

BAB IV

TESTING DAN IMPLEMENTASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Dalam menjalankan sistem ini maka diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak yang dengan kondisi dan persyaratan tertentu agar sistem dapat berjalan dengan baik. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak adalah sebagai berikut.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun syarat kebutuhan dari *hardware* yang harus dipenuhi untuk menjalankan ketiga aplikasi tersebut adalah:

1. *Processor* Intel Corei3, sejenis atau di atasnya
2. *Memory* RAM DDR 3Gb atau lebih
3. Ruang kosong pada media penyimpanan sebesar 500GB
4. *Mouse* dan *Keyboard*
5. *Vga Card* 512, sejenis atau lebih

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. *Operating System* Windows 7
2. Basis data untuk pengolahan data menggunakan MySQL.
3. *Microsoft .Net Framework* 4.0

4.2 Implementasi dan Hasil Testing Sistem

Setelah kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak telah terpenuhi, maka tahap selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem yang telah dibuat, serta melakukan pengujian dari fungsionalitas aplikasi dan kesesuaian data yang diproses melalui aplikasi pelaporan dan OLAP.

Implementasi dan testing pada Aplikasi Pelaporan dan OLAP untuk Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Jawa Timur akan dibagi menjadi 6 bagian, yaitu:

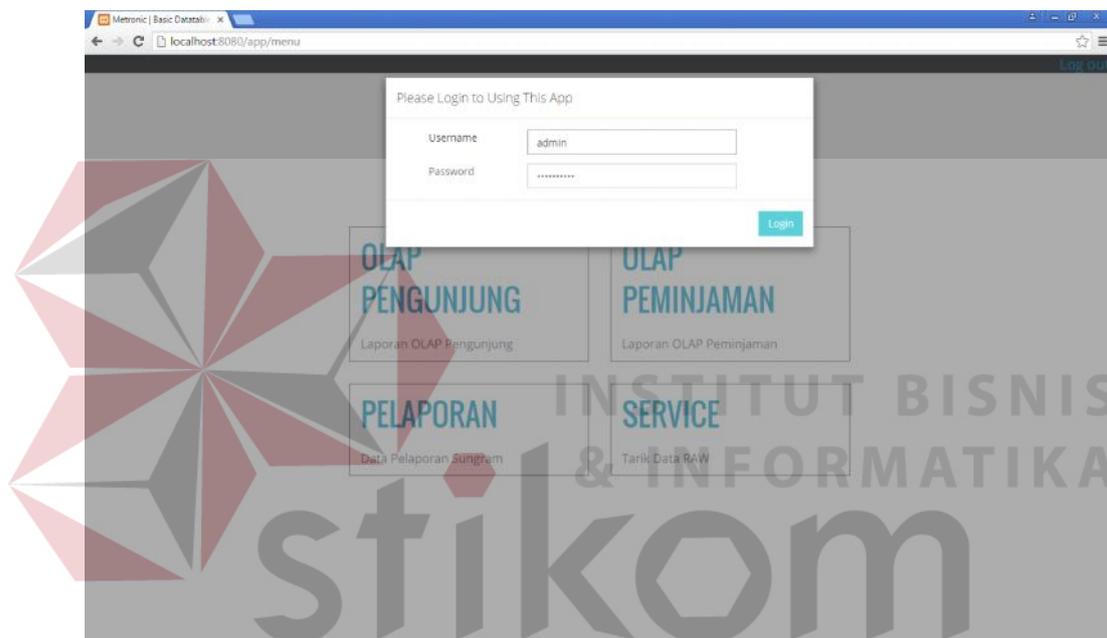
Implementasi dan testing pada Aplikasi Pelaporan dan OLAP untuk Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Jawa Timur akan dibagi menjadi 6 bagian, yaitu:

1. Implementasi dan *testing* terhadap Login.
2. Implementasi dan *testing* terhadap terhadap proses penarikan data dari sumber untuk disimpan ke dalam *Data Mart* dan *database* pelaporan.
3. Implementasi dan *testing* terhadap proses *Upload* file CSV
4. Implementasi dan *testing* terhadap proses menampilkan informasi pada aplikasi OLAP.
5. Implementasi dan *testing* terhadap proses menampilkan laporan pada aplikasi pelaporan.
6. Implementasi dan *testing* validasi OLAP dan Pelaporan.

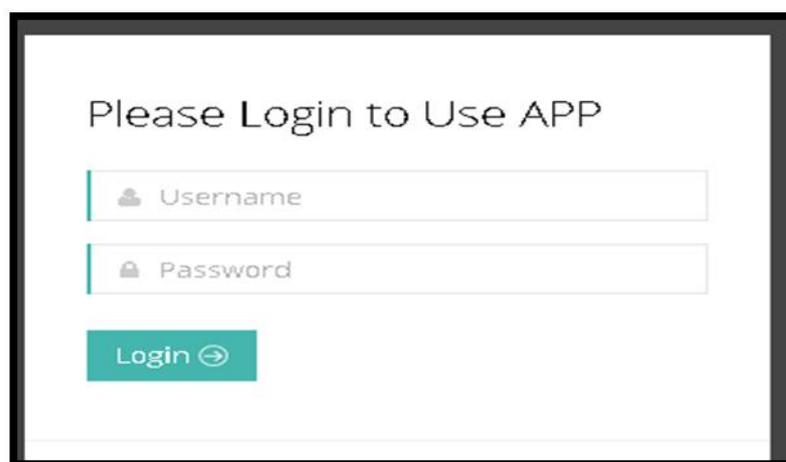
4.2.1 Implementasi dan Hasil Testing pada Proses Login.

Pengujian terhadap *login* adalah ketika pengguna pertama kali ingin menjalankan aplikasi. Sebelum masuk ke dalam aplikasi, mereka harus

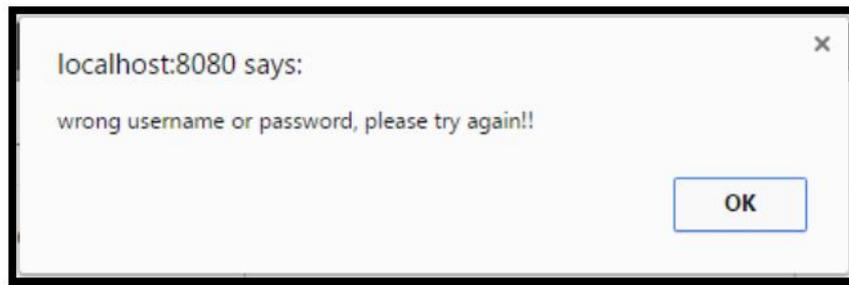
memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login*. Pengguna yang tidak memiliki *username* dan *password* yang valid tidak dapat menggunakan aplikasi ini. Login yang diuji terdapat 2 *Login*, yaitu *Login* untuk subbidang SUNGRAM sebelum masuk ke dalam halaman pelaporan dan OLAP, sedangkan *Login* kedua digunakan untuk masing-masing bidang sebelum masuk ke dalam halaman *Upload File CSV*.



