# LAPORAN KERJA PRAKTEK

# EKSPORT DATA WEB KE DALAM FORMAT PDF DAN EXCEL PADA PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*) UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES ANTAR SEKTOR DAN MODUL TIME SERIES SELURUH BUMN

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh pendidikan program Sarjana di Jurusan Teknik Elektro


Oleh:

Kurniawan Ongko Wijoyo

13105012



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA


2009

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN

# EKSPORT DATA WEB KE DALAM FORMAT PDF DAN EXCEL PADA PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*) UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES ANTAR SEKTOR DAN MODUL KOMPARASI TIME SERIES SELURUH BUMN


Oleh:

Kurniawan Ongko Wijoyo

13105012


Disetujui dan disahkan di Bandung pada tanggal:

---

Pembimbing

Ujang Krisno, IR.
NIP.199309071

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

# EKSPORT DATA WEB KE DALAM FORMAT PDF DAN EXCEL PADA PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*) UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES ANTAR SEKTOR DAN MODUL KOMPARASI TIME SERIES SELURUH BUMN

Oleh:

Kurniawan Ongko WIjoyo

13105012

Disetujui dan disahkan di Bandung pada tanggal:

---

| | |
|---|---|
| Ketua Jurusan<br>Teknik Elektro | Koordinator dan<br>Pembimbing Kerja Praktek |
| Muhammad Aria, S.T.<br>NIP.4127.70.04.008 | Tri Rahajoeningroem, M.T.<br>NIP.4127.70.04.015 |

# KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Penyusunan laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu mata kuliah kerja praktek. Dalam penyusunan laporan ini saya mengambil judul **"EKSPORT DATA WEB KE DALAM FORMAT PDF DAN EXCEL PADA PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*) UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES ANTAR SEKTOR DAN MODUL TIME SERIES SELURUH BUMN".**

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis menyadari telah melibatkan berbagai pihak, baik pihak yang terlibat langsung maupun pihak yang tidak terlibat langsung. Oleh karena itu, dengan ini penulis ingin menucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya laporan kerja praktek ini, yakni kepada :

1. Bapak Muhammad Aria, S.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak H. Ukun Sastraprawira, Prof, Dr., Ir., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Tri Rahajoeningroem, M.T. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
4. Bapak Rahmat, Bapak Zulfi serta Bapak Daniel selaku pembimbing di lapangan selama kami melaksanakan kerja praktek.

5. Bapak Ujang Krisno yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di PT. INTI ( Industri Telekomunikasi Indonesia).
6. Seluruh Staf PT. INTI (Industri Telekomunikasi Indonesia) bidang ASDM yang telah membantu selama berlangsungnya kerja praktek.

Dengan disusunnya laporan kerja praktek ini, diharapkan dapat bermanfaat bagi semua pihak, serta semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja.

Bandung, Januari 2009

Penulis

## DAFTAR ISI

**KATA PENGANTAR …… iv**

**DAFTAR ISI …… vi**

**DAFTAR GAMBAR ……... ix**

**DAFTAR TABEL …… x**

**BAB I PENDAHULUAN ……..…….. 1**

1.1 Latar Belakang ……..…...……. 1

1.2 Tujuan ……..…. 2

1.3 Waktu dan TempatPelaksanaan Kerja Praktek ……. 2

1.4 Batasan Masalah ……... 3

1.5 Metodologi Penelitian ……... 3

1.6 Sistematika Penulisan ……... 3

**BAB II RUANG LINGKUP INSTANSI ……..…. 5**

2.1 PT. INTI …… 5

2.2 Eksistensi & Perkembangan PT. INTI (1974 – sekarang) …… 5

2.2.1 Era 1974 – 1984 …… 6

2.2.2 Era 1984 – 1994 …… 6

2.2.3 Era 1994 – 2000 …… 7

2.2.4 Era 2000 – 2004 ……..….. 8

2.2.5 Era 2005 – sekarang ……..…… 9

2.3 Visi, Misi, dan Strategi Perusahaan ……..…… 9

2.3.1 Visi Perusahaan ……..……... 9

2.3.2 Misi Perusahaan ……..…….. 10

2.3.3 Strategi Perusahaan ……..……. 10

2.4 Sifat dan Cakupan Bisnis ……..…… 11

2.5 Struktur Organisasi ……..……. 13

2.6 Direktur dan Komisaris ……..……... 13

2.6.1 Sususan Direksi ……...…….. 13

2.6.2 Susunan Komisaris ……..……. 14

**BAB III PHP *HYPERTEXT PREPROCESSOR* …..…….…… 15**

3.1 Pengertian PHP ……..……...…… 15

3.2 Sejarah PHP ……..…… 16

3.3 Fitur PHP ……...…… 20

3.3.1 PHP 4 …….……. 20

3.3.2 PHP 5 …….. 21

3.4 Kelebihan PHP ……..…… 22

3.5 Kelemahan PHP ……..…….. 26

**BAB IV EKSPORT DATA WEB KE DALAM FORMAT FILE PDF DAN EXCEL PADA PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*) UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES ANTAR SEKTOR DAN MODUL KOMPARASI TIME SERIES SELURUH BUMN …….. 27**

4.1 Komparasi Time Series Antar Sektor ……....…….. 28

4.1.1 Eksport File Excel …….. 29

4.1.2 Eksport File PDF …… 31

4.2 Komparasi Time Series Seluruh BUMN ……...……..…..  32

4.2.1 Eksport File Excel ……..  33

4.2.2 Eksport File PDF ……  34

**BAB V PENUTUP ……..……. 36**

5.1 Kesimpulan ……..…….  36

5.2 Saran ……..……...  36

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. INTI ……..…….. 13

Gambar 4.1 Tampilan Utama Modul Komparasi Pada Portal EIS ……... 28

Gambar 4.2 Tampilan Utama Modul Komparasi Time Series Antar Sektor ..... 28

Gambar 4.3 Tampilan Data Modul Komparasi Time Series Antar Sektor ……... 29

Gambar 4.4 Tampilan Data Dalam Format Microsoft Excel Untuk Modul Komparasi Time Series Antar Sektor ……... 29

Gambar 4.5 Tampilan Data Dalam Format PDF Untuk Modul Komparasi Time Series Antar Sektor ……..……..... 31

Gambar 4.6 Tampilan Utama Modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN ... 32

Gambar 4.7 Tampilan Data Modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN ….. 33

Gambar 4.8 Tampilan Data Dalam Format Microsoft Excel Untuk Modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN ……..……..... 33

Gambar 4.9 Tampilan Data Dalam Format PDF Modul Untuk Komparasi Time Series Seluruh BUMN ……... 34

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Produk, Pasar, dan Kompetensi PT. INTI …… 11

# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Tenaga kerja yang dibutuhkan sekarang ini dituntut memiliki pengalaman dan keahlian dalam bidangnya. Oleh karena itu, untuk menghasilkan tenaga kerja yang handal dan berpotensi salah satunya adalah dengan pendidikan dan latihan. Pendidikan merupakan tahap awal untuk menciptakan tenaga kerja yang handal. Setelah melewati tahap awal, maka akan ditempuh tahap berikutnya yaitu latihan atau praktek secara langsung untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh saat mengikuti pendidikan.

Maksud dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah untuk mengetahui dan meninjau secara langsung tentang mekanisme kerja pada sebuah perusahaan. Dengan kerja praktek ini diharapkan mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan yang telah didapat selama perkuliahan.

Perusahaan merupakan salah satu sarana untuk mengaplikasikan pengetahuan yang telah diperoleh. Dengan adanya perusahaan diharapkan mahasiswa dapat menimba pengalaman dalam dunia kerja. Bukan hanya sekedar pendidikan teori, tetapi lebih kepada implementasi dari pengetahuan yang mereka dapatkan selama menempuh kegiatan belajar.

PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (INTI) merupakan suatu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang telekomunikasi. PT. INTI sangat berperan dalam perkembangan dunia telekomunikasi di Indonesia, terutama di bidang IT. Banyak karya yang telah dicapai oleh PT. INTI selama

kurun waktu 34 tahun, terhitung mulai PT. INTI berdiri yaitu tahun 1974 sampai dengan sekarang ini.

Kementerian Negara BUMN merupakan suatu lembaga pemerintah yang membawahi berbagai sektor Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Sejauh ini laporan dari setiap sektor masih dilakukan secara manual, sehingga menyita banyak waktu untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut. Setelah setiap sektor menyelesaikan laporan mereka mengenai keadaan atau kondisi perusahaan, mereka juga harus mengirimkannya kepada pihak Kementerian Negara yang membawahi mereka. Mulai dari proses inilah yang akan dianalisa bagaimana perkembangan perusahaan milik Negara tersebut selama kurun waktu tertentu.

Portal resmi Kementerian Negara BUMN ditujukan supaya setiap sektor usaha Negara dapat mengirimkan laporan kondisi perusahaan secara online. Sehingga dapat menghemat waktu untuk dapat menganalisa laporan tersebut.

## 1.2 Tujuan

Membuat program untuk mengeksport data dari portal Kementerian Negara BUMN dalam format file PDF dan excel yang terdapat pada modul EIS (*Executive Information System*).

## 1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja praktek ini dilaksanakan selama tujuh minggu, terhitung mulai tanggal 11 Juni 2008 sampai dengan 31 Juli 2008. Tempat pelaksanaan kerja praktek di PT. INTI (Industri Telekomunikasi Indonesia) Jl. Moch. Toha No.77, Bandung.

## 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah untuk laporan ini adalah:

- Melakukan eksport data ke dalam format file PDF dan excel, sehingga data yang tampil pada halaman web dapat dilihat bahkan disimpan dalam *drive disk* komputer.
- Eksport data yang dilakukan harus sesuai dengan urutan-urutannya seperti yang terlihat pada halaman portal berdasarkan sektor BUMN yang dipilih.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian laporan kerja praktek ini adalah dengan mengacu pada studi literatur yang tersedia serta pengujian program yang dibuat.

## 1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang pembuatan laporan, tujuan, batasan masalah, waktu dan tempat kerja praktek serta sistematika penulisan dalam pembuatan laporan ini.

