LAPORAN KERJA PRAKTEK

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

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

Oleh:

Rahman Sanandra

13105015



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

2009

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

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

Oleh:

Rahman Sanandra

13105015

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 UNTUK MODUL KOMPARASI TIME SERIES BUMN DAN ANTAR BUMN DALAM PORTAL EIS (*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM*)

Oleh:

Rahman Sanandra

13105015

Disetujui dan disahkan di Bandung pada tanggal:

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Penyusunan laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu mata kuliah kerja praktek. Judul dari laporan kerja praktek ini adalah **Eksport Data Web Untuk Modul Komparasi Time Series BUMN dan Antar BUMN Dalam Portal EIS (*Executive Information System*)** yang dilaksanakan di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI)**.**

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini telah melibatkan berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Dengan ini saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya laporan kerja praktek ini, yakni kepada:

1. Allah S.W.T. yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan kerja prakter ini serta atas rahmat dan ridho-Nya yang diberikan kepada kami.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan selalu mendukung serta memotifasi kami dalam menempuh perkuliahan ini.
3. Bapak Muhammad Aria, S.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak H. Ukun Sastraprawira, Prof, Dr., Ir., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

5. Ibu Tri Rahajoeningroem, M.T. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
6. Bapak Rahmat dan Bapak Daniel selaku pembimbing di lapangan yang bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing kami selama melaksanakan kerja praktek.
7. Bapak Ujang Krisno yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (INTI).
8. Seluruh Staf PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (INTI) bidang ASDM yang telah membantu selama berlangsungnya kerja praktek.
9. Seluruh pihak yang membantu dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini baik teman-teman maupun staf dari Jurusan dan UNIKOM.

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

Penyusun

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 Kerja Praktek……. 2

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek……. 3

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metodologi Penelitian……... 3

1.6 Sistematika Penulisan…… 4

BAB II RUANG LINGKUP INSTANSI……... 5

2.1 PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (INTI)……. 5

2.2 Eksistensi dan Perkembangan 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……. 10

2.3.2 Misi Perusahaan……. 10

2.3.3 Strategi Perusahaan…… 11

2.4 Sifat dan Cakupan Bisnis……... 11

2.5 Struktur Organisasi…… 13

2.6 Direksi dan Komisaris……... 14

2.6.1 Susunan Direksi……. 14

2.6.2 Susunan Komisaris…… 15

BAB III PHP…… 16

3.1 Sejarah PHP…… 16

3.2 Pengertian PHP……... 17

3.3 Syntac Dasar PHP……... 17

3.4 Tipe Data……. 18

3.5 Operator……... 19

3.6 Pernyataan……... 19

3.7 Fungsi…….. 20

3.8 Operasi Array…….. 21

3.9 Operasi File……. 21

3.10 PHP dan MySQL……. 22

BAB IV EKSPORT DATA WEB KEDALAM FORMAT FILE PDF DAN EXCEL PADA MODUL KOMPARASI TIME SERIES BUMN DAN ANTAR BUMN DALAM PORTAL EIS(*EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM)*…… 24

4.1 Komparasi…….. 24

4.2 Komparasi Time Series BUMN…… 25

4.3 Komparasi Time Series Antar BUMN…….. 30

BAB V PENUTUP……... 34

5.1 Kesimpulan…… 34

5.2 Saran…….. 34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. INTI……. 14

Gambar 4.1 Modul Komparasi pada Portal EIS……. 25

Gambar 4.2 Form Modul Komparasi Time Series BUMN…… 26

Gambar 4.3 Data pada Modul Komparasi Time Series BUMN……. 26

Gambar 4.4 Hasil Eksport Komparasi BUMN Dalam Format Pdf…… 27

Gambar 4.5 Hasil Eksport Komparasi BUMN Dalam Format Excel…… 28

Gambar 4.6 Form Modul Komparasi Time Series Antar BUMN…….. 31

Gambar 4.7 Data pada Modul Komparasi Time Series Antar BUMN……... 31

Gambar 4.8 Hasil Eksport File Dalam Format Excel……. 32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Produk, Pasar dan Kompetensi PT. INTI…….. 12