Gambar 4.1 Halaman *Login* Pelaporan dan OLAP



Gambar 4.2 Halaman *Login Upload File CSV*

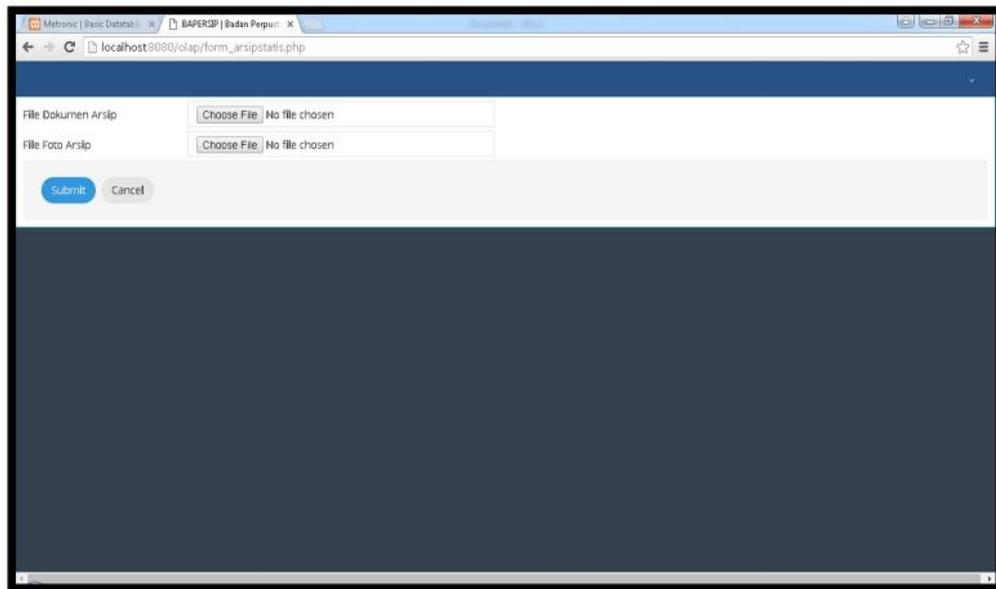


Gambar 4.3 Tampilan *Message* “Wrong Username or Password”



Gambar 4.4 Halaman Utama Pelaporan dan OLAP

Gambar 4.4 merupakan Halaman Utama Pelaporan dan OLAP ketika *User* berhasil melakukan *Login*. Pada halaman Pelaporan dan OLAP terdapat 4 menu, yaitu OLAP Pengunjung, OLAP Peminjaman, Pelaporan, dan Service.



Gambar 4.5 Halaman *Upload File CSV*

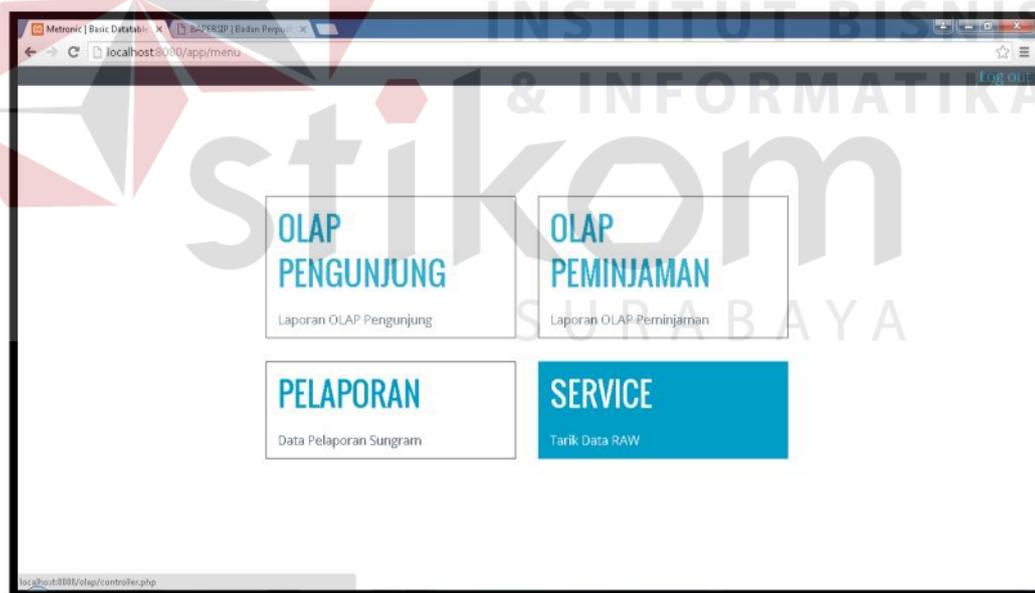
Gambar 4.5 merupakan halaman *Upload File CSV* ketika *user* berhasil melakukan *Login*. Pada halaman ini *User* memilih file CSV yang hendak dikirim dengan menekan tombol *Choose File*, setelah file CSV terpilih maka *User* menekan tombol *Submit* untuk mengirim ke dalam sistem untuk dilakukan pembacaan. Tombol *Cancel* digunakan untuk membatalkan pengiriman *file CSV*.

Tabel 4.1 Tabel *Test Case* Fungsi *Login*

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
1	Login dengan username dan password yang valid	username=ADMIN dan password=ADMIN	Halaman Utama			Terpenuhi (Gambar 4.1 dan Gambar 4.2)
2	Login dengan username dan password non valid	username=ADMIN dan password=adm11	Tetap pada form LOGIN dan muncul pesan kesalahan bahwa <i>password</i> yang dimasukkan salah.			Terpenuhi (Gambar 4.3)

4.2.2 Implementasi dan Hasil *Testing* pada Proses *Service* Penarikan Data

Service penarikan berfungsi untuk mengambil data perpustakaan dan data-data lain untuk disimpan ke dalam *data mart* dan *database* pelaporan. Untuk data mengenai perpustakaan akan disimpan ke dalam *data mart*, sedangkan data-data lain yang tidak ada keterkaitan dengan perpustakaan akan disimpan ke dalam *database* pelaporan. Proses alur penggunaan *service* tersebut dimulai dengan memilih tombol *service* untuk menjalankan proses menarik data dari sumber. Data yang ditarik akan dilakukan pemetaan ke dalam struktur *database* baru pada sistem Aplikasi pelaporan dan OLAP. Data yang sudah dipetakan akan di transfer ke dalam *data mart* dan juga *database* pelaporan. Untuk memastikan bahwa proses penarikan data telah berjalan dengan benar, maka dapat dilihat pada tabel 4.2.