BAB II RUANG LINGKUP INSTANSI

Bab ini berisi tentang sejarah, perkembangan, kegiatan, dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III PHP *HYPERTEXT PREPROCESSOR*

Bab ini berisi tentang teori atau materi yang digunakan dalam menyusun laporan kerja praktek ini.

BAB IV EKSPORT DATA WEB KE DALAM FORMAT PDF DAN EXCEL PADA PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*) UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES ANTAR SEKTOR DAN MODUL KOMPARASI TIME SERIES SELURUH BUMN

Bab ini berisi tentang data, tugas, penyelesaian, dan kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran tentang laporan kerja praktek yang dibuat ini.

# BAB II

# RUANG LINGKUP INSTANSI

## 2.1 PT. Industri Telekomunikasi Indonesia ( PT. INTI)

PT. INTI memiliki kantor pusat di Bandung dengan jumlah karyawan tetap 742 orang (per 31 Desember 2006). PT. INTI bergerak di bidang telekomunikasi selama lebih dari tiga dasawarsa sebagai pemasok utama pembangunan jaringan telepon nasional yang diselenggarakan oleh PT Telkom dan Indosat.

Melihat kecenderungan perkembangan teknologi telekomunikasi dan informatika yang menuju konvergensi, saat ini PT. INTI telah melakukan perubahan mendasar pada ruang lingkup bisnis inti dari manufaktur menjadi penyedia jasa *engineering solution*, khususnya Sistem Infokom dan Integrasi Teknologi, atau yang lebih dikenal dengan istilah ISTI (*Infocom System & Technology Integration*).

Berbekal pengalaman dan kompetensi di bidang telekomunikasi selama lebih dari 30 tahun (sejak didirikan pada tahun 1974), PT. INTI telah menggariskan kebijakan-kebijakan organisasi yang mendukung perubahan orientasi bisnis dan budaya kerja perusahaan yang berkemampuan untuk bersaing di pasar. Pada tahun fiskal 2006 (per 31 Desember), PT. INTI menghasilkan nilai penjualan sekitar Rp 629,5 miliar, dengan pendapatan bersih sekitar Rp 8,6 miliar.

## 2.2 Eksistensi & Perkembangan INTI (1974 – sekarang)

Dari cikal-bakal Laboratorium Penelitian & Pengembangan Industri Bidang Pos dan Telekomuniasi (LPPI-POSTEL), pada 30 Desember 1974 berdirilah PT. INTI sebagai Badan Usaha Milik Negara (BUMN) dengan misi untuk menjadi basis

dan tulang punggung pembangunan Sistem Telekomunikasi Nasional (SISTELNAS). Seiring dengan waktu dan berbagai dinamika yang harus diadaptasi, seperti perkembangan teknologi, regulasi, dan pasar, maka selama lebih dari 30 tahun berkiprah dalam bidang telekomunikasi, PT. INTI telah mengalami berbagai perubahan dan perkembangan.

### 2.2.1 Era 1974 - 1984

Fasilitas produksi yang dimiliki PT. INTI antara lain adalah :

- pabrik Perakitan Telepon
- pabrik Perakitan Transmisi
- laboratorium Software Komunikasi Data
- pabrik Konstruksi & Mekanik

Kerjasama Teknologi yang pernah dilakukan pada era ini antara lain dengan Siemen, BTM, PRX, JRC, dan NEC. Pada era tersebut produk Pesawat Telepon Umum Koin (PTUK) INTI menjadi standar Perumtel (sekarang Telkom).

### 2.2.2 Era 1984 - 1994

Fasilitas produksi terbaru yang dimiliki PT. INTI pada masa ini, di samping fasilitas-fasilitas yang sudah ada sebelumnya, antara lain seperti Pabrik Sentral Telepon Digital Indonesia (STDI) pertama di Indonesia dengan teknologi produksi *Trough Hole Technology* (THT) dan *Surface Mounting Technology* (SMT).

Kerjasama Teknologi yang pernah dilakukan pada era ini antara lain adalah :

- bidang sentral (switching), dengan Siemens
- bidang transmisi dengan Siemens, NEC, dan JRC
- bidang CPE dengan Siemens, BTM, Tamura, Shapura, dan TatungTEL
- pada era ini, PT. INTI memiliki reputasi dan prestasi yang signifikan, yaitu:
- menjadi pionir dalam proses digitalisasi sistem dan jaringan telekomunikasi di Indonesia.
- bersama Telkom telah berhasil dalam proyek otomatisasi telepon di hampir seluruh ibu kota kabupaten dan ibu kota kecamatan di seluruh wilayah Indonesia.

### 2.2.3 Era 1994 - 2000

Selama 20 tahun sejak berdiri, kegiatan utama PT. INTI adalah murni manufaktur. Namun dengan adanya perubahan dan perkembangan kebutuhan teknologi, regulasi dan pasar, PT. INTI mulai melakukan transisi ke bidang jasa *engineering*.

Pada masa ini aktivitas manufaktur di bidang *switching*, *transmisi*, CPE dan mekanik plastik masih dilakukan. Namun situasi pasar yang berubah, kompetisi yang makin ketat dan regulasi telekomunikasi yang makin terbuka menjadikan posisi PT. INTI di pasar bergeser sehingga tidak lagi sebagai *market leader*. Kondisi ini mengharuskan PT. INTI memiliki kemampuan *sales force* dan *networking* yang lebih baik. Kerjasama teknologi masih berlangsung dengan Siemens secara *single-source*.

### 2.2.4 Era 2000 - 2004

Pada era ini kerjasama teknologi tidak lagi bersifat *single source*, tetapi dilakukan secara *multi source* dengan beberapa perusahaan multinasional dari Eropa dan Asia. Aktivitas manufaktur tidak lagi ditangani sendiri oleh PT. INTI, tetapi secara *spin-off* dengan mendirikan anak-anak perusahaan dan usaha patungan, seperti :

- bidang CPE, dibentuk anak perusahaan bernama PT. INTI PISMA International yang bekerja sama dengan JITech International, bertempat di Cileungsi Bogor.
- bidang mekanik dan plastik, dibentuk usaha patungan dengan PT. PINDAD bernama PT. IPMS, berkedudukan di Bandung.
- bidang-bidang switching, akses dan transmisi, dirintis kerja sama dengan beberapa perusahaan multinasional yang memiliki kapabilitas memadai dan adaptif terhadap kebutuhan pasar.

Beberapa perusahan multinasional yang telah melakukan kerjasama pada era ini, antara lain :

- SAGEM, di bidang transmisi dan selular
- MOTOROLA, di bidang CDMA
- ALCATEL, di bidang *fixed & optical access network*
- Ericsson, di bidang akses
- Hua Wei, di bidang switching & akses

### 2.2.5 Era 2005 - Sekarang

Dari serangkaian tahapan restrukturisasi yang telah dilakukan, PT. INTI kini memantapkan langkah transformasi mendasar dari kompetensi berbasis manufaktur ke *engineering solution*. Hal ini akan membentuk PT. INTI menjadi semakin adaptif terhadap kemajuan teknologi dan karakteristik serta perilaku pasar.

Dari pengalaman panjang PT. INTI sebagai pendukung utama penyediaan infrastruktur telekomunikasi nasional dan dengan kompetensi sumberdaya manusia yang terus diarahkan sesuai proses transformasi tersebut, saat ini PT. INTI bertekad untuk menjadi mitra terpercaya di bidang penyediaan jasa profesional dan solusi total yang fokus pada *Infocom System & Technology Integration* (ISTI).

## 2.3 Visi, Misi, dan Strategi Perusahaan

PT INTI memilliki visi dan misi perusahaan serta strategi yang digunakan perusahaan dalam menjalankan bisnis ini. Sehingga PT. INTI mampu bersaing di bidangnya dalam rangka menyediakan fasilitas dan jasa telekomunikasi di Indonesia.

### 2.3.1. Visi Perusahaan

PT. INTI bertujuan menjadi pilihan pertama bagi pelanggan dalam mentransformasikan "MIMPI” menjadi “REALITA”. Dalam hal ini, "MIMPI" diartikan sebagai keinginan atau cita-cita bersama antara PT. INTI dan pelanggannya, bahkan seluruh *stakeholder* perusahaan.

### 2.3.2. Misi Perusahaan

Berdasarkan rumusan visi yang baru maka rumusan misi PT INTI terdiri dari tiga butir sebagai berikut :

- fokus bisnis tertuju pada kegiatan jasa engineering yang sesuai dengan spesifikasi dan permintaan konsumen
- memaksimalkan value (nilai) perusahaan serta mengupayakan growth (pertumbuhan) yang berkesinambungan
- berperan sebagai *prime mover* (penggerak utama) bangkitnya industri dalam negeri

### 2.3.3. Strategi Perusahaan

Strategi PT. INTI dalam periode 2006-2010 difokuskan pada bidang jasa pelayanan infokom dengan penekanan pada pengembangan "*Infocom System & Technology Integration* (ISTI)".

Bisnis PT. INTI dalam kurun waktu 2006-2010 akan dipusatkan untuk memenuhi kebutuhan konsumen yang berbadan hukum. Jadi sifat bisnis yang akan dikembangkan PT. INTI adalah bersifat "B to B" dan kurang ke "B to C". Dengan demikian target utama pembeli atau pengguna produk/jasa PT. INTI adalah operator-operator jasa layanan telekomunikasi, badan-badan pemerintah, khususnya bidang pertahanan dan keamanan, dan perusahaan-perusahaan baik swasta maupun BUMN.

## 2.4 Sifat dan Cakupan Bisnis

Ruang lingkup bisnis PT INTI difokuskan pada penyediaan jasa dalam bidang informasi dan telekomunikasi atau infokom, yang terdiri dari :

- *Infrastructure Development Support*
- Infokom *Operations & Maintenance Support*
- Infokom *System & Technology Integration*
- Infokom *Total Solution Provider*

Selain itu, PT INTI juga melakukan penjualan produk software dan produk dan jasa multimedia.

