account

Data Item	Type	Description
UserID	Int	Kode User BPS (PK)
LevelID	Int	Kode Level User BPS (FK)
UserNama	Varchar	Nama Lengkap User BPS
UserName	Varchar	User Name BPS
UserPassword	Varchar	Password User BPS

3.3.5 Level User Account

Data Item	Type	Description
LevelID	Int	Kode Level User BPS (PK)
LevelName	Varchar	Nama Level User BPS

3.3.6 Pembelian

Data Item	Type	Description
PembelianID	Int	Kode Pembelian (PK)
MemberID	Int	Kode Member Pembeli (FK)
PubID	Int	Kode Publikasi (FK)
PembelianDate	Date	Tanggal Pembelian
PembelianHarga	Int	Jumlah Harga Pembelian Publikasi
PembelianStatus	Int	Status Pembelian

3.3.7 Invoice

Data Item	Type	Description
InvoiceID	Int	Kode Invoice Pembelian (PK)
PembelianID	Int	Kode Pembelian (FK)
InvoicePub	Int	Total Publikasi yang dibeli
InvoiceTotal	Int	Total Nilai Invoice Pembelian

3.3.8 Report Penjualan

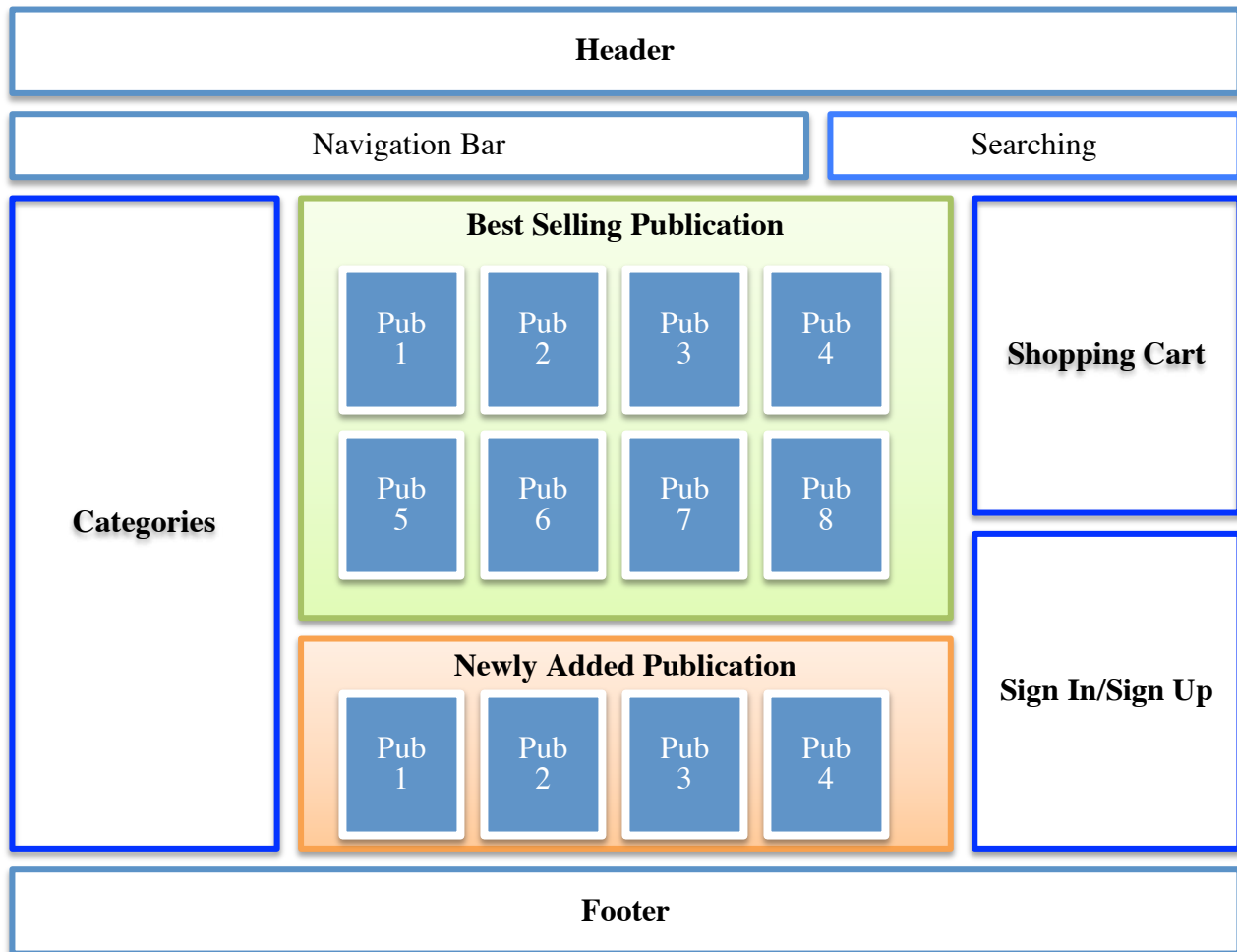
Data Item	Type	Description
ReportID	Int	Kode Report Penjualan (PK)
PembelianID	Int	Kode Pembelian (FK)
ReportPub	Int	Report Total Publikasi
ReportHarga	Int	Report Total Penjualan