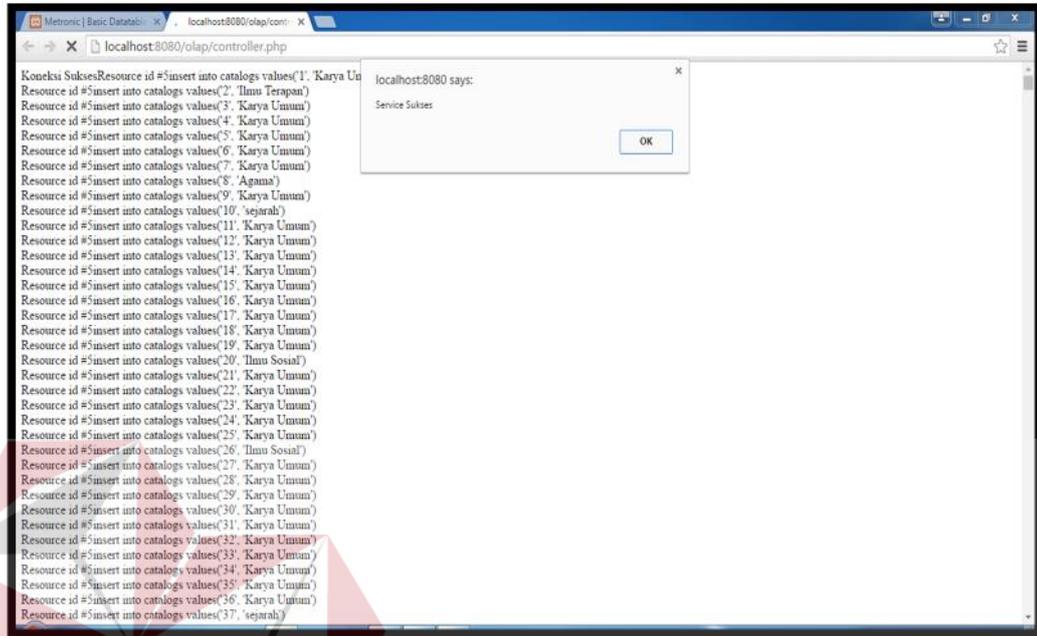


Gambar 4.6 Halaman Untuk Menjalankan *Service*.

Gambar 4.6 menunjukkan proses penarikan data dari sumber yang dilakukan oleh *user*. Ketika Menu *Service* dijalankan maka sistem akan mengambil

data dari sumber untuk dimasukkan ke dalam *data mart* dan *database* pelaporan.

Gambar 4.7 merupakan data yang sudah diambil dari sumbernya.



Gambar 4.7 Data yang Sukses Dilakukan Penarikan.

Tabel 4.2 Tabel *Test Case* Fungsi *Service* Penarikan Data

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
1	Memastikan data dari OLTP perpustakaan di <i>transfer</i> ke dalam <i>data mart</i>	Data OLTP perpustakaan	Informasi data berhasil di <i>transfer</i>			Terpenuhi (Gambar 4.7)
2	Memastikan data OLTP Bapersip tersimpan ke dalam <i>database</i> pelaporan	Data OLTP Bapersip	Informasi data berhasil di <i>transfer</i>			Terpenuhi (Gambar 4.7)

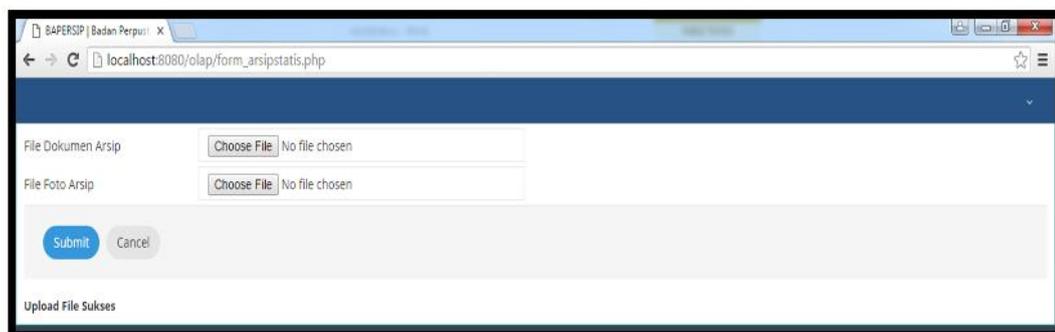
4.2.3 Implementasi dan Hasil *Testing* Pada Proses *Upload File CSV*

Upload file CSV berfungsi untuk membaca isi dari data CSV dan dilakukan penyimpanan ke dalam *database* pelaporan. Alur proses penggunaan *Upload* data CSV dimulai dengan *user* memilih file CSV yang tersimpan pada *directory* komputer. Untuk melakukan pembacaan *user* tinggal menekan tombol *upload* dan sistem secara otomatis membaca data tersebut untuk disimpan ke dalam *database* pelaporan. Untuk memastikan bahwa proses *upload* file CSV telah berjalan dengan benar, maka dapat dilihat pada tabel 4.3.



Gambar 4.8 Tampilan Pembacaan File Path CSV

Gambar 4.8 merupakan tampilan pembacaan file yang ada pada *directory* dengan menekan tombol *choose file*. Ketika *Choose file* dijalankan maka *user* akan memilih tempat file CSV yang tersimpan pada *directory*. setelah file CSV terpilih maka sistem akan membaca path dari file CSV yang sudah dipilih.



Gambar 4.9 Data berhasil Diambil dari File CSV

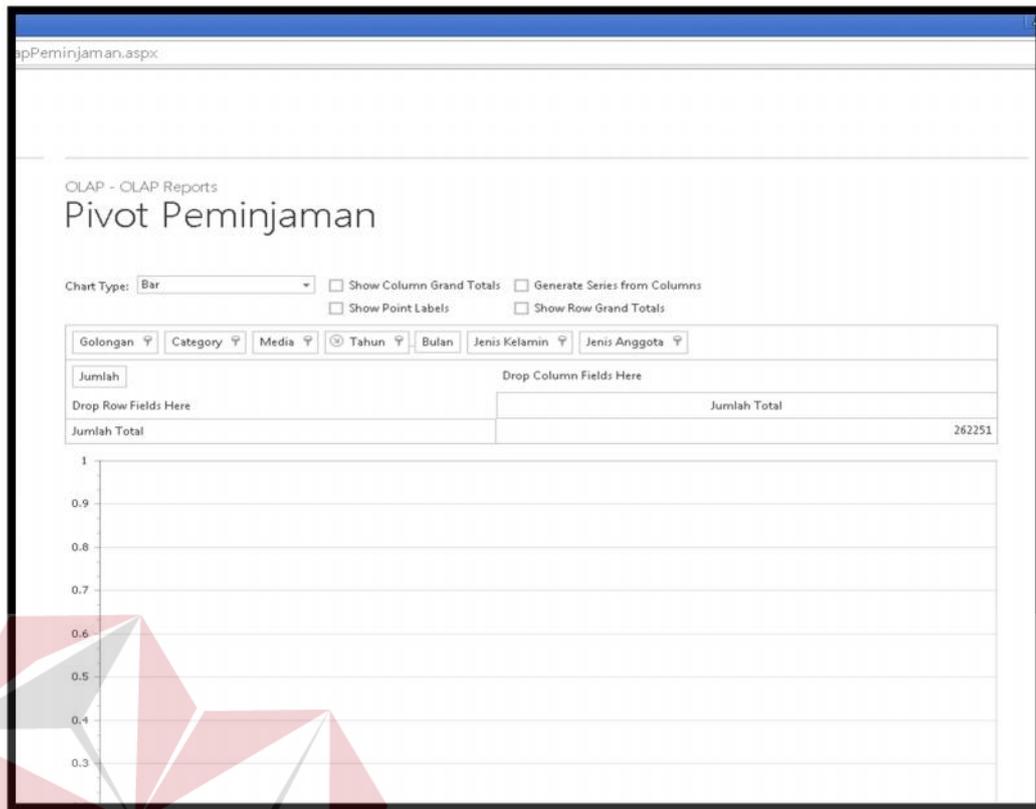
Gambar 4.9 merupakan informasi data telah dikirim dari file *Upload* untuk dilakukan pembacaan oleh sistem dan dilakukan *transfer* ke dalam *database Pelaporan*.