Sesuai dengan perkembangan teknologi dan tuntutan pasar, PT INTI membagi kegiatan bisnisnya menjadi empat bidang kegiatan sebagai berikut :

- Jaringan Telekomunikasi Tetap (JTT)
- Jaringan Telekomunikasi Selular (JTS)
- Jasa Integrasi Teknologi (JTT)
- Jaringan Telekomunikasi Privat (JTP)
- Outside Plant (OSP)

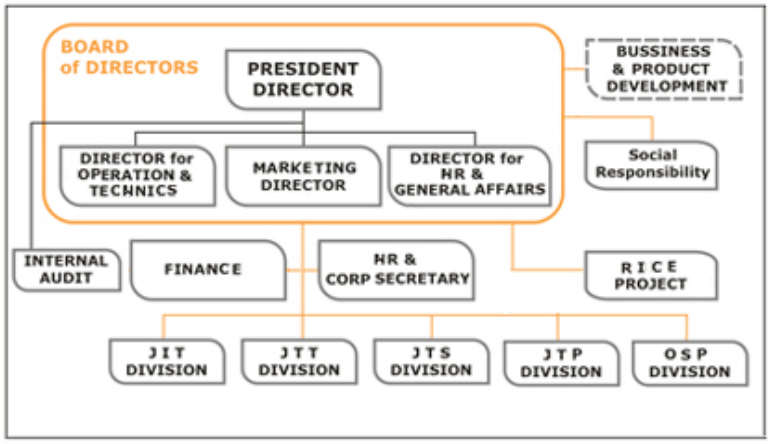
Tabel 2.1 *Produk, Pasar, dan Kompetensi PT. INTI*

| **Produk** | **Pasar** | **Kompetensi** |
|---|---|---|
| Jaringan Telekomunikasi Tetap (JTT) | Operator Telekomunikasi Tetap | Integrasi Sistem<br>• Jaringan Tetap |

| | | |
|---|---|---|
| | | • Pita Sempit dan Pita Lebar |
| Jaringan Telekomunikasi Selular (JTS) | Operator Telekomunikasi Selular | Integrasi Sistem<br>• Jaringan Selular<br>• Pita Sempit dan Pita Lebar |
| Jasa Integrasi Teknologi (JIT) | Operator Telekomunikasi, Korporasi & Publik | Produk Asli dan Kapabilitas<br>• Disain Rekayasa<br>• Network Management Tools<br>• CPE (Customer Premises Equipment)<br>• CME (Civil, Mechanical and Electrical)<br>• Solusi teknologi |
| Jaringan Telekomunikasi Privat (JTP) | Non Operator Telekomunikasi Tetap & Non Operator Telekomunikasi Selular | Integrasi Sistem<br>• Enterprise<br>• Private Network<br>• Defense Communication System |
| Outside Plant (OSP) | Operator Telekomunikasi Tetap & Selular | Instalasi & Maintenance<br>• Cabling/Wiring<br>• Ducts, poles, towers, repeaters etc.<br>• Jaringan Tetap & Selular |

## 2.5 Struktur Organisasi

Sejalan dengan intensi PT. INTI untuk lebih fokus pada jasa engineering dan lebih berorientasi kepada pelanggan, maka PT. INTI menyiapkan organisasinya sebagai berikut :




Gambar 2.1 *Struktur Organisasi PT. INTI*

## 2.6 Direktur dan Komisaris

### 2.6.1 Susunan Direksi



**Ir. Abdul Aziz**

*Direktur Utama*



**Ir. Said Firman**

*Direktur Pemasaran*



**Ir. Harjanto**

*Direktur Operasi dan Teknik*



**Waseso Adiatmo, SH, LLM**

*Direktur SDM & Umum*

### 2.6.2 Susunan Komisaris



**Ir. Jumain Appe, M.Si**

*Komisaris Utama*

Komisaris **Dr. Ir. Mesdin Kornelis Simarmata, MSc**

Komisaris **Bambang Susantono, Ph.D.**

Komisaris **Nur Ikhsan M, SE**

# BAB III

# PHP *HYPERTEXT PREPROCESSOR*

Pada bab ini akan dibahas tentang PHP mulai dari pengertiannya, sejarah perkembangannya, fitur-fitur yang disediakan PHP, sampai kelebihan dan kekurangan dari PHP.

## 3.1 Pengertian PHP

PHP adalah bahasa pemrograman web atau *scripting language* yang didesain untuk membuat *web-based application*. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain. Fungsinya adalah untuk membuat sebuah web yang interaktif dan dinamis, sama halnya dengan bahasa script lainnya, seperti *Active Server Pages* (ASP), *Java Server Pages* (JSP), dan *Allaire ColdFusion* (CFM).

Untuk dapat menjalankan PHP dibutuhkan sebuah web *server*. Pemakai yang menggunakan Linux dapat menggunakan Apache sebagai web *server*-nya sedangkan pemakai Microsoft Windows 98 disarankan menggunakan Personal Web *Server*.

PHP menjadi populer karena kesederhanaanya dan kemampuannya dalam menghasilkan berbagai aplikasi web. Mulai dari *counter*, sistem artikel atau *content management system*, e-commerce/e-store, *bulletin board*/forum diskusi, dan sebagainya dapat dibuat dengan PHP.

Pada awal Januari 2001, PHP telah dipakai lebih dari 5 juta domain di seluruh dunia dan akan terus bertambah karena kemudahan aplikasi PHP ini dibandingkan

dengan bahasa *server side* yang lain. PHP saat ini menjadi salah satu dari *server-side programming* yang paling banyak disukai karena kemudahaan penggunaan, tersedianya ratusan *built-in function* serta fleksibilitas modul-modul yang bisa dikembangkan.

Saat ini PHP amat populer dan menggantikan Perl yang sebelumnya juga populer sebagai bahasa *scripting* web. Hasil dari NetCraft, menyatakan bahwa ada kurang lebih 52 juta pengguna PHP diseluruh dunia atau kalau di persentase sekitar 70,9%. Sebuah angka yang fantastis untuk sebuah bahasa pemrograman. PHP telah menjadi modul Apache terpopuler (menurut www.securityspace.com), melebihi FrontPage dan mod_perl. Dan menurut hasil survei www.netcraft.co.uk, PHP terus meningkat penggunaannya dan telah digunakan pada jutaan domain dan jutaan alamat IP. PHP telah digunakan oleh berbagai situs populer baik luar negeri maupun situs dalam negeri.

### 3.2 Sejarah PHP

Sejarah PHP dimulai pada tahun 1995, ketika Rasmus Lerdorf -seorang *software development contractor*- mengembangkan skrip Perl/CGI untuk mengetahui jumlah pembaca online *resume*-nya. Skrip tersebut mengerjakan dua hal, yaitu mencatat informasi pengunjung dan menampilkan jumlah pengunjung ke halaman web. Waktu itu belum ada *tools* seperti yang dibuat oleh Rasmus, sehingga banyak *developer* yang mengirimkan *e-mail* ke Rasmus, menanyakan tentang skrip yang dibuatnya. Hal itulah yang membuat Rasmus melepas skripnya, dan diberi nama PHP (*Personal Home Page*).

PHP pada awalnya bernama PHP/FI (*Personal Home Page/Form Interpreter*) dibuat oleh Rasmus Lerdof di tahun 1995. Pada saat itu Rasmus Lerdorf membuat bahasa ini untuk digunakan di website personalnya, menggunakan skrip Perl. Kemudian, olehnya, PHP dibuat menjadi semakin fungsional dengan menambhakan fungsi-fungsi yang lebih kompleks seperti fungsi-fungsi akses ke *database*, dsb. Rasmus memilih untuk me-*release source code* PHP/FI kepada publik dengan tujuan agar semua orang dapat menggunakan, menambahkan fungsi-fungsi baru, serta memperbaiki bugs-bugs yang ada.

Pada tahun 1997, di release PHP/FI 2.0 menggunakan implementasi bahasa C. Pada saat itu, diperkiraan sekitar ribuan pengguna telah menggunakan PHP/FI serta menginstallnya di *server* mereka. Pada saat itu pula sudah banyak *contributor* yang ikut mengembangkan PHP/FI, walaupun sebenarnya proyek ini masih dimiliki secara individu oleh Rasmus.

Pada akhir tahun 1997, Andi Gutmans dan Zeev Suraski merombak total implementasi PHP/FI, menambahkan fungsi-fungsi dan kemampuan baru yang akhirnya di *release* sebagai PHP 3.0. Yang pada akhirnya mereka bertiga setuju untuk mengumumkan kerjasama dimana PHP 3.0 adalah *official release* dari PHP/FI 2.0 sekaligus menghentikan pengembangan PHP/FI 2 untuk selanjutnya berkonsentrasi pada pengembangan PHP 3.

Salah satu kelebihan PHP 3 adalah fleksibilitas fitur, penambahan API dan protokol, kemampuan mengakses berbagai macam *database*, kemampuan OOP, serta kemudahan sintak bahasa . Kelebihan-kelebihan inilah yang mengundang ribuan *developer* untuk bergabung dalam proyek PHP 3 untuk menambahkan

modul-modul baru. Hal ini juga yang akhirnya merubah singkatan PHP yang pada awalnya '*Personal Home Page*' dan kemudian secara resmi berganti menjadi 'PHP *Hypertext Proccessor*'. Pada akhir tahun 1998 dilaporkan hampir lebih dari ratusan ribu pengguna telah menginstall PHP 3 di server atau sekitar 30% dari domain di internet.

Pada akhir tahun 1998 pula, sesaat setalah PHP 3 di *release*, mereka bertiga sudah memulai pengembangan PHP 4. tujuan pengembangan PHP 4 yaitu untuk meningkatkan performa aplikasi dan meningkatkan kemampuan modular *codebase* secara keseluruhan. *Engine* baru yang dinamakan Zend *Engine* (dari kata Zeev dan Andi) adalah *core* dari PHP 4 yg mampu meningkatkan performa aplikasi dan secara resemi di *release* pada tahun 2000, hampir 2 tahun setelah pertama kali PHP 4 di kembangkan. Beberapa fitur utama PHP 4 yaitu HTTP *sessions*, *output buffering*, *secure input handling*, dan beberapa construct baru.