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 Kerja Praktek

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 :

- Pembahasan dilakukan pada modul Komparasi Time Series BUMN dan modul Komparasi Time Series Antar BUMN.
- Bahasa pemrograman yang digunakan dalam adalah PHP 5.
- Pembahasan ditujukan agar diperoleh suatu fungsi yang dapat mengeksport data web ke dalam file ber-extensi excel dan pdf.
- Eksport file tersebut harus sesuai dengan tampilan pada portal masing-masing modul atau harus sesuai urutannya.

1.5 Metodologi Penulisan

Metodologi penulisan laporan kerja praktek ini adalah dengan mengacu pada studi literature yang tersedia serta pengujian program yang telah 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 PT INTI.

BAB III PHP

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

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

Bab ini berisi tentang data, tugas, penyelesaian, dan kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek serta inti dari permasalahan yang dibahas.

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 (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 dan Perkembangan INTI (1974 – Sekarang)

Dari cikal-bakal Laboratorium Penelitian & Pengembangan Industri Bidang Pos dan Telekomuniasi (LPPI-POSTEL), pada 30 Desember 1974 berdirilah PT.

Industri Telekomunikasi Indonesia (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 customer 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 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)

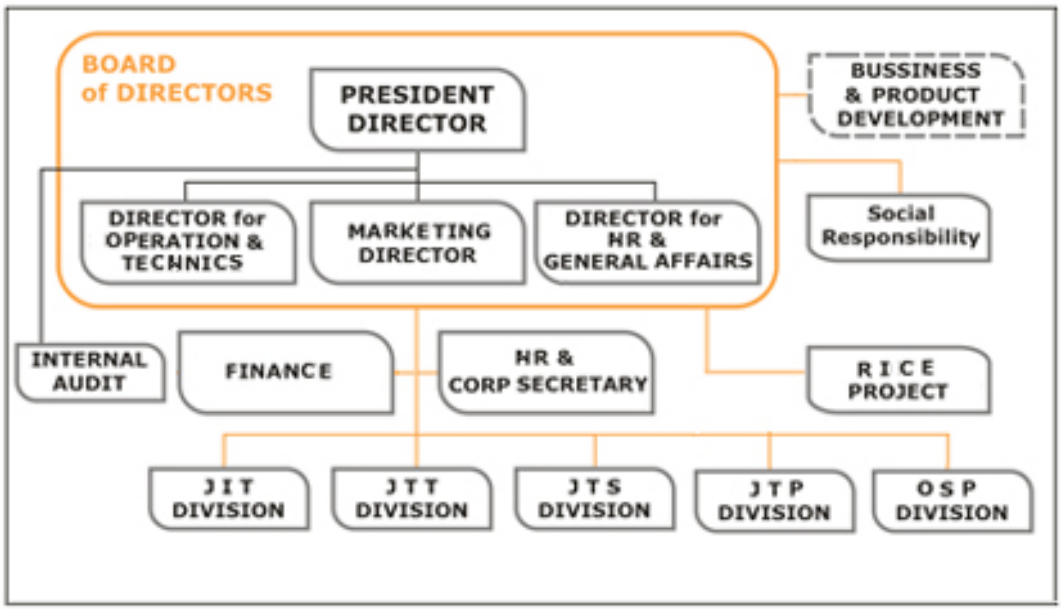
Tabel 2.1 *Produk, pasar, dan kompetensi PT. INTI*

Produk	**Pasar**	**Kompetensi**
Jaringan Telekomunikasi Tetap (JTT)	Operator Telekomunikasi Tetap	Integrasi Sistem ➢ Jaringan Tetap ➢ Pita Sempit dan Pita Lebar
Jaringan Telekomunikasi Selular (JTS)	Operator Telekomunikasi Selular	Integrasi Sistem ➢ Jaringan Selular ➢ Pita Sempit dan Pita Lebar
Jasa Integrasi Teknologi (JIT)	Operator Telekomunikasi, Korporasi & Publik	Produk Asli dan Kapabilitas ➢ Disain Rekayasa ➢ *Network Management Tools* ➢ CPE (*Customer Premises Equipment*) ➢ CME (*Civil, Mechanical and*