3.4 External Interface Requirements

3.4.1 User Interfaces

Interface dari Online Publication Store of Statistics akan dibagi menjadi 3 (tiga) kolom utama yang akan muncul pada saat customer mengakses website. Kolom dibagian kiri halaman utama merupakan menu kategori publikasi yang berisikan 2 jenis daftar kategori publikasi, yaitu kategori menurut subjek statistik dan kategori menurut penerbit publikasi. Dibagian tengah halaman utama menampilkan daftar publikasi digital yang dikelompokkan atas Best Selling Publication dan New Publication, dimana tampilannya menggunakan image cover masing-masing publikasi tersebut. Kolom dibagian kanan berupa daftar Shopping Chart yang menampilkan daftar publikasi digital yang telah dipilih oleh customer. Selain itu pada kolom dibagian kanan tersebut juga ada menu tambahan Sign In dan Sign Up.

Pada bagian atas halaman utama, terdapat Header Website, Navigation Bar dan Searching Menu, sedangkan pada bagian bawah terdapat Footer Website.

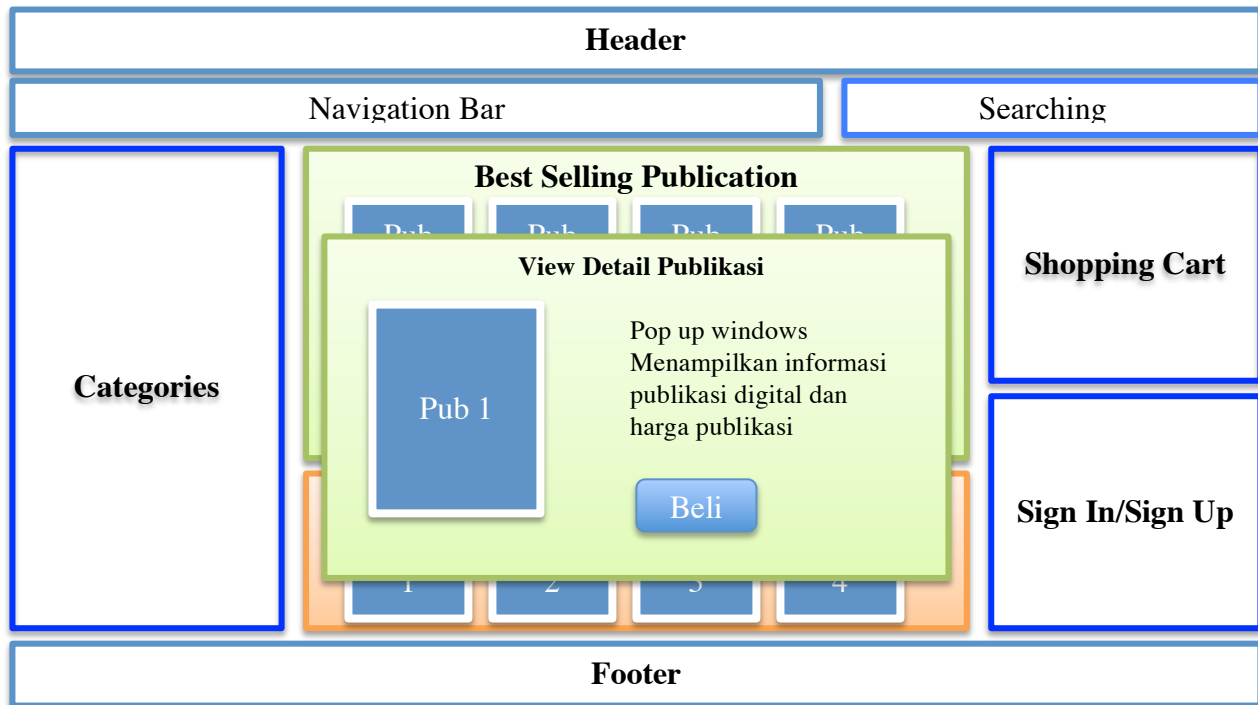


Gambar 10. Interface Awal Website

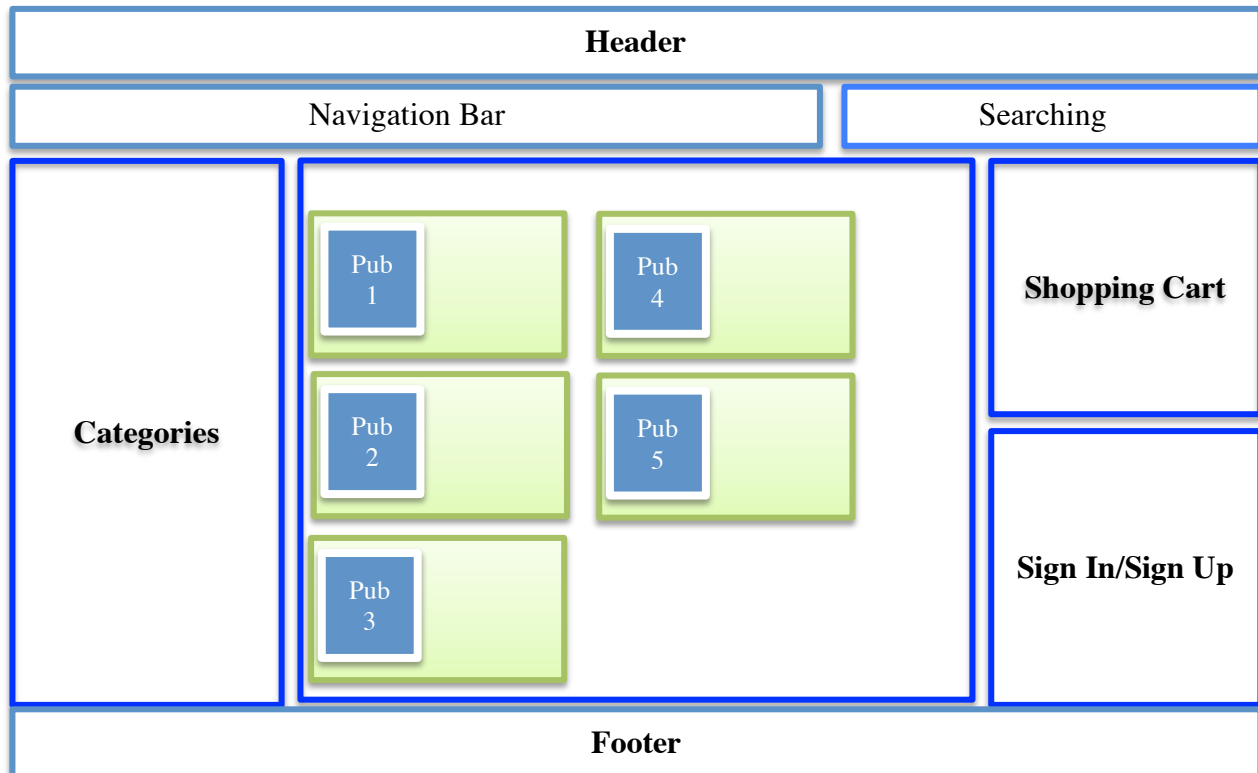
Selanjutnya pembeli dapat melihat detail publikasi yang diinginkan dengan cara memilih gambar publikasi yang ada pada kolom tengah halaman utama website. Website nantinya akan menampilkan pop up window yang menyajikan informasi mengenai publikasi yang dipilih tersebut.