Kronologis singkat perkembangan PHP :

- Akhir 1994: Rasmus Lerdorf, programmer Unix dan Perl membuat skrip Makro Perl CGI yang dapat mengetahui siapa saja yang mengakses *resume*-nya yang ditaruh di web.
- Awal 1995: PHP 1 (*Personal Home Page Tools*), Rasmus menulis ulang PHP dalam C dan mengajarkan belasan *programmer* untuk menggunakannya. Ia juga melengkapinya dengan *Form Interpreter* (FI) untuk memproses SQL dan data *Form*.

- September-Oktober 1995: PHP 2. Kode PHP dan FI ditulis ulang dan digabungkan menjadi PHP/FI, akhir 1995 dibagikan gratis bagi publik pertama kalinya
- April 1996: Rasmus menulis mod_php, modul PHP untuk Apache
- Desember 1996: PHP/FI pertama kali mendukung MySQL dan telah dipakai di 15 ribu situs di dunia
- Oktober 1997: PHP3 dimulai dengan sumbangan parser dari Zeev dan Andi
- Januari 1998: Dukungan MySQL untuk Windows dan PHP mendukung lebih dari 7 *database*, mSQL, MySQL, Sybase, PostgreSQL, SQL Server, Adabas dan Oracle.
- 6 Juni 1998: PHP 3 (*Professional Home Page*) dirilis
- Desember 1998: PHP disertakan di RedHat Linux (PHP 3 sejak RedHat 6.2 dan PHP 4 sejak 7)
- Mei 1999: PHP 4 beta
- November 1999: PHP digunakan di 1,1 juta domain dan 357 ribu alamat IP menurut survey Netcraft. Zeev dan ANdi mendirikan Zend Technologies, LTd.
- 20-24 Januari 2000: Konferensi Internasional PHP di TelAviv
- 2 Maret 2000: Zend diluncurkan sebagai portal PHP
- 22 Mei 2000: PHP 4 diluncurkan

Sampai hari ini PHP 5 telah dikembangkan dengan Zend *Engine* 2.0 dengan kemampuan jauh lebih *powerfull* dibandingkan PHP 4, terutama di sisi OOP, sehingga kemampuan PHP 5 nantinya dapat disejajarkan dengan bahasa pemrograman lain yang lebih komplek seperti Java, ASP.NET, dsb. Survey Netcraft pada Februari 2004 melaporkan bahwa 15 juta *server* telah di install PHP, atau sekitar 32% dari keseluruhan domain yang ada di internet.

### 3.3 Fitur PHP

PHP memiliki fitur-fitur yang membuatnya banyak digunakan oleh para progammer website. Berikut ini adalah fitur-fitur yang dimiliki oleh PHP :

a. PHP 4

PHP 4 bukan merupakan versi terakhir yang sudah dikeluarkan oleh PHP, tapi versi ini masih banyak digunakan oleh para *programmer* website, berikut ini merupakan fitur-fiturnya :

- meningkatkan penanganan pada *resource* yang digunakan. Kekurangan utama dari PHP 3.0 adalah skalabilitas. Para *programmer* masih menganggap PHP 3.0 belum mampu digunakan pada aplikasi-aplikasi berskala besar. Hal ini membuat para *developer* PHP berkerja keras untuk meningkatkan kemampuan penanganan *resource*, sehingga PHP mampu dijalankan pada aplikasi-aplikasi berskala besar.
- dukungan pada pemrograman berorientasi objek. Fitur ini memainkan peranan penting bagi user untuk dapat bekerja dengan bahasa pemrograman berorientasi objek.

- dukungan pada penanganan *session*. Penanganan pada *session* HTTP sebenarnya juga sudah ada pada versi PHP 3.0. Namun, masih menggunakan dukungan pihak ketiga, yaitu PHPLIB (http://phplib.sourceforge.net). nah, pada versi 4 ini, session sudah mampu ditangani langsung oleh PHP. Fitur ini menawarkan interaksi dari website. contoh yang paling umum digunakan adalah pada proses *login* dan *logout*.
- enkripsi. MCrypt (http://mcrypt.sourceforge.net) sudah digabung pada distribusi asli. Fitur ini menawarkan algoritma enkripsi diantaranya Blowfish, MD5, SHA1, dan tripleDES.
- dukungan ISAPI. Fitur ini menghubungkan *webserver* IIS (dari Microsoft) dan PHP dan dianggap sebagai modul ISAPI.
- dukungan COM/DCOM. Fitur ini memungkinkan PHP untuk mengakses objek COM dan menambah interoperabilitas dengan aplikasi yang berjalan di Windows.
- dukungan terhadap Java
- *Perl Compatible Regular Expressions* (PCRE) library

b. PHP 5

PHP 5 merupakan kelanjutan dari evolusi yang berjalan pada PHP. Walaupun pada PHP 4 sudah banyak *library* yang ditambahkan, PHP 5 menawarkan peningkatan dari fungsionalitas dan penambahan beberapa fitur, antara lain:

- peningkatan dari kemampuan pemrograman berorientasi objek

- *exception handling*, yang menstandarisasi logika atas pemberitahuan kesalahan pemrograman
- peningkatan terhadap penanganan string
- peningkatan dukungan terhadap XML dan Web Service, yang menggunakan libxml2
- dukungan terhadap SQLite *database server*

PHP adalah salah satu bahasa server-*side* yang didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa *Server side*, maka bahasa PHP akan dieksekusi di *server*, sehingga yang dikirimkan ke *browser* adalah "hasil jadi" dalam bentuk HTML, dan kode PHP anda tidak akan terlihat.

### 3.4 Kelebihan PHP

Ada banyak alasan mengapa orang memilih PHP sebagai bahasa pemrograman webnya. Sifatnya yang gratis dan open source telah membuat berjuta-juta web programmer di seluruh dunia tertarik untuk menggunakan dan mengembangkannya. Berikut adalah kelebihan PHP dibandingkan dengan bahasa pemrograman web lainnya :

a. praktis

PHP adalah bahasa pemrograman yang sangat longgar dalam penulisan, dan ini meningkatkan kepraktisan buat para penggunanya. Misalnya saja *programmer* tidak diharuskan untuk menuliskan atau menghapus variabel. Walaupun kadang mereka juga tidak bisa mengatakan dengan mudah yang

kemudian dipanggil dalam sebuah skrip, menebak formula terbaik dalam penetapan variabel secara otomatis kemudian menghapus variabel dan dan mengembalikan *resource* ke sistem setelah skrip berhasil dieksekusi. Pada akhirnya, PHP mampu membuat programmer lebih berpikir pada tujuan akhir dari *project* yang akan dibuat.

b. cepat dan *powerfull*

Sudah jadi rahasia umum kalau PHP mampu membuat halaman dinamis, memanipulasi form, dan dapat dihubungkan dengan database. Selain yang disebutkan tadi, ternyata PHP juga mampu melakukan hal-hal dibawah ini:

- Membuat dan memanipulasi file Macromedia Flash, gambar, dan *Portable Document Format* (PDF),
- Mengevaluasi sebuah *password*. Misal: Apakah sebuah *password* yang dibuat, gampang ditebak atau tidak.
- Berkomunikasi dengan LDAP
- Menguraikan string, bahkan yang kompleks sekalipun, dengan menggunakan POSIX dan Perl Based Regular Expression Library
- Berkomunikasi dengan banyak protokol, termasuk IMAP, POP3 dan NNTP
- Berkomunikasi dengan *credit-card processing solution*
- Modul PHP berjalan di dalam ruang memorinya sendiri, sehingga tidak ada waktu yang hilang untuk berhubungan dengan objek atau sistem lain yang berjalan di dalam proses yang berbeda.

Aplikasi dengan PHP cukup cepat dibandingkan dengan aplikasi CGI dengan Perl atau Phyton bahkan lebih cepat dibanding dengan ASP maupun Java dalam berbagai aplikasi web (kecepatan ini bisa bervariasi karena dipengaruhi oleh tipe aplikasi dan jumlah pengunjung). Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaanya.

c. *possibility*

Jarang ada developer PHP yang terikat pada suatu implementasi pemecahan masalah. Di lain sisi, ada banyak pilihan yang ditawarkan oleh PHP. Contohnya ada pada *database* yang didukung oleh PHP. Kurang lebih semuanya ada 25 *database*, termasuk Adabas D, dBase, Empress, FilePro, FrontBase, Hyperwave, IBM DB2, Informix, Ingres, Interbase, mSQL, direct MS-SQL, MySQL, Oracle, Ovrimos, PostgreSQL, Solid, Sybase, Unix dbm, dan Velocis.

Kemampuan *string-parsing* juga bisa dianggap sebagai banyaknya kemungkinan yang ditawarkan oleh PHP. Dalam hal ini, PHP memiliki lebih dari 85 fungsi untuk memanipulasi string. Kelebihan ini tak hanya akan menawarkan keleluasaan untuk melakukan operasi string yang kompleks, namun juga menjembatani program yang memiliki fungsionalitas yang sama (seperti Python dan Perl) lewat PHP.

d. *price*

Murah karena sifatnya yang gratis dan open source. PHP merupakan salah satu *open source software*, yang dapat diartikan sebagai berikut:

- PHP dapat dimodifikasi, didistribusikan, dan diintegrasikan dengan produk lain oleh penggunanya
- Pengembangan dan auditing yang dilakukan secara terbuka.
- Semua orang bebas berpastisipasi.

e. *cross platform*

PHP dapat dipakai di hampir semua *web server* yang ada di pasaran (seperti Apache, PWS, IIS, Xitami, dan lain-lain) dengan konfigurasi yang relatif mudah yang dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi, seperti linux, unix, windows dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui *console* serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem. Dengan demikian, proses *developing* dapat menggunakan sistem operasi yang berbeda dengan sistem operasi yang digunakan setelah *publish*. Misalnya, *developing* di Windows kemudian dipasang di web *server* yang menggunakan sistem operasi Linux.

f. memiliki tingkat keamanan yang lebih tinggi karena dibangun dengan menggunakan sistem operasi Linux. Untuk saat ini, Linux merupakan sistem operasi yang paling aman.

g. *life cycle* yang singkat, sehingga PHP selalu *up to date* mengikuti perkembangan teknologi internet. Berbagai skrip atau aplikasi siap pakai yang gratis telah tersedia.

h. sintaks mirip C dan mudah dipelajari. Dalam sisi pemahamanan, php adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena referensi yang banyak.

i. komunitas yang ramai dan saling membantu, seperti di diskusiweb.com, phpbuilder.com, phpindo.com, serta berbagai situs dan mailing list lain.

j. dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis - milis dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangan.