		Electrical) ➢ Solusi teknologi
Jaringan Telekomunikasi Privat (JTP)	Non Operator Telekomunikasi Tetap & Non Operator Telekomunikasi Selular	Integrasi Sistem ➢ *Enterprise* ➢ *Private Network* ➢ *Defense Communication System*
Outside Plant (OSP)	Operator Telekomunikasi Tetap & Selular	Instalasi & *Maintenance* ➢ *Cabling/Wiring* ➢ *Ducts, poles, towers, repeaters etc.* ➢ 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

Jajaran Direksi dan Komisaris dari PT. INTI dapat terlihat seperti di bawah ini.

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

3.1 Sejarah PHP

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama FI *(Form Interpreted*), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Kemudian Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI, kependekan dari *Hypertext Preprocessing/Form Interpreter*. Dengan perilisan kode sumber ini menjadi *open source*, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada perilisan ini, *interpreter* PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam hal ini disertakan pula modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan. Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang *interpreter* PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis *interpreter* baru untuk PHP dan meresmikannya sebagai PHP 3.0.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis *interpreter* PHP baru dan perilisan tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai sebab versi ini mampu untuk membangun aplikasi web kompleks, tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi. Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti

dari *interpreter* PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek.

3.2 Pengertian PHP

PHP adalah singkatan dari "PHP: *Hypertext Preprocessor*", yang merupakan sebuah bahasa *scripting* yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintaks mirip dengan bahasa C, Java, dan Perl serta ditambah beberapa fungsi PHP yang spesifik. Tujuan utama penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web menulis halaman web dinamik dengan cepat. Untuk menjalankan php melalui *browser*, harus di-*install* terlebih dahulu web servernya (misalnya apache,PWS,IIS) lalu *install* PHP, sedangkan untuk menjalankan MySQL, tidak perlu menginstall *web server*.

3.3 *Syntac* Dasar PHP

PHP dijalankan dalam file berekstensi .php, .php3 atau .phtml, itu tergantung dengan settingan PHP anda, tetapi secara umum ekstensi file PHP adalah .php.

Kode PHP menyatu dengan tag – tag HTML dalam satu file. Kode PHP diawali dengan tag <? atau <?php dan ditutup dengan ?>.

Contoh :

```
<?
phpinfo();
?>
```

Struktur penulisan dalam PHP, sama seperti dalam C++, yaitu setiap pernyataan diakhiri oleh *semicolon* (;) dan bersifat *case sensitive untuk penulisan nama variabel.* Cara penulisan komentar dalam PHP juga sama dengan C++.

Contoh :

```
<?
$nama = “divisi komputer hme unikom”;  // Huruf kecil semua
$NAMA = “DIVISI KOMPUTER HME unikom”;  // Huruf besar semua
print “$nama  → variable menggunakan huruf kecil.<br>”;
print “$NAMA → variable menggunakan huruf besar.”;
?>
```

3.4 Tipe Data

PHP mengenal 5 tipe data yaitu *integer*, *floating point*, *string*, *array* dan *object*. Penggunaan tipe data tidak secara ekspilisit di deklarasikan seperti dalam C++.

Contoh :

```
<?
// Penggunaan tipe data int, float dan string seta type castingnya
$var = 2002 ; // var sebagai integer
print “Sekarang tahun $var.<br>”;
$var = “dua ribu dua”; // var sebagai string
print “Sekarang tahun $var.<br>”;
$var = 2002.5; // var sebagai bilangan bulat / float
print “Tahun $var, ada atau nggak ?”;
?>
```

```
<?
// Penggunaan tipe data object
class himp
     {
     var $divisi = "";
     function ubah($str)
          {
          $this->divisi = $str;
          }
     }
$hme = new himp;
print $hme->divisi;
print "<br>";
$hme->ubah("");
print $hme->divisi;
?>
```

3.5 Operator

Dalam PHP terdapat operator *artimatic, assignment, bitwise,* perbandingan, *logic , increment* atau *decrement* yang semuanya sama dengan operator pada bahasa C++ dalam cara penggunaannya.