Tabel 4.3 Tabel *Test Case* Fungsi *Upload File CSV*

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
1	Melakukan Upload file CSV dan membaca file Path.	File CSV	File path CSV.			Terpenuhi (Gambar 4.8)
2	Menyimpan isi CSV ke dalam <i>database pelaporan</i>	Isi file CSV	Informasi data berhasil di <i>upload</i>			Terpenuhi (Gambar 4.9)

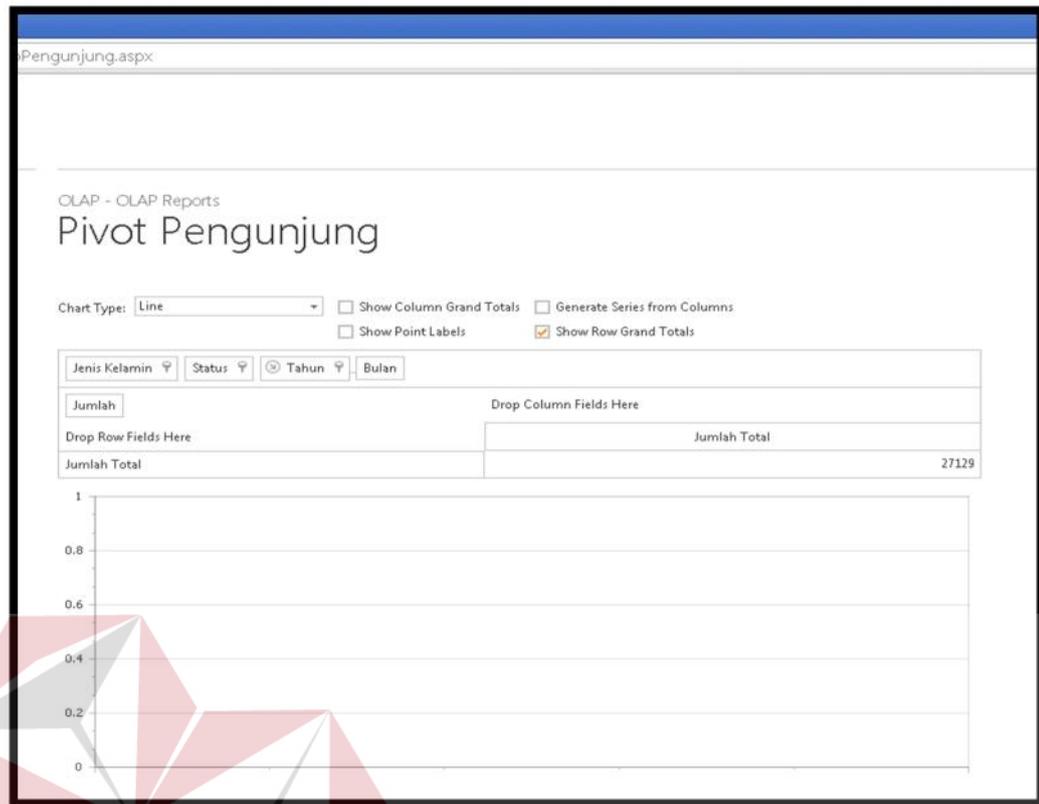
4.2.4 Implementasi dan Hasil *Testing* pada Proses Menampilkan OLAP

Aplikasi OLAP berfungsi sebagai sarana subbidang SUNGRAM mendapatkan informasi dengan cara memilih dimensi untuk mendapatkan sudut pandang informasi yang diinginkan. Untuk memastikan bahwa informasi yang ada pada dimensi sudah sesuai dengan apa yang diharapkan oleh subbidang SUNGRAM, maka dapat dilihat pada tabel 4.4.



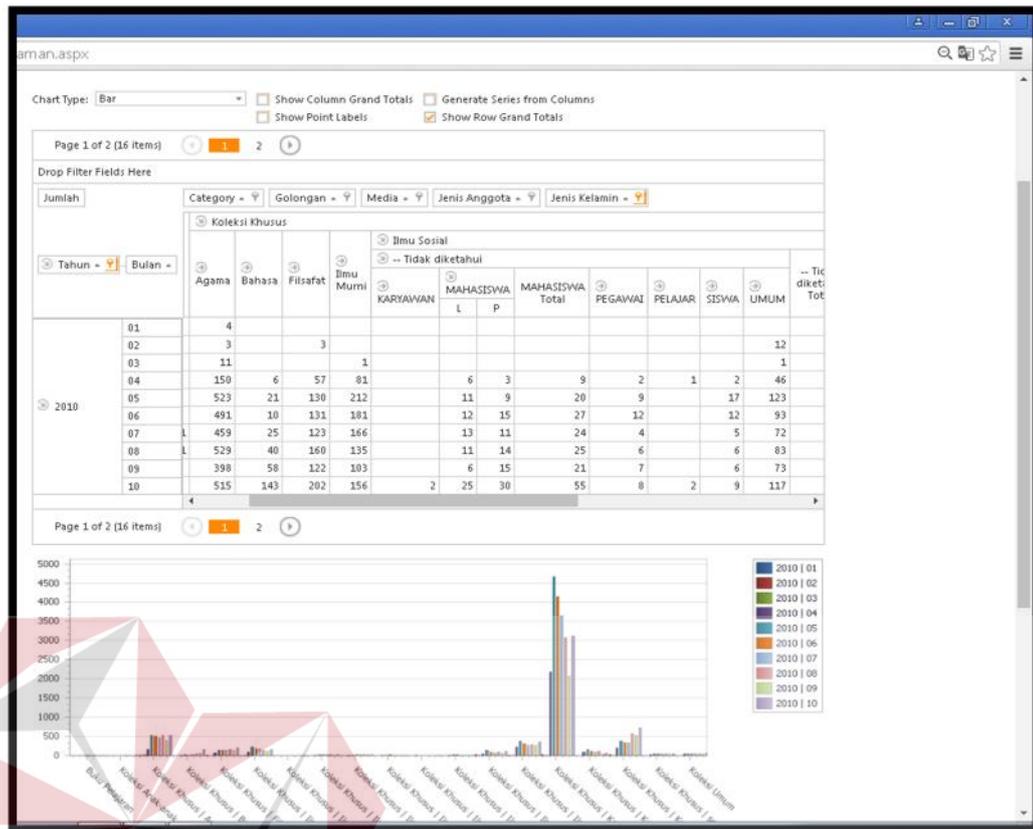
Gambar 4.10 Tampilan Utama OLAP Peminjaman

Gambar 4.10 merupakan tampilan awal OLAP peminjaman. Dalam OLAP peminjaman terdapat beberapa dimensi yaitu, dimensi waktu, dimensi golongan, dimensi category, dimensi media, dimensi jenis kelamin, dimensi jenis anggota.