### 3.5 Kelemahan PHP

Selain memiliki kelebihan, PHP juga memiliki beberapa kelemahan di antaranya :

a. tidak ideal untuk pengembangan skala besar

b. tidak memiliki sistem pemrograman berorientasi objek yang sesungguhnya (sampai versi 4 ini)

c. tidak bisa memisahkan antara tampilan dengan logik dengan baik (walau penggunaan *template* dapat memperbaikinya)

d. PHP memiliki kelemahan security tertentu apabila *programmer* tidak jeli dalam melakukan pemrograman dan kurang memperhatikan isu dan konfigurasi PHP

e. kode PHP dapat dibaca semua orang, dan kompilasi hanya dapat dilakukan dengan *tool* yang mahal dari Zend.

# BAB IV

# EKSPORT DATA WEB KE DALAM FORMAT FILE PDF DAN EXCEL PADA PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*) UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES ANTAR SEKTOR DAN MODUL KOMPARASI TIME SERIES SELURUH BUMN

Komparasi merupakan suatu modul pada portal EIS (*Executive Information System*) yang digunakan sebagai modul untuk melakukan perbandingan, baik itu dalam satu BUMN, antar BUMN, antar sektor dalam satu BUMN maupun antar sektor seluruh BUMN. Dalam modul ini ada beberapa bagian yang memiliki fungsi berbeda di setiap sub bagian modul komparasi. Susunan sub bagian modul komparasi antara lain sebagai berikut:

1. Komparasi Time Series
    - BUMN
    - Antar BUMN
    - Antar Sektor
    - Seluruh BUMN
2. Komparasi Vertikal
    - BUMN
    - Antar BUMN
3. Komparasi Terhadap Rata-Rata
    - Nominal
    - Rasio
4. Komparasi Antar Periode

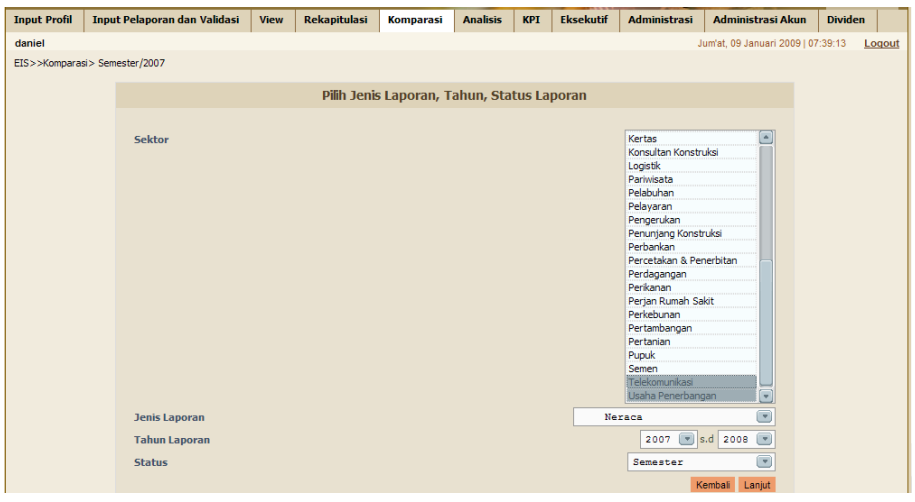
Data yang dibandingkan pada modul ini disajikan berdasarkan tahun dan BUMN yang dipilih.




Gambar 4.1 *Tampilan Utama Modul Komparasi Pada Portal EIS*

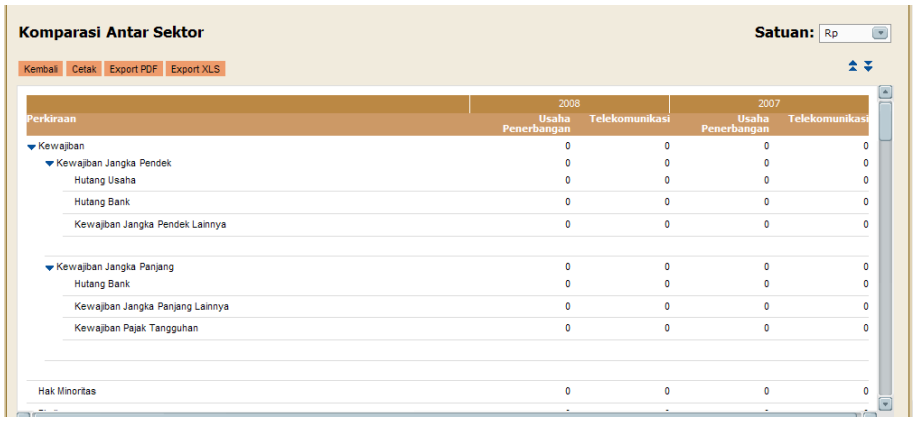
## 4.1 Komparasi Time Series Antar Sektor

Pada portal EIS, submodul Komparasi Time Series Antar Sektor ini berfungsi untuk membandingkan data-data antar sektor didalam sebuah BUMN antara tahun yang satu dengan tahun yang lainnya. Tampilan utama dari Komparasi Time Series Antar Sektor adalah seperti yang terlihat pada Gambar 4.2 berikut ini:




Gambar 4.2 *Tampilan Utama Modul Komparasi Time Series Antar Sektor*

Setelah dipilih sektor apa yang akan dibandingkan, dipilih jenis laporannya, dipilih tahun berapa yang akan ditampilkan, dan dipilih statusnya kemudian klik tombol lanjut, maka akan terlihat tampilan seperti Gambar 4.3 berikut :

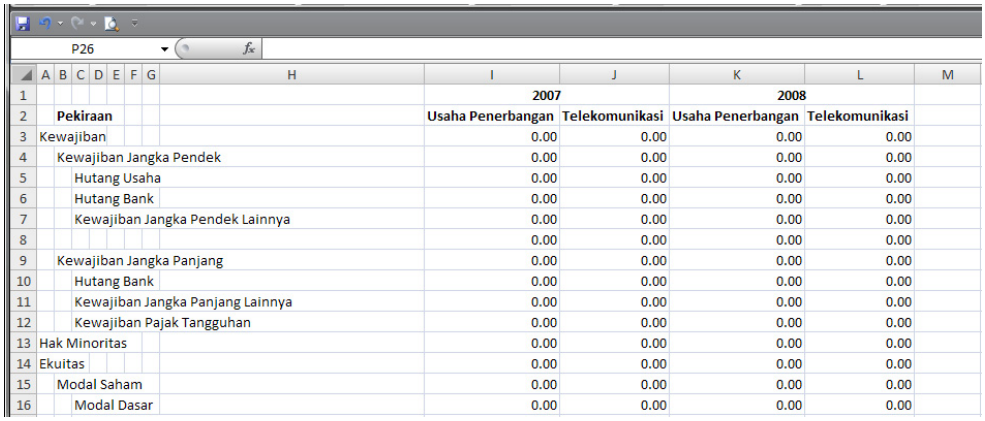



Gambar 4.3 *Tampilan Data Modul Komparasi Time Series Antar Sektor*

Dari tampilan data diatas kita dapat memilih ingin memampilkan data tersebut kedalam format apa, microsoft Excel atau PDF.

### 4.1.1 Eksport File Excel

Jika ingin menampilkan data dalam format excel maka tekan tombol export XLS dan tampilan seperti Gambar 4.4 berikut :



P26

| | Pekiraan | 2007 Usaha Penerbangan | 2007 Telekomunikasi | 2008 Usaha Penerbangan | 2008 Telekomunikasi |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Kewajiban | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | Kewajiban Jangka Pendek | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | Hutang Usaha | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | Hutang Bank | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | Kewajiban Jangka Pendek Lainnya | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | Kewajiban Jangka Panjang | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | Hutang Bank | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | Kewajiban Jangka Panjang Lainnya | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | Kewajiban Pajak Tangguhan | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | Hak Minoritas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | Ekuitas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | Modal Saham | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | Modal Dasar | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Gambar 4.4 *Tampilan Data Dalam Format Microsoft ExceL Untuk Modul Komparasi Time Series Antar Sektor*

Untuk dapat menampilkan data kedalam format excel seperti diatas, maka dibutuhkan suatu fungsi untuk dapat menampilkannya dengan urutan anak induk yang sama. Berikut adalah *source code*-nya :

```
function Anak_excel($akuns, $induk_kode,  $i)
{
	global $page, $f_str_content, $workbook;
	foreach($akuns as $a)
	{
		if($a['induk'] == $induk_kode)
		{
			//echo $a['nama'].$i."<br>";
			$page->writeString($i,$a['level'] - 1, $a['nama'],
$f_str_content);
			$i = $i + 1;
			$i =Anak_excel($akuns, $a['kode'],  $i);
		}
	}
	return $i;
}
```

Kemudian untuk menampilkannya agar sesuai urutan datanya, maka dibutuhkan suatu fungsi lagi yang dinamakan fungsi res2excel_RKT_BUMN. Berikut ini adalah *source code* dari fungsi res2excel_RKT_BUMN :