3.6 Pernyataan

Dalam PHP juga terdapat *conditional statement* yang cara penggunaannya sama seperti dalam C++.

3.7 Fungsi

Dalam PHP, tipe data balikan sebuah fungsi tidak di deklarasikan secara eksplisit seperti dalam C++. Dalam PHP, fungsi tidak perlu dideklarasikan, cukup di definisikan saja. Pendefinisian fungsi dapat diletakkan di awal, tengah, akhir maupun di file lain.

Contoh :

```
<?
print "<form action='$PHP_SELF?action=1' method='post'>";
print "Masukkan Nama Anda : <input type='text' name='nama' size=25>";
print "<input type='submit' value=' OK '></form>";
if($action==1)
  {
  greet($nama);
  }
function greet($str)
  {
  $date = date(G);
  if($date<11 && $date>=0)print"Selamat Pagi $str";
  else if($date>=11 && $date<15)print "Selamat Siang $str";
  else if($date>=15 && $date<18)print "Selamat Sore $str";
  else print"Selamat Malam $str";
  }
?>
```

3.8 Operasi array

Deklarasi array sebagai berikut :

- $divisi[3] = {“Divkom”,”Elektron”,”WS”};
- $divisi = array(“Divkom”,”Elektron”,”WS”);

Menghitung jumlah elemen array menggunakan fungsi count($array)

Contoh : count($divisi) menghasilkan nilai 3;

Mengambil potongan elemen dari suatu array, menggunakan array_slice()

array_slice(variable_array,parameter_offset, panjang);

variable_array adalah nama variable array yang ingin kita potong. *Parameter_offset*, jika positif menunjukkan elemen awal pemotongan dihitung dari depan, sedangkan jika negatif di hitung dari belakang (yaitu urutan ke *parameter_offset* dari belakang). *Panjang* yaitu menentukan panjang elemen yang dipotong. Jika *panjang* tidak diberikan, maka array dipotong mulai dari nilai elemen yang ditentukan oleh *parameter_offset* sampai elemen terakhir.

3.9 Operasi File

Membuka File → fopen(nama_file, mode_akses);

Menutup File → fclose(file_pointer)

Membaca Isi File → fgets(file_pointer, panjang_string)

Tag HTML tidak diabaikan

fgetss(file_pointer, panjang_string)

Mengabaikan tag HTML

Menulis ke File → fputs(file_pointer,string)

Memeriksa apakah pointer telah berada di akhir file → feof(file_pointer)

Ket : → Gunakan fungsi

mode_akses pada PHP sama dengan mode akses pada C++.

$file = fopen(“coba.txt”,”r+w”). $file disebut sebagai file_pointer

3.10 PHP dan MySQL

Untuk dapat berhubungan dengan MySQL, PHP harus membuka hubungan ke *server* MySQL, yaitu dengan mysql_connect(nama_host, nama_user, password);

Setelah tersambung, maka user memilih database, yaitu dengan mysql_select_db(nama_database);

Untuk mengeksekusi *query–query* yang ada pada MySQL namun tidak dimiliki oleh PHP digunakan fungsi mysql_query(query);

query merupqkqn suatu kumpulan *field* dalam suatu *database*. Sedangkan untuk mengambil hasil query yang dilakukan oleh mysql_query() digunakan fungsi mysql_fetch_row(result_id);

atau

mysql_fetch_array(result_id);

Beda antara mysql_fetch_row() dan mysql_fetch_array() adalah pada mysql_fetch_array() hasil yang diperoleh dalam bentuk array assosiatif. Setelah

penggunaan database mysql selesai, maka koneksi diputus dengan menggunakan mysql_close();.