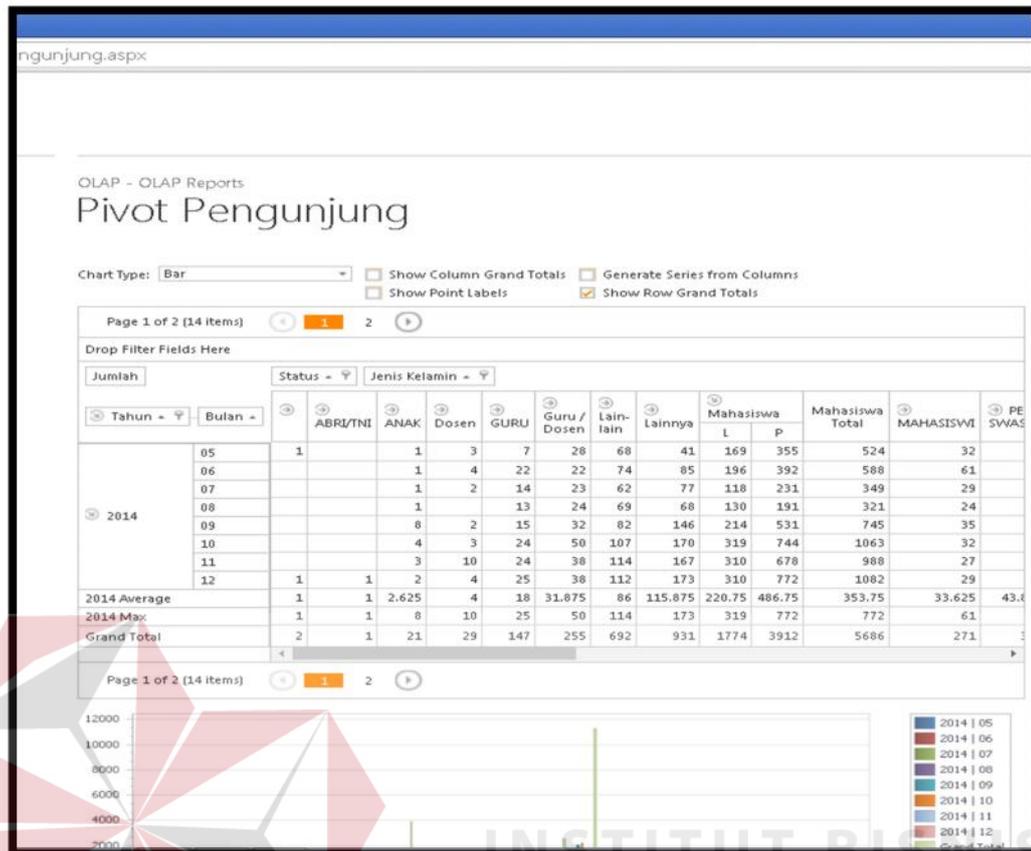
Gambar 4.11 Tampilan Utama OLAP Pengunjung

Gambar 4.11 merupakan tampilan awal OLAP pengunjung. Dalam OLAP pengunjung terdapat beberapa dimensi yaitu, dimensi waktu, dimensi jenis kelamin, dimensi status.



Gambar 4.12 Tampilan Semua Dimensi Dijalankan

Gambar 4.12 merupakan tampilan ketika semua dimensi yang ada pada OLAP dijalankan. OLAP diatas digunakan untuk subbidang SUNGRAM mengambil keputusan mengenai peminjaman dengan cara menarik dimensi untuk menemukan sudut pandang yang ingin dilihat.



Gambar 4.13 Tampilan Ketika Semua Dimensi Dijalankan

Gambar 4.13 merupakan tampilan ketika semua dimensi yang ada pada OLAP dijalankan. OLAP diatas digunakan untuk subbidang SUNGRAM mengambil keputusan mengenai pengunjung dengan cara menarik dimensi untuk menemukan sudut pandang yang ingin dilihat.

Tabel 4.4 Tabel *Test Case* Fungsi Aplikasi OLAP

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
1	Menampilkan semua dimensi pada OLAP Peminjaman	Cube	Dimensi waktu, <i>category</i> , golongan, media, jenis kelamin, jenis anggota, status			Terpenuhi (Gambar 4.12)

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
2	Memastikan dimensi waktu dijalankan pada OLAP Peminjaman	Dimensi Waktu	Informasi peminjaman berdasarkan bulan dan tahun			Terpenuhi (Gambar 4.12)
3	Memastikan dimensi <i>category</i> dijalankan pada OLAP Peminjaman	Dimensi <i>category</i>	Informasi peminjaman berdasarkan <i>category</i> buku pelajaran, <i>e-Resource</i> , koleksi anak, koleksi deposit, koleksi khusus, koleksi referensi, koleksi umum.			Terpenuhi (Gambar 4.12)
4	Memastikan dimensi golongan dijalankan pada OLAP Peminjaman	Dimensi Golongan	Informasi peminjaman berdasarkan golongan agama, bahasa, filsafat, ilmu murni, ilmu sosial, ilmu terapan, karya umum, kesenian, kesusteraan, dan sejarah.			Terpenuhi (Gambar 4.12)
5	Memastikan dimensi media dijalankan pada OLAP Peminjaman	Dimensi media	Informasi peminjaman berdasarkan media alat musik, buku dan, online.			Terpenuhi (Gambar 4.12)

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
6	Memastikan dimensi jenis kelamin dijalankan pada OLAP Peminjaman	Dimensi jenis kelamin	Informasi peminjaman berdasarkan jenis kelamin laki-laki dan perempuan.			Terpenuhi (Gambar 4.12)
7	Memastikan dimensi jenis anggota dijalankan pada OLAP Peminjaman	Dimensi jenis anggota	Informasi peminjaman berdasarkan jenis anggota karyawan, mahasiswa, pegawai, pelajar, siswa dan, umum.			Terpenuhi (Gambar 4.12)
8	Memastikan dimensi status dijalankan pada OLAP Pengunjung	Dimensi status	Informasi pengunjung berdasarkan status ABRI/TNI, anak, dosen, guru, lain-lain, mahasiswa, mahasiswi, peg.swasta, peg.negeri, pelajar, peneliti, pensiunan, PNS, swasta, TNI/POLRI, umum, wartawan dan, wiraswasta,			Terpenuhi (Gambar 4.13)
9	Memastikan dimensi waktu dijalankan pada OLAP Pengunjung	Dimensi waktu	Informasi pengunjung berdasarkan waktu tahun dan bulan.			Terpenuhi (Gambar 4.13)