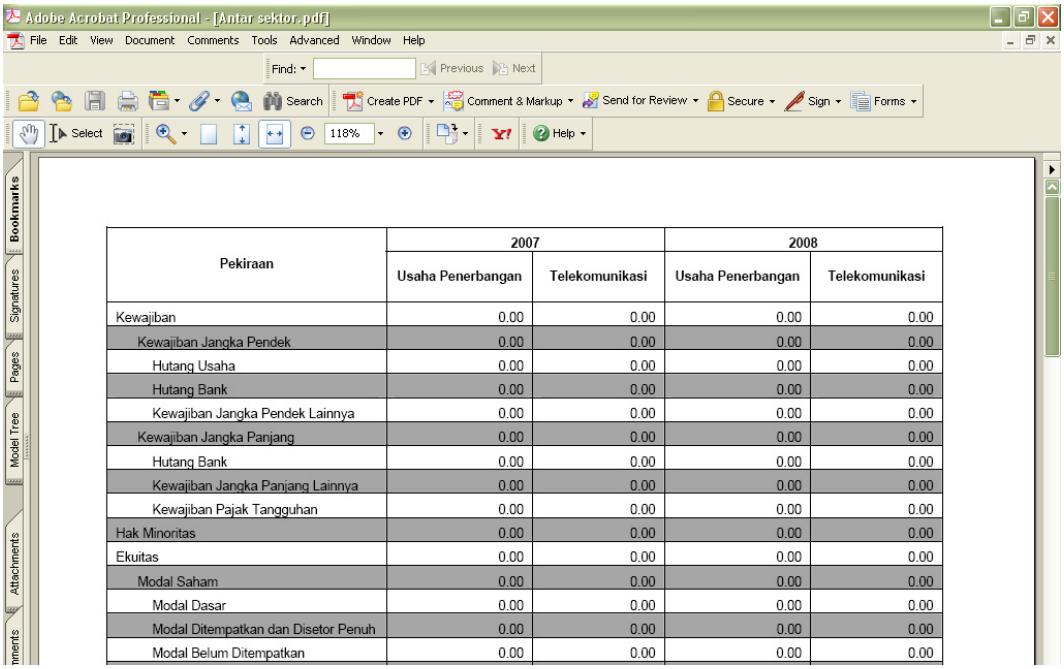
```
res2excel_RKT_BUMN("Global",$akuns,$sektors,$tahuns,$sektor_ids,count($se
ktors),$thisfile);
<?php
	//include_once("Spreadsheet/Excel/Writer.php");
	include_once(LIBS_DIR.'Spreadsheet/Excel/Writer.php');
/**
* Nama File
*/
```

```
global $title, $akuns, $tahuns ;
$namaFile = str_replace(" ","_",$title);
$xl_file ="excel/$namaFile.xls";
$workbook = new Spreadsheet_Excel_Writer("$xl_file");
$workbook->setVersion(11);
```

Lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran fungsi res2exel_RKT_BUMN.

### 4.1.2 Eksport File PDF

Kemudian untuk mendapatkan file dalam format PDF maka dapat menekan tombol eksport PDF.




| Pekiraan | 2007 | | 2008 | |
|---|---|---|---|---|
| | Usaha Penerbangan | Telekomunikasi | Usaha Penerbangan | Telekomunikasi |
| Kewajiban | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kewajiban Jangka Pendek | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Hutang Usaha | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Hutang Bank | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kewajiban Jangka Pendek Lainnya | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kewajiban Jangka Panjang | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Hutang Bank | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kewajiban Jangka Panjang Lainnya | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kewajiban Pajak Tangguhan | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Hak Minoritas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ekuitas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Modal Saham | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Modal Dasar | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Modal Ditempatkan dan Disetor Penuh | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Modal Belum Ditempatkan | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Gambar 4.5 *Tampilan Data Dalam Format PDF Untuk Modul Komparasi Time Series Antar Sektor*

Untuk menampilkan data dalam format PDF ini juga dibutuhkan sebuah fungsi. Berikut ini adalah potongan *script* untuk fungsi eksport file dalam format PDF :

```
res2pdf_RKT_BUMN($sektor_id==0?"Global":"Sektor",$akuns,$sektors,$tahuns
,$sektor_ids,count($bumns));
```

```
<?php
        global $title ;
        $namaFile = str_replace(" ","_",$title);

        include_once(LIBS_DIR.'phppdf/class.pdf.php');
        include_once(LIBS_DIR."phppdf/class.ezpdf.php");
        $phppdf =& new Cezpdf('','landscape');
        $phppdf->selectFont(LIBS_DIR."phppdf/fonts/Helvetica.afm");
/*judul */
$aa = "Akun $sektor_id";
```

Untuk *script* lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran untuk fungsi res2pdf_RKT_BUMN.

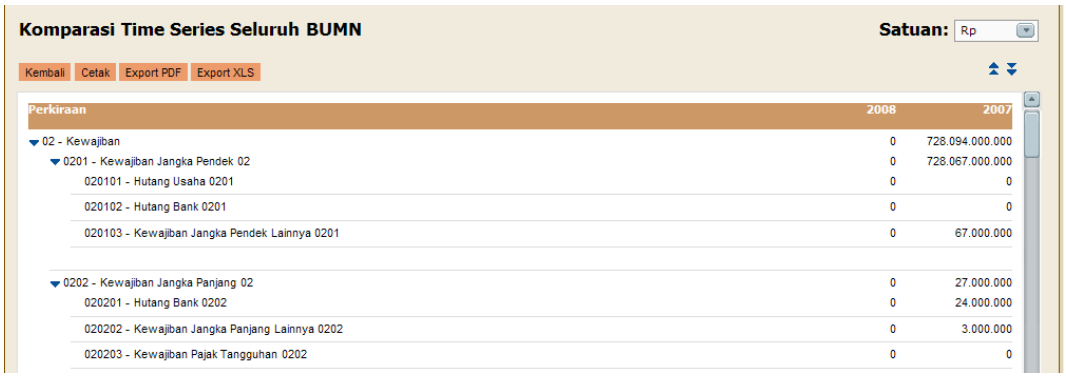
## 4.2 Komparasi Time Series Seluruh BUMN

Komparasi Time Series Seluruh BUMN ini membandingkan data-data yang terdapat diseluruh BUMN pertahunnya. Dimodul ini dapat terlihat berapa pemasukan, pengeluaran atau keuntungan yang diperoleh seluruh BUMN setiap tahunnya. Tampilan utama dari modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN ini dapat dilihat pada Gambar 4.6 berikut :




Gambar 4.6 *Tampilan Utama Modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN*

Setelah *form* di atas diisi dan ditentukan jenis laporan apa yang diinginkan, tahun laporan, dan statusnya kemudian tombol lanjut ditekan, maka akan terlihat tampilan seperti Gambar 4.7 di bawah ini :




Gambar 4.7 *Tampilan Data Modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN*

Sama seperti modul Komparasi Time Series sebelumnya, pada modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN ini kita juga dapat menentukan ingin menampilkan data tersebut kedalam format excel atau PDF.

### 4.2.1 Eksport File Excel

Jika ingin menampilkan kedalam format excel, maka tekan tombol Export XLS. Kemudian akan terlihat tampilan seperti gambar 4.8 berikut :



Y26

| | H | I | J |
|---|---|---|---|
| 1 | **Pekiraan** | **2008** | **2007** |
| 2 | Kewajiban | 0.00 | 728,094,000,000.00 |
| 3 | Kewajiban Jangka Pendek | 0.00 | 728,064,000,000.00 |
| 4 | Hutang Usaha | 0.00 | 0.00 |
| 5 | Hutang Bank | 0.00 | 0.00 |
| 6 | Kewajiban Jangka Pendek Lainnya | 0.00 | 67,000,000.00 |
| 7 | Kewajiban Jangka Panjang | 0.00 | 27,000,000.00 |
| 8 | Hutang Bank | 0.00 | 24,000,000.00 |
| 9 | Kewajiban Jangka Panjang Lainnya | 0.00 | 3,000,000.00 |
| 10 | Kewajiban Pajak Tangguhan | 0.00 | 0.00 |
| 11 | Hak Minoritas | 0.00 | 0.00 |
| 12 | Ekuitas | 0.00 | 0.00 |
| 13 | Modal Saham | 0.00 | 0.00 |
| 14 | Modal Dasar | 0.00 | 0.00 |
| 15 | Modal Ditempatkan dan Disetor Penuh | 0.00 | 0.00 |

Gambar 4.8 *Tampilan Data Dalam Format Microsoft Excel Untuk Modul Komparasi Seluruh BUMN*

Sama juga dengan modul Komparasi Time Series Antar Sektor, pada modul ini dibutuhkan juga suatu fungsi yang dapat menampilkan data tersebut dengan urutan anak induk yang sama. Fungsi yang digunakan pada modul ini dinamakan fungsi res2excel2. Berikut ini adalah potongan *script* dari fungsi res2excel2 :

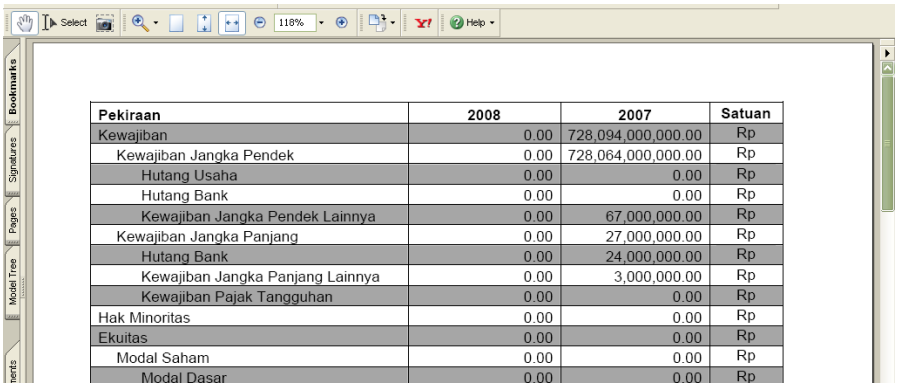
```
<?php
function res2excel2($title_export, $rs, $tahuns, $judul_periode=false)
{
        global $dbconn, $jenis_lap_id, $satuan_rp, $bumn_id, $tahun;
        ini_set("max_execution_time", 0);
        include_once(LIBS_DIR.'Spreadsheet/Excel/Writer.php');

        $xl_file ="excel/".$title_export.".xls";
        $workbook = new Spreadsheet_Excel_Writer("$xl_file");
        $page =& $workbook->addWorksheet("");
```

Untuk *script* lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran.