Jenis-jenis *database* yang digunakan dapat bermacam-macam sesuai dengan kebutuhan. Salah satu contohnya adalah penggunaan *database* postgres yang digunakan sistem pengatur database. PostgreSQL merupakan keturunan dari kode Berkeley yang asli. PostgreSQL ini mendukung bagian terbesar dari SQL standar dan juga menyajikan banyak *feature* modern seperti :

- *complex queries*
- *foreign keys*
- *triggers*
- *views*
- *transactional integrity*
- *multiversion concurrency control*

PostgreSQL juga dapat diperluas oleh penggunanya dengan berbagai cara, contohnya seperti dalam penambahan :

- *data types*
- *functions*
- *operators*
- *aggregate functions*
- *index methods*
- *procedural languages*

BAB IV

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

4.1 Komparasi

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 maupun 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:

a. Komparasi Time Series
   - BUMN
   - Antar BUMN
   - Antar Sektor
   - Seluruh BUMN

b. Komparasi Vertikal
   - BUMN
   - Antar BUMN

c. Komparasi Terhadap Rata-Rata
   - Nominal
   - Rasio

d. Komparasi Antar Periode

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



Gambar 4.1 *Modul Komparasi pada Portal EIS*

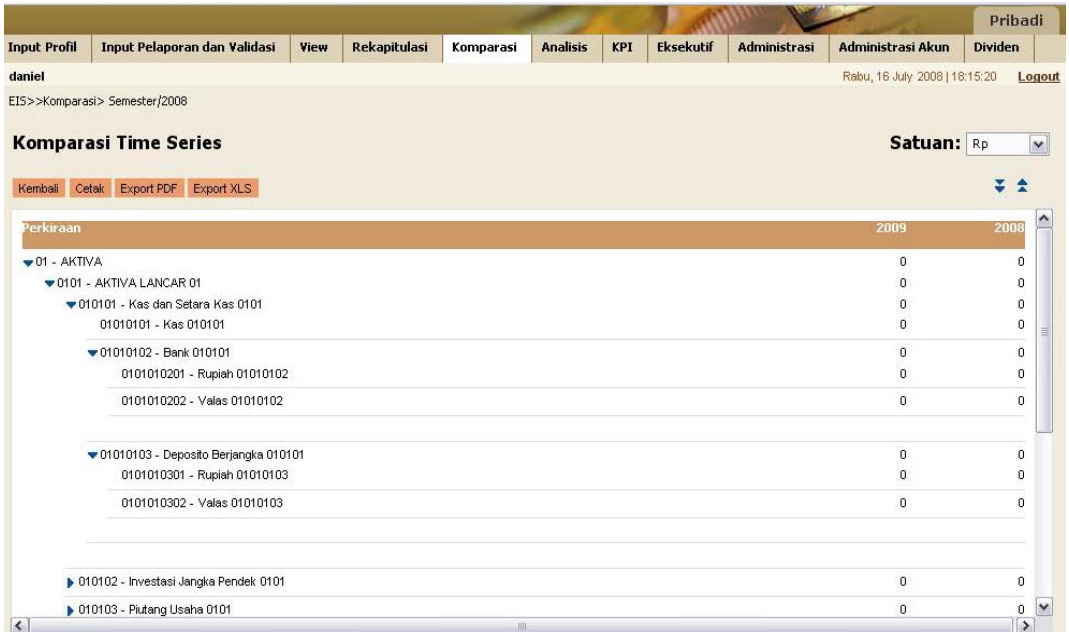
4.2 Komparasi Time Series BUMN

Komparasi time series BUMN ini membandingkan data-data yang ada dalam suatu BUMN antara tahun yang satu dengan tahun yang lain sesuai dengan yang kita inginkan. Data yang harus dipilih antara lain seperti sektor, nama BUMN, jenis laporan yang diinginkan, tahun laporan, dan status laporan yang diinginkan. Komparasi time series BUMN pada portal EIS akan tampak seperti Gambar 4.2 :