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
10	Memastikan dimensi jenis kelamin dijalankan pada OLAP Pengunjung	Dimensi jenis kelamin	Informasi pengunjung berdasarkan jenis kelamin laki-laki dan perempuan			Terpenuhi (Gambar 4.13)
11	Memastikan nilai dimensi dari OLAP ditampilkan dalam bentuk <i>chart</i>	Nilai peminjaman berdasarkan <i>category</i> dan waktu	Visualisasi <i>Chart Line</i> peminjaman berdasarkan <i>category</i> buku dan waktu			Terpenuhi (Gambar 4.12 dan Gambar 4.13)
12	Memastikan <i>type chart</i> bisa diubah dengan list yang ada.	<i>Bar Chart</i>	Visualisasi <i>Bar Chart</i>			Terpenuhi (Gambar 4.12 dan Gambar 4.13)

4.2.5 Implementasi dan Hasil *Testing* pada Proses Menampilkan Laporan

Aplikasi pelaporan berfungsi untuk menampilkan laporan dari data *CSV* maupun *database* lain yang tidak ada keterkaitan dengan informasi perpustakaan.

Untuk memastikan bahwa informasi yang ada pada laporan sudah sesuai dengan apa yang diharapkan oleh subbidang SUNGRAM, maka dapat dilihat pada tabel 4.5

Metronic | Basic DataTabl... x Metronic | Basic DataTabl... x
localhost:8080/app/layanan

Layanan Tata Usaha Arsip Inaktif Arsip Statis Pembinaan Kearsipan Pembinaan Perpustakaan Publikasi

Pelaporan • Data Layanan 2014

Tabel Data Layanan

Laporan	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Pengunjung Anak	2.863	2.909	2.108	1.869	2.445	1.997						
Pengunjung Internet	2.791	2.841	2.037	1.814	2.329	1.943						
Pengunjung Referensi	2.822	2.859	2.076	1.835	2.351	1.972						
Pengunjung LTPD	20.225	18.616	20.100	20.694	20.312	19.258						
Pengunjung LTPS	16.850	16.810	19.525	20.880	15.798	16.180						
Pengunjung MPK	370	800	837	955	1.275	755						
Baca di Tempat (Anak)	25.172	23.686	24.152	26.800	22.980	23.989						
Baca di Tempat (Dewasa)	183.738	170.231	189.160	190.671	177.795	174.493						
Baca di Tempat (Dewasa)	1.905	1.668	308	381	342	530						
Baca di Tempat (Dewasa)	32.398	29.458	31.330	32.548	31.177	30.424						
Baca di Tempat (Dewasa)	11.753	12.680	14.639	21.250	16.479	21.099						
Baca di Tempat (MPK)	3.250	6.100	5.800	5.050	7.525	5.039						
Peminjam LTPD	20.020	17.908	18.925	20.058	19.760	16.392						
Peminjam LTPS	12.373	12.760	16.844	17.048	13.323	15.842						
Peminjaman LTPD	30.452	27.319	29.241	30.571	26.802	29.177						
Peminjaman LTPS	10.086	11.577	13.603	17.663	16.502	16.983						

Gambar 4.14 Tampilan Laporan Bidang Layanan

Metronic | Basic DataTabl... x Metronic | Basic DataTabl... x
localhost:8080/app/tataUsaha

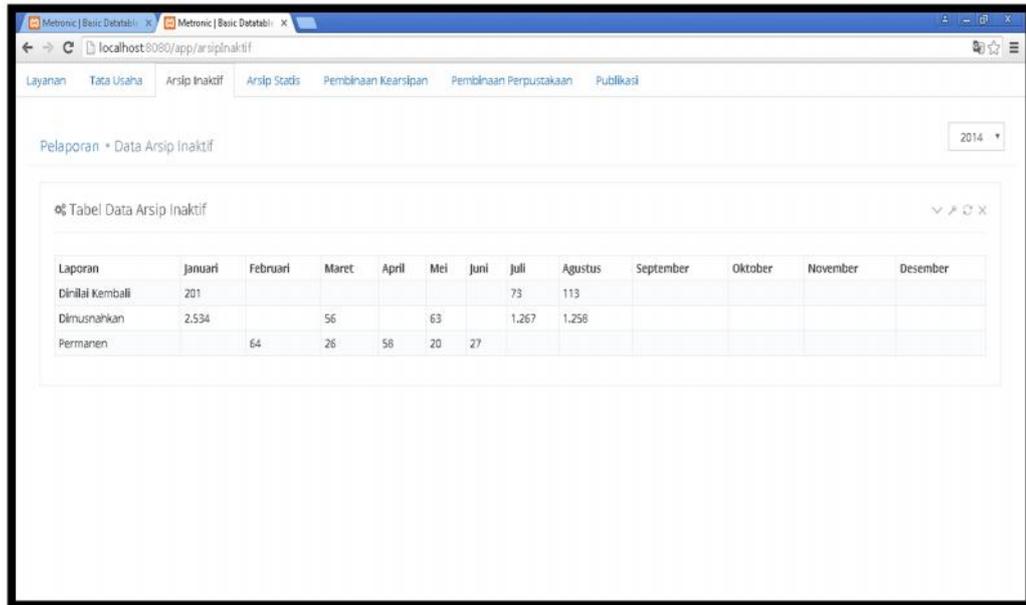
Layanan Tata Usaha Arsip Inaktif Arsip Statis Pembinaan Kearsipan Pembinaan Perpustakaan Publikasi

Pelaporan • Data Tata Usaha 2014

Tabel Data Tata Usaha

Pegawai	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Islem	252											
Protoban	13											
Raboh	7											
Hindu	7											
PNS DD	278											
PNS DPK	1											
Bujang	18											
Jenda	2											
Kawin	259											
CPNS	2											
Dibekatkan	3											
Pensiun	40											
pindah	27											
PNS	200											
Wafat	7											
BADAN PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN	38											
BIDANG DEPOSIT, PENGEMBANGAN DAN PENGOLAHAN BAHAN PUSTAKA	1											
BIDANG LAYANAN PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI	1											
BIDANG PEMBINAAN DAN PEMERAWATAN KEARSIPAN	1											
BIDANG PEMBINAAN PERPUSTAKAAN	3											
BIDANG PENGOLAHAN ARSIP INAKTIF	3											
BIDANG PENYELAMATAN ARSIP STATIS	1											
BIDANG PUBLIKASI DAN PROMOSI	2											
SEKRETARIAT	1											
SUB BAGIAN KEUANGAN	11											
SUB BAGIAN PENYUSUNAN PROGRAM	10											
SUB BAGIAN TATA USAHA	49											
SUB BIDANG AKUISISI	12											
SUB BIDANG DEPOSIT DAN PRESERVASI	11											