### 4.2.2 Eksport File PDF

Kemudian untuk memperoleh data dalam format file PDF, kita dapat menekan tombol export PDF.



| Pekiraan | 2008 | 2007 | Satuan |
|---|---|---|---|
| Kewajiban | 0.00 | 728,094,000,000.00 | Rp |
| Kewajiban Jangka Pendek | 0.00 | 728,064,000,000.00 | Rp |
| Hutang Usaha | 0.00 | 0.00 | Rp |
| Hutang Bank | 0.00 | 0.00 | Rp |
| Kewajiban Jangka Pendek Lainnya | 0.00 | 67,000,000.00 | Rp |
| Kewajiban Jangka Panjang | 0.00 | 27,000,000.00 | Rp |
| Hutang Bank | 0.00 | 24,000,000.00 | Rp |
| Kewajiban Jangka Panjang Lainnya | 0.00 | 3,000,000.00 | Rp |
| Kewajiban Pajak Tangguhan | 0.00 | 0.00 | Rp |
| Hak Minoritas | 0.00 | 0.00 | Rp |
| Ekuitas | 0.00 | 0.00 | Rp |
| Modal Saham | 0.00 | 0.00 | Rp |
| Modal Dasar | 0.00 | 0.00 | Rp |

Gambar 4.9 *Tampilan Data Dalam Format PDF Untuk Modul Komparasi Time Series Seluruh BUMN*

Untuk export PDF ini fungsi yang digunakan adalah fungsi res2pdf2. Berikut adalah potongan *script* untuk mengeksport data ke dalam format file PDF :

```
<?php
function res2pdf2($title_export, $rs, $tahuns, $judul_periode=false)
{
	global $dbconn, $jenis_lap_id, $satuan_rp, $bumn_id, $tahun;
	ini_set("max_execution_time", 0);
	include_once(LIBS_DIR.'phppdf/class.pdf.php');
	include_once(LIBS_DIR."phppdf/class.ezpdf.php");
	$phppdf =& new Cezpdf('','landscape');
	$phppdf->selectFont(LIBS_DIR."phppdf/fonts/Helvetica.afm");

	if(!$satuan_rp) $satuan_rp=1;
	foreach ($tahuns as $t)
	{
		if($judul_periode)
		{
			$jdl .= "\t".getPeriode($t) ;
		}
		else
			$jdl .= "\t".$t;
	}
```

Untuk *script* lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran untuk fungsi res2pdf2.

# BAB V

# PENUTUP

## 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Portal EIS berfungsi untuk memberikan informasi-informasi keuangan atau informasi lainnya dari tiap-tiap BUMN kepada menteri BUMN.
2. Portal EIS dapat dijadikan sebagai parameter pengontrol kondisi suatu perusahaan.
3. Modul komparasi berfungsi untuk membandingkan laporan keuangan didalam suatu perusahaan dengan jangka waktu tertentu.

## 5.2. Saran – Saran

Saran kami untuk portal EIS yaitu supaya dibuat suatu link dalam portal eis yang digunakan untuk masyarakat, sehingga masyarakt umum dapat ikut memantau keuangan dari tiap-tiap BUMN, hal ini sebagai wujud transparansi keuangan BUMN.

# DAFTAR PUSTAKA


1) Rasmus Lerdorf, Peter MacIntyre, and Kevin Tatroe. 2006. *Programming PHP, 2nd Edition.* United States of America: O'Reilly Media, Inc.

2) Schmitt, Christopher. 2004. *CSS Cookbook*. USA: O'Reilly Media, Inc.

3) Tim Converse and Joyce Park with Clark Morgan. 2004. *PHP5 and MySQL Bible.* Indianapolis, Indiana: Wiley Publishing, Inc.



# LAMPIRAN - LAMPIRAN

- Function res2excel2
- Function res2pdf2
- Function res2excel_RKT_BUMN
- Function res2pdf_RKT_BUMN

- **Fungsi res2excel2**

```
<?php
function res2excel2($title_export, $rs, $tahuns, $judul_periode=false)
{
	global $dbconn, $jenis_lap_id, $satuan_rp, $bumn_id, $tahun;
	ini_set("max_execution_time", 0);
	include_once(LIBS_DIR.'Spreadsheet/Excel/Writer.php');

	$xl_file ="excel/".$title_export.".xls";
	$workbook = new Spreadsheet_Excel_Writer("$xl_file");
	$page =& $workbook->addWorksheet("");

	for($numcol = 0 ; $numcol < 7 ; $numcol++)
	{
		$page->setColumn(0,$numcol,1);
	}

	$page->setColumn(0,7,75);
	$page->setMerge(0,0, 0,6);
	$f_str_header=& $workbook->addFormat(array('Size' => 10,
							'Align' => 'merge',
							'Align' => 'center',
							'TextWrap' => '1',

							'Color' => 'black',
							'Border'=>'0',
							'Bold'=>'1'
							));
	$f_str_content=& $workbook->addFormat(array('Size' => 10,
							'Align' => 'left',
```

```
                                                    'Color' => 'black',
                                                    'Border'=>'0'
                                                    ));
$f_num_content=& $workbook->addFormat(array('Size' => 10,
                                                    'Align' => 'right',
                                                    'Color' => 'black',
                                                    'Border'=>'0',
                                                    'NumFormat'=>'3'
                                                    ));
$page->writeString(0,0,"Perkiraan", $f_str_header);

$ii = 8;
foreach ($tahuns as $t)
{
        $page->setColumn(0,$ii,30);
        $page->writeNumber(0,$ii,$t,$f_str_header);
        $ii++;
}

if(!$satuan_rp) $satuan_rp=1;
foreach ($tahuns as $t)
{
        if($judul_periode)
        {
                $jdl .= "\t".getPeriode($t) ;
        }
        else
                $jdl .= "\t".$t;
}
```

```
	$sql_urut="select * from urut where jenis_lap_id='$jenis_lap_id' order by urutan ";
	$rs_urut = $dbconn->execute($sql_urut) or die($dbconn->ErrorMsg());

	while (!$rs_urut->EOF)
	{
		$jml="";
		$rumus			= $rs_urut->fields[rumus];
		$rumus_str	= $rs_urut->fields[rumus_str];
		$nama_urut	= formatNamaAkun($rs_urut->fields[nama]);
		$id_urut		= $rs_urut->fields[id];
		$arr_jum	= array();
		$arr		= array();

		if($rumus=='t')
		{
			foreach ($tahuns as $t)
			{
				//rumus LR
		if($rumus_str != "")
				{
					$a =split(",", $rumus_str);
					$x =array();
					$i = 1;
					foreach($a as $val)
					{
						$x[$i] = substr($val,0,1) == "-"?-
$array_jml[$t][abs($val)]: $array_jml[$t][abs($val)];
```

```
                                        $var_sebelumnya      =$x[$i-1]?$x[$i-
1]:0;
                                        $x[$i] = $var_sebelumnya + $x[$i];
                                        $i++;
                                    }

                                    $array_jml[$t][abs($val)] = $x[count($a)];

                if($urut_id=='99')
                {
                   $jumlah_saham = getJumlahSaham();
                   if($jumlah_saham>0)
                      $tot = $array_jml[$t]['98']/$jumlah_saham;
                   else
                      $tot = 0;
                }
                else
                   $tot = $x[count($a)];
                $jml =$tot/$satuan_rp;
                                        $arr['jumlah'][$t] = $jml;
                                }
                                //$jml .= "\t" . formatAngka($tot/$satuan_rp);
                        }
                        $arr['kode'] = $id_urut;
                        $arr['nama'] = $nama_urut;
                        //$arr['jumlah'] = $arr_jum;
                        $arr['induk'] = "";
            $arr_transaksi[$id_urut] = $arr;
            }
            else
```

```
                {
                        $rs->MoveFirst();
                        while (!$rs->EOF)
                        {
                                $jml="";
                                $akun_kode = urlencode($rs->fields[kode]);
                                $akun_nama = formatNamaAkun($rs->fields[nama]);
                                $akun_unit = $rs->fields[unit];
                                $jenis_akun_id = $rs->fields[jenis_akun_id];
                                $akun_induk_kode = urlencode($rs->fields[induk]);

                                if($jenis_akun_id == $id_urut)
                                {
                                        foreach ($tahuns as $t)
                                        {
                                                $jml = $rs->fields["jumlah$t"]/$satuan_rp;
                                                $arr['jumlah'][$t] = $jml;

                                                if(!$akun_induk_kode)
                                                $array_jml[$t][$jenis_akun_id] = $jml;
                                        }
                                        $arr['kode'] = $akun_kode;
                                        $arr['nama'] = $akun_nama;
                                        //$arr['jumlah'] = $arr_jum;
                                        $arr['induk'] = $akun_induk_kode?$akun_induk_kode:"";
                                $arr_transaksi[$akun_kode] = $arr;
```

```
                                    }
                                    $rs->MoveNext();
                                }
                        }
                        $rs_urut->MoveNext();
                }
                //echo "<pre>";
                //print_r($arr_transaksi);
                //return $s;
                $i =1;
                cari_anak("",$arr_transaksi,$page,$f_str_header,$f_str_content,
$f_num_content,$i,$tahuns);
                $workbook->close();
                sendRefreshPage();
                header("Location:$xl_file");
                exit();
}
?>
```