Pembeli juga dapat melihat daftar publikasi dengan cara memilih kategori publikasi yang ada di menu sebelah kanan. Website akan menampilkan daftar publikasi yang termasuk didalam kategori publikasi yang telah dipilih. Selanjutnya pembeli dapat melihat informasi publikasi dengan cara memilih publikasi yang diinginkan.

Menu shopping cart secara otomatis akan menampung semua daftar publikasi digital yang telah dipih untuk dibeli. Form Registrasi Sign In digunakan oleh Pembeli untuk mengakses fasilitas pembelian publikasi sedangkan form registrasi Sign Up digunakan untuk mendaftar keanggotaan sebagai member.



Gambar 11. Pop UpWindow Saat View Detal Publikasi



Gambar 12. Tampilan View Publikasi Menurut Kateri

Header					
Navigation Bar				Searching	
Shopping Cart					Jumlah Item <input style="width: 50px;" type="text"/>
Daftar Belanja :					
Publikasi	Judul Publikasi	Jumlah	Harga (Rp)	Total (Rp)	Hapus
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Pub 1</div>	<input style="width: 200px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; border: 1px solid black;">Hapus</div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Pub 1</div>	<input style="width: 200px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; border: 1px solid black;">Hapus</div>
Total Pembelian (Rp)				<input style="width: 100px;" type="text"/>	
<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; border: 1px solid black; display: inline-block;">Beli Lagi</div>					<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; border: 1px solid black; display: inline-block;">Selesai</div>

Footer

Gambar 12. Tampilan Shopping Cart

Header	
Navigation Bar	Searching
Form Registrasi Member (Sign Up)	
Nama Lengkap	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Alamat	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Nomor Telepon	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Alamat Email	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Password	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Confirm Password	<input style="width: 150px;" type="text"/>
	<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; border: 1px solid black; display: inline-block;">Submit</div>

Footer

Gambar 13. Tampilan Form Registrasi (Sign Up)

The screenshot shows a web form layout for signing in. It is enclosed in a blue border. At the top is a white header bar with the text "Header". Below the header are two white navigation bars: "Navigation Bar" on the left and "Searching" on the right. The main content area is a large rectangle with a blue border. Inside, the text "Sign In" is centered at the top. Below it are two input fields: "Alamat Email" and "Password". Under the password field is a purple "Go" button. At the bottom of the main area, the text "Belum Menjadi Member ?, Silahkan" is followed by a purple "Sign Up" button. At the very bottom is a white footer bar with the text "Footer".