Gambar 4.2 *Form Modul Komparasi Time Series BUMN*

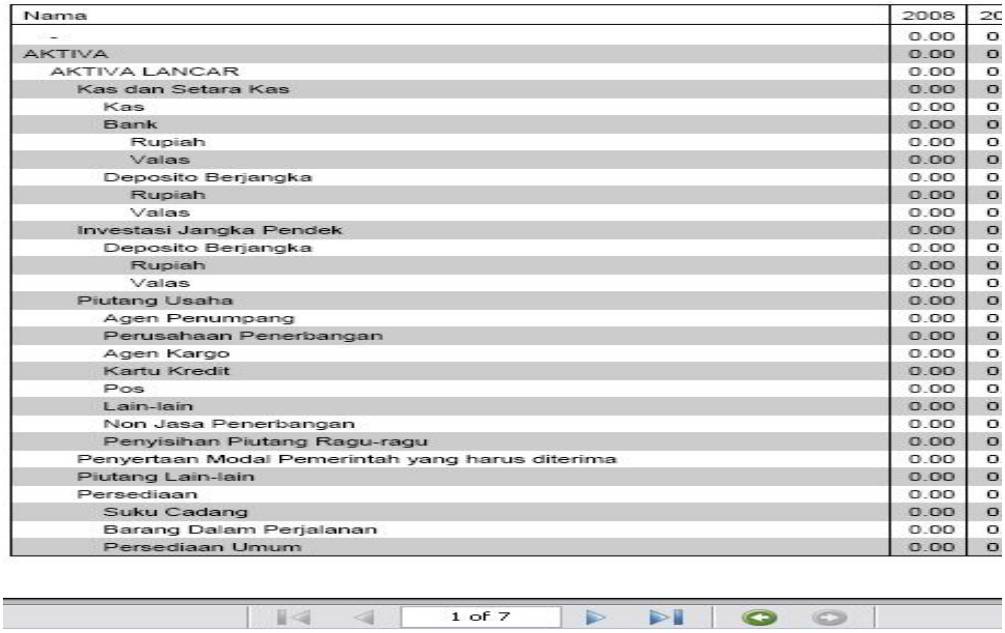
Setelah *form* diatas diisi dan ditentukan tahun berapa dalam kurun waktu tertentu yang juga ditentukan, kemudian tombol lanjut diklik. Sehingga akan tampil seperti yang ada pada Gambar 4.3 berikut :



Gambar 4.3 *Data pada Modul Komparasi Time Series BUMN*

a. Eksport File Pdf

Untuk melihat *print out* pada format pdf, dengan mengklik tombol export PDF maka hasilnya akan tampak seperti Gambar 4.4 berikut :



Nama	2008	20
-	0.00	0
AKTIVA	0.00	0
AKTIVA LANCAR	0.00	0
Kas dan Setara Kas	0.00	0
Kas	0.00	0
Bank	0.00	0
Rupiah	0.00	0
Valas	0.00	0
Deposito Berjangka	0.00	0
Rupiah	0.00	0
Valas	0.00	0
Investasi Jangka Pendek	0.00	0
Deposito Berjangka	0.00	0
Rupiah	0.00	0
Valas	0.00	0
Piutang Usaha	0.00	0
Agen Penumpang	0.00	0
Perusahaan Penerbangan	0.00	0
Agen Kargo	0.00	0
Kartu Kredit	0.00	0
Pos	0.00	0
Lain-lain	0.00	0
Non Jasa Penerbangan	0.00	0
Penyisihan Piutang Ragu-ragu	0.00	0
Penyertaan Modal Pemerintah yang harus diterima	0.00	0
Piutang Lain-lain	0.00	0
Persediaan	0.00	0
Suku Cadang	0.00	0
Barang Dalam Perjalanan	0.00	0
Persediaan Umum	0.00	0

Gambar 4.4 *Hasil Eksport Komparasi BUMN Dalam Format Pdf*