- **Fungsi function res2pdf2**

```
<?php
function res2pdf2($title_export, $rs, $tahuns, $judul_periode=false)
{
	global $dbconn, $jenis_lap_id, $satuan_rp, $bumn_id, $tahun;
	ini_set("max_execution_time", 0);
	include_once(LIBS_DIR.'phppdf/class.pdf.php');
	include_once(LIBS_DIR."phppdf/class.ezpdf.php");
	$phppdf =& new Cezpdf('','landscape');
	$phppdf->selectFont(LIBS_DIR."phppdf/fonts/Helvetica.afm");

	if(!$satuan_rp) $satuan_rp=1;
	foreach ($tahuns as $t)
	{
		if($judul_periode)
		{
			$jdl .= "\t".getPeriode($t) ;
		}
		else
			$jdl .= "\t".$t;
	}
	$sql_urut="select * from urut where jenis_lap_id='$jenis_lap_id' order by
urutan ";
	$rs_urut = $dbconn->execute($sql_urut) or die($dbconn->ErrorMsg());
	while (!$rs_urut->EOF)
	{
		$jml="";
		$rumus			= $rs_urut->fields[rumus];
		$rumus_str	= $rs_urut->fields[rumus_str];
		$nama_urut	= formatNamaAkun($rs_urut->fields[nama]);
```

```
$id_urut          = $rs_urut->fields[id];
$arr_jum    = array();
$arr       = array();

if($rumus=='t')
{
          foreach ($tahuns as $t)
          {
                    //rumus LR
if($rumus_str != "")
                    {
                              $a =split(",", $rumus_str);
                              $x =array();
                              $i = 1;
                              foreach($a as $val)
                              {
                                        $x[$i] = substr($val,0,1) == "-"?-
$array_jml[$t][abs($val)]: $array_jml[$t][abs($val)];

                                        $var_sebelumnya =$x[$i-1]?$x[$i-
1]:0;
                                        $x[$i] = $var_sebelumnya + $x[$i];
                                        $i++;
                              }
                              $array_jml[$t][abs($val)] = $x[count($a)];

  if($urut_id=='99')
  {
     $jumlah_saham = getJumlahSaham();
     if($jumlah_saham>0)
```

```
                    $tot = $array_jml[$t]['98']/$jumlah_saham;
                else
                    $tot = 0;
            }
            else
                $tot = $x[count($a)];

            $jml =$tot/$satuan_rp;
                                $arr['jumlah'][$t] = $jml;
                        }
                        //$jml .= "\t" . formatAngka($tot/$satuan_rp);
                    }
                    $arr['kode'] = $id_urut;
                    $arr['nama'] = $nama_urut;
                    //$arr['jumlah'] = $arr_jum;
                    $arr['induk'] = "";
        $arr_transaksi[$id_urut] = $arr;
            }
            else
            {
                    $rs->MoveFirst();

                    while (!$rs->EOF)
                    {
                            $jml="";
                            $akun_kode = urlencode($rs->fields[kode]);
                            $akun_nama = formatNamaAkun($rs-
>fields[nama]);
                            $akun_unit = $rs->fields[unit];
                            $jenis_akun_id = $rs->fields[jenis_akun_id];
```

```
                                $akun_induk_kode = urlencode($rs->fields[induk]);

                                if($jenis_akun_id == $id_urut)
                                {
                                        foreach ($tahuns as $t)
                                        {
                                                $jml = $rs-
>fields["jumlah$t"]/$satuan_rp;
                                                $arr['jumlah'][$t] = $jml;

                                                if(!$akun_induk_kode)
                                                $array_jml[$t][$jenis_akun_id] =
$jml;
                                        }
                                        $arr['kode'] = $akun_kode;
                                        $arr['nama'] = $akun_nama;
                                        //$arr['jumlah'] = $arr_jum;
                                        $arr['induk'] =
$akun_induk_kode?$akun_induk_kode:"";
                                $arr_transaksi[$akun_kode] = $arr;
                                }
                                $rs->MoveNext();
                        }
                }
                $rs_urut->MoveNext();
        }
        //echo "<pre>";
        //print_r($arr_transaksi);
        //return $s;
        //$i =1;
```

```
        //cari_anak("",$arr_transaksi,$page,$f_str_header,$f_str_content,
$f_num_content,$i,$tahuns);
        $data =array();
        $data =cari_anak2("",$arr_transaksi,$tahuns,$data);
        $phppdf->ezText($title_export."\n",18,$col_format);
        $phppdf->ezTable($data,'','', array('cols'=>$col_format));
        $phppdf->ezStream();
        exit();
?>
```

- **Fungsi res2excel_RKT_BUMN**

```
<?php
function
res2excel_RKT_BUMN("Global",$akuns,$sektors,$tahuns,$sektor_ids,count($sek
tors),$thisfile);
        //include_once("Spreadsheet/Excel/Writer.php");
        include_once(LIBS_DIR.'Spreadsheet/Excel/Writer.php');
/**
* Nama File
*/
        global $title, $akuns, $tahuns ;
        $namaFile = str_replace(" ","_",$title);
        $xl_file ="excel/$namaFile.xls";
        $workbook = new Spreadsheet_Excel_Writer("$xl_file");
        $workbook->setVersion(11);
/**
* Nama Sheet
*/
        $page =& $workbook->addWorksheet("");
/**
* No Border
*/
        $page->hideGridLines();
/**
* Lebar kolom
*/
        for($numcol = 0 ; $numcol < 7 ; $numcol++){
                $page->setColumn(0,$numcol,3);
                }
        $page->setColumn(0,7,75);
```

```
/**
* merge
*/
$page->setMerge(0,0, 0,6);
$page->setMerge(1,0, 1,6);
/**
* Font Style
*/
        $f_str_header=& $workbook->addFormat(array('Size' => 10,
 'Align' => 'merge',
  'Align' => 'center',
  'Color' => 'black',
  'Border'=>'0',
   'Bold'=>'1',  ));
        $f_str_header2=& $workbook->addFormat(array('Size' => 10,
 'Align' => 'merge',
  'Align' => 'center',
  'TextWrap' => '1',
 'Color' => 'black',
 'Border'=>'0',
  'Bold'=>'1', ));
        $f_str_content=& $workbook->addFormat(array('Size' => 10,
  'Align' => 'left',
  'Color' => 'black',
  'Border'=>'0',
 //'NumFormat' => '@' ));
        $f_num_content=& $workbook->addFormat(array('Size' => 10,
 'Align' => 'right',
 'Color' => 'black',
  'Border'=>'0',
```

```
 //'NumFormat' => '@'  ));
/**
*       header
*/
        $page->writeString(0,0,"Akun ".$sektor_id, $f_str_header);
$ii=8;
foreach($tahuns as $t){
        $page->setMerge(0,$ii, 0,$countbumns + $ii - 1);
        $page->writeNumber(0,$ii,$t, $f_str_header);
        $i = $ii ;
        foreach($bumns as $b){
                $page->writeString(1,$i, $b, $f_str_header2);
                $page->setColumn(1,$i,15);
                $i++;
        }
$ii = $ii + $countbumns;
}
/**
*       eND OF header
*/
/**             ($sektor_id,$akuns,$bumns,$tahuns,$bumn_ids,$countbumns)
*       Content
*/
$iii = 2;
foreach($akuns as $a)
{
        $nama = str_replace("<font class='bold'>","",$a[nama]);
        $nama = str_replace("</font>","",$nama);
        $nama = str_replace("<font class='normal'>","",$nama);
        $level = strlen($a[kode])/ 2 - 1;
```

```
		$page->writeString($iii,$level, $nama, $f_str_content);
		$ii = 8;
		foreach($tahuns as $t){
			$i = $ii;
			foreach($bumn_ids as $b){
				$j="bumn".$b."jumlah".$t;
				$jumlah = str_replace(',','',$a[$j]);
				$page->writeNumber($iii,$i,$jumlah, $f_num_content);
				$i++;
			}
			$ii = $ii + $countbumns;
		}
		$iii++;
}
/**
* eND OF Content
*/
		$workbook->close();
		header("location:$xl_file");
		/*****************************************************
<form action='<?= $xl_file ?>' method='post' name='editentryform'>
<input type=button class='inputsubmit' name='batal' value='Kembali' onClick='location.href="index.php?mod=<?= $thisfile ?>"'>
<input name="Submit" type="submit" value="Download xls" class='inputsubmit'/>

</form>
		*****************************************************/
?>
```

- **Fungsi res2pdf_RKT_BUMN**

```
<?php
function
res2pdf_RKT_BUMN($sektor_id==0?"Global":"Sektor",$akuns,$sektors,$tahuns,
$sektor_ids,count($bumns));
        global $title ;
        $namaFile = str_replace(" ","_",$title);

        include_once(LIBS_DIR.'phppdf/class.pdf.php');
        include_once(LIBS_DIR."phppdf/class.ezpdf.php");
        $phppdf =& new Cezpdf('','landscape');
        $phppdf->selectFont(LIBS_DIR."phppdf/fonts/Helvetica.afm");

/*judul */
$aa = "Akun $sektor_id";
$phppdf->ezText($title."\n",18);
/*judul */

foreach($tahuns as $t){
foreach($akuns as $a){
        /*Padding Akun*/
        $level = strlen($a[kode])/ 2 - 1;
        $pad = "";
        for($i = 0 ; $i < $level ; $i++){
                        $pad .= "   ";}
        /*Padding Akun*/

        /*Nama Akun*/
        $nama = str_replace("<font class='bold'>","",$a[nama]);
        $nama = str_replace("</font>","",$nama);
```

```
		$nama = str_replace("<font class='normal'>","",$nama);
		/*Nama Akun*/

		/*Kolom Akun*/
		$kolom[$aa] =		$pad.$nama;

		foreach($bumns as $b){
			foreach($bumn_ids as $bid){
				$j="bumn".$bid."jumlah".$t;
				$kolom[$b] = $a[$j];
				$col_format["$b"] = array("justification"=>"right");
			}
		}
}
$data[][$t] = $kolom;
		$phppdf->ezTable($data[$t],'',$title."  ".$t, array('cols'=>$col_format) );
		$phppdf->ezText("\n \n",18);
}
		$phppdf->ezStream();
/**************************************
		$pdfcode = $phppdf->output();
		$dir = $namaFile;
		//save the file
		$fname = $dir.'.pdf';
		$fp = fopen($fname,'w');
		fwrite($fp,$pdfcode);
		fclose($fp);

		// We'll be outputting a PDF
		//header('Content-type: application/pdf');
```

```
        // It will be called downloaded.pdf
    header('Content-Disposition: attachment; filename='.$fname.'');

        // The PDF source is in original.pdf
        readfile($fname);

        //echo "<a href=$fname>click here</a>";
        ****************************************/
?>
```