Gambar 4.15 Tampilan Laporan Bidang Tata Usaha



Pelaporan • Data Arsip Inaktif

2014

Tabel Data Arsip Inaktif

Laporan	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Dinilai Kembali	201						73	113				
Dimusnahkan	2.534		56		63		1.267	1.258				
Permanen		64	26	58	20	27						

Gambar 4.16 Tampilan Laporan Bidang Arsip Inaktif



Pelaporan • Data Arsip Statis

2014

Tabel Data Arsip Statis

Laporan	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Dokumen Arsip	558	393			210							
Foto Arsip			1.129	1.235	160							

Gambar 4.17 Tampilan Laporan Bidang Arsip Statis

Pelaporan • Data Pembinaan Kearsipan

2014 | Januari

Tabel Data Pembinaan Kearsipan

Kegiatan	Anggaran	Bulan Ini	SD Bulan Ini	Sisa	Persen	Realisasi	Hasil	Masalah	Solusi	Keterangan
1.24.15.000 Menyusun/ menyempurnakan peraturan pedoman standar pelaksanaan kearsipan	Rp.600.000.000	Rp.2.235.000	Rp.2.235.000	Rp.597.765.000	0.37%	1%	Tahap persiapan	-	-	-
1.24.15.013 Pembinaan/orientasi tata Kearsipan	Rp.250.000.000	Rp.0	Rp.0	Rp.250.000.000	0%	0%	Tahap persiapan	-	-	-
1.24.15.017 Penilaian Jabatan fungsional arsiparis	Rp.200.000.000	Rp.40.215.500	Rp.40.215.500	Rp.159.784.500	20.11%	22%	Tahap persiapan	-	-	-
1.24.15.030 Pendidikan masyarakat produktif dalam rangka kearsipan	Rp.475.000.000	Rp.27.135.000	Rp.27.135.000	Rp.447.865.000	5.71%	7%	Tahap persiapan	-	-	-
1.24.16.001 Penyusunan dan penerbitan naskah sumber arsip	Rp.225.000.000	Rp.0	Rp.0	Rp.225.000.000	0%	0%	Tahap persiapan	-	-	-
1.24.16.001 Sosialisasi kearsipan	Rp.700.000.000	Rp.8.151.500	Rp.8.151.500	Rp.691.848.500	1.16%	3%	Tahap persiapan	-	-	-
Total	Rp.2.450.000.000	Rp.77.737.000	Rp.77.737.000	Rp.2.372.263.000	4.56%	5.5%				

Gambar 4.18 Tampilan Laporan Bidang Pembinaan Kearsipan

Pelaporan • Data Pembinaan Perpustakaan

2014 | Januari

Tabel Data Pembinaan Perpustakaan

Program	Anggaran	Bulan Ini	SD Bulan Ini	Persen	Realisasi	Hasil	Masalah	Solusi	Keterangan
12615017 Pembinaan Perpustakaan Di Jawa Timur	Rp.1.217.633.500	Rp.3.625.000	Rp.3.625.000	0.3%	0%				
12615022 Pendidikan masyarakat Produktif dalam rangka Pengelolaan Perpustakaan	Rp.1.444.366.500	Rp.109.609.700	Rp.109.609.700	7.59%	0%	Bintek pendampingan pengelolaan perpustakaan desa/kel kab/kota se jadm th. 2014 di kab.Sukubondo dan kab.Malang @80 org x 2 kl =160 peserta			
Total	Rp.2.662.000.000	Rp.113.234.700	Rp.113.234.700	3.95%	0%				

Gambar 4.19 Tampilan Laporan Bidang Pembinaan Perpustakaan

Program	Bidang	Anggaran	Kegiatan	Tempat	Sasaran
Publikasi & Sosialisasi minat dan budaya baca	Perpustakaan	Rp.950.000.000	Pameran	1. Maulid Nabi- Surabaya 2. Bulan Gotong Royong- Blitar 3. Layanan Publik - Makadam Surabaya 4. Hari Jadi Provinsi - Surabaya	Masyarakat Umum
Publikasi & Sosialisasi minat dan budaya baca	Perpustakaan	Rp.0	Gebyar	Baperpusip Jatim - Surabaya	Masyarakat Umum (1000 org)
Publikasi & Sosialisasi minat dan budaya baca	Perpustakaan	Rp.0	Publikasi	1. Media Cetak (Brosur, Poster, Roll Poster, Spanduk, Banner, umbul(2) 2. Media Elektronik (TVRI, TV Swasta/lokal) 3. Radio (SS & Suara Muslim) 4. Media Massa (Surat Kabar)	Masyarakat Umum
Publikasi & Sosialisasi minat dan budaya baca	Perpustakaan	Rp.0	Mobil Dengeng KLL	Sekolah Paud, Tk & SD SBV/Gresik	PADU, TK dan SD
Pendidikan Kemasyarakatan Produktif dalam rangka Sosialisasi 7 bimbingan Minat Baca	Perpustakaan	Rp.750.000.000	Talk Show dan sosialisasi (SD)	Baperpusip Prov. Jatim	SMP, SMA/SMK dan SD (400 org)
Pendidikan Kemasyarakatan Produktif dalam rangka Sosialisasi 7 bimbingan Minat Baca	Perpustakaan	Rp.0	Penguluhan Minat Baca Kader Desa	Hotel di Surabaya	DKK/ PAUD (125 org)
Pendidikan Kemasyarakatan Produktif dalam rangka Sosialisasi 7 bimbingan Minat Baca	Perpustakaan	Rp.0	Road Show Minat baca (4 Bakorwil)	1. Kab. Bojonegara - Bakorwil Bojonegara 2. Kab. Pamekasan - Bakorwil Pamekasan 3. Kab. Madiun - Bakorwil 4. Kab. Bondowoso - Bakorwil Malang	Masyarakat Umum (1000 org)
Pelayanan Informasi Kearsipan	Kearsipan	Rp.555.000.000	Promosi Pemanfaatan Layanan Kearsipan	1. Mahasiswa UNAIR - Surabaya 2. Mahasiswa UWK - Surabaya	Mahasiswa (80 org)
Pelayanan Informasi Kearsipan	Kearsipan	Rp.0	Workshop Kearsipan	Hotel Oval Surabaya	BUMN (80 org)
Pelayanan Informasi Kearsipan	Kearsipan	Rp.0	Penyusunan buku panduan kearsipan	Layanan Kearsipan	Masyarakat Umum (1000 eks)
Total		Rp.2.255.000.000			

Gambar 4.20 Tampilan Laporan Bidang Publikasi dan Promosi

Tabel 4.5 Tabel Test Case Menampilkan Laporan Bidang.