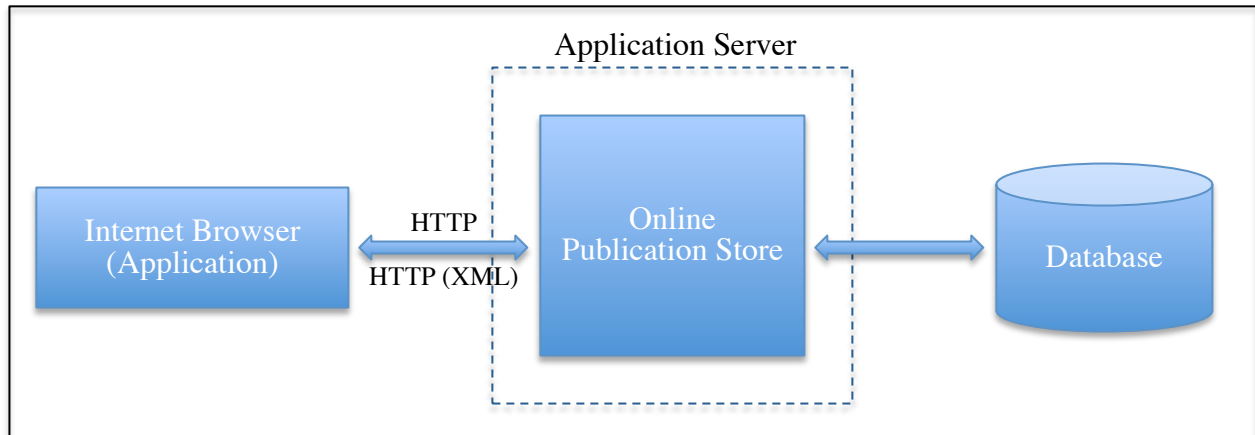
Gambar 14. Tampilan Form Sign In

The screenshot shows a web form layout for searching publications by category. It is enclosed in a blue border. At the top is a white header bar with the text "Header". Below the header are two white navigation bars: "Navigation Bar" on the left and "Searching" on the right. The main content area is a large rectangle with a blue border. On the left side of this area is a vertical box labeled "Categories". To the right of this box is a section titled "Searching Kategori". Inside this section, there are four labels: "Kategori Publikasi", "BPS", "BPS Daerah", and "Judul Publikasi". Below "Kategori Publikasi" is a dropdown menu with "Subjek Statistik" selected. Below "BPS" is a dropdown menu with "BPS" selected. Below "BPS Daerah" is a dropdown menu with "BPS Kab/Kota" selected. Below "Judul Publikasi" is a text input field. Below these four fields is a blue "Cari" button. At the very bottom is a white footer bar with the text "Footer".

Gambar 15. Tampilan Pencarian Publikasi Berdasarkan Kategori

3.5 Communication Interfaces

Sistem Online Publication Store of Statistics ini berkomunikasi melalui database yang berisikan daftar informasi publikasi digital dalam bentuk file pdf dengan server melalui protocol HTTP dengan menggunakan fungsi yang disebut HTTPServices. Fungsi ini memungkinkan aplikasi dapat menggunakan data yang diretrieve dari server (XML File) untuk memenuhi permintaan atau request dari user.



Gambar 16. Communication Interfaces Sistem

4. Other Non Functional Requirements

4.1 Performance Requirements

- Jalan dibrowser mana aj oke
- Performance system sangat bergantung pada kecepatan koneksi internet
- Menggunakan teknologi XML sehingga akan lebih mempercepat penyediaan informasi publikasi kepada user

4.2 Safety Requirements

- File pdf yang diberikan disertai password yang ikut disertakan pada saat pengiriman file melalui email
- Validasi alamat email harus bagus sehingga tidak terjadi kesalahan pengiriman file publikasi

4.3 Security Requirements

- Data member meliputi nama, alamat, nomor telepon, alamat email dan password harus disimpan secara baik dan classified, terutama untuk data password akan dilakukan enkripsi
- Memberikan pernyataan informasi kepada user, bahwa system ini berbasis online/website yang safe, secure, reliable stores dan menjamin data member akan aman
- Melampirkan privacy policy dan term of use pada website

5. Appendix : Glossary

- Daftar singkatan-singkatan yang digunakan dalam system ini, seperti GUI, HTTP, XML, SQL, HTML, dsb