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
1	Menampilkan laporan saat membuka form pelaporan bidang Pelayanan	Tahun	Laporan bulanan bidang pelayanan berdasarkan tahun			Terpenuhi (Gambar 4.14)
2	Menampilkan laporan saat membuka form pelaporan subbidang Tata Usaha	Tahun	Laporan bulanan subbidang Tata Usaha berdasarkan tahun.			Terpenuhi (Gambar 4.15)
3	Menampilkan laporan saat membuka form pelaporan bidang arsip inaktif	Tahun	Laporan bulanan bidang arsip inaktif berdasarkan tahun,			Terpenuhi (Gambar 4.16)

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
4	Menampilkan laporan saat membuka form pelaporan bidang arsip statis	Tahun	Laporan bulanan bidang arsip statis berdasarkan tahun.			Terpenuhi (Gambar 4.17)
5	Menampilkan laporan saat membuka form pelaporan bidang pembinaan kearsipan	Tahun	Laporan bulanan bidang pembinaan kearsipan berdasarkan tahun			Terpenuhi (Gambar 4.18)
6	Menampilkan laporan saat membuka form pelaporan bidang pembinaan perpustakaan	Tahun	Laporan bulanan bidang pembinaan perpustakaan berdasarkan tahun.			Terpenuhi (Gambar 4.19)
7	Menampilkan laporan saat membuka form pelaporan bidang publikasi promosi	Tahun	Laporan bulanan bidang publikasi promosi berdasarkan tahun.			Terpenuhi (Gambar 4.20)

4.2.6 Implementasi dan Hasil *Testing Validasi OLAP dan Pelaporan*

Testing ini berfungsi untuk melihat kesesuaian informasi dan laporan yang ditampilkan, apakah telah memenuhi yang sebenarnya diinginkan atau dibutuhkan subbidang SUNGRAM sebagai analisis.

ANGKET HASIL IMPLEMENTASI
Aplikasi Pelaporan Dan OLAP Untuk Perpustakaan dan Kearsipan
Provinsi Jawa Timur

Nama : NURIS AGUSTI
 Jabatan : Kasubag Sungrom
 NIK : 196300171991031014

Beri tanda centang (✓) di kotak Hasil

No	Kriteria	Hasil				
		Sangat Kurang	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
1.	Dimensi yang ditampilkan sudah memenuhi kebutuhan Informasi				✓	
2.	Kemudahan menampilkan informasi dengan menggunakan OLAP				✓	
3.	Kejelasan representasi informasi menggunakan OLAP				✓	
4.	Kesesuaian informasi OLAP yang ditampilkan				✓	
5.	Kesesuaian laporan yang ditampilkan masing-masing bidang				✓	
6.	Kemudahan penggunaan aplikasi pelaporan				✓	
7.	Kemudahan melakukan <i>searching</i> laporan				✓	
8.	Kesesuaian laporan yang ditampilkan saat melakukan <i>searching</i>				✓	

TTD

 (NURIS AGUSTI, St. Mkn).

Gambar 4.21 Angket Penilaian dari Manager Subbidang SUNGRAM

ANGKET HASIL IMPLEMENTASI
Aplikasi Pelaporan Dan OLAP Untuk Perpustakaan dan Kearsipan
Provinsi Jawa Timur

Nama : Elisa Gideon P
 Jabatan : Staff Sunggram
 NIK : 19780901 201101 1 003

Beri tanda centang (v) di kotak Hasil

No	Kriteria	Hasil				
		Sangat Kurang	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
1.	Dimensi yang ditampilkan sudah memenuhi kebutuhan Informasi				✓	
2.	Kemudahan menampilkan informasi dengan menggunakan OLAP				✓	
3.	Kejelasan representasi informasi menggunakan OLAP				✓	
4.	Kesesuaian informasi OLAP yang ditampilkan				✓	
5.	Kesesuaian laporan yang ditampilkan masing-masing bidang				✓	
6.	Kemudahan penggunaan aplikasi pelaporan				✓	
7.	Kemudahan melakukan <i>searching</i> laporan				✓	
8.	Kesesuaian laporan yang ditampilkan saat melakukan <i>searching</i>				✓	

TTD
(ELISA GIDEON P)

Gambar 4.22 Angket Penilaian dari Staff subbidang SUNGRAM

Berdasarkan respon dari pengguna yang telah didapatkan dari angket, maka kemudian harus dilakukan analisis terhadap penerimaan pengguna. Untuk itu, perlu dilakukan perskalaan terlebih dahulu sebagai berikut:

1. Sangat Kurang : 1
2. Kurang : 2
3. Cukup : 3
4. Baik : 4
5. Sangat Baik : 5

Rekap hasil secara keseluruhan untuk aplikasi pelaporan dan OLAP pada Tabel 4.6

Tabel 4.6 Tabel Rangkuman Hasil Koesioner

No	Kriteria	Hasil				
		Sangat Kurang	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
1	Kesesuaian penyajian informasi menggunakan OLAP dan Aplikasi Pelaporan				8	

1. Kesesuaian penyajian informasi menggunakan OLAP dan Aplikasi Pelaporan

Bobot skala untuk kesesuaian penyajian informasi menggunakan OLAP dan Aplikasi Pelaporan adalah: $(8 \times 4) / 8 = 4$.

Penilaian untuk kesesuaian penyajian informasi OLAP dan aplikasi pelaporan adalah baik. Dengan ini maka *User* menerima dengan baik informasi yang ditampilkan dari OLAP maupun aplikasi pelaporan.

Tabel 4.7 Tabel *Test Case* Validasi OLAP dan Pelaporan.

ID	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil		Ket
				OK	NOT	
1	Kesesuaian penyajian informasi menggunakan OLAP dan Laporan yang dibuat dari aplikasi pelaporan	Angket (Tabel 3.7)	Nilai dengan Skala Cukup atau lebih.			Terpenuhi (Tabel 4.6)

4.3 Analisis Hasil Testing

Telah dilakukan *black box* testing terhadap fungsi-fungsi utama yang dibutuhkan oleh aplikasi pelaporan dan OLAP. Berdasarkan hasil testing yang telah dilakukan, dapat dipastikan bahwa:

1. Keamanan *username* dan *password* pada fungsi login sudah diuji dan sesuai dengan harapan, pada tabel *test case* 4.1.
2. Data yang diambil dari sumber OLTP perpustakaan dan OLTP Bapersip pada fungsi penarikan data sudah diuji dan sesuai dengan harapan, terdapat pada tabel *test case* 4.2.
3. Data yang diambil dari File CSV pada fungsi *upload* sudah diuji dan sesuai dengan harapan, pada tabel *test case* 4.3.
4. Informasi yang ditampilkan dimensi OLAP pada fungsi aplikasi OLAP sudah diuji dan sesuai dengan harapan, pada tabel *test case* 4.4.
5. Laporan yang ditampilkan pada fungsi aplikasi pelaporan sudah diuji dan sesuai dengan harapan, pada tabel *test case* 4.5.
6. Kemudahan penggunaan aplikasi pelaporan dan OLAP bagi *user* serta kesesuaian informasi yang ditampilkan sudah diuji dan sesuai dengan harapan, pada tabel *test case* 4.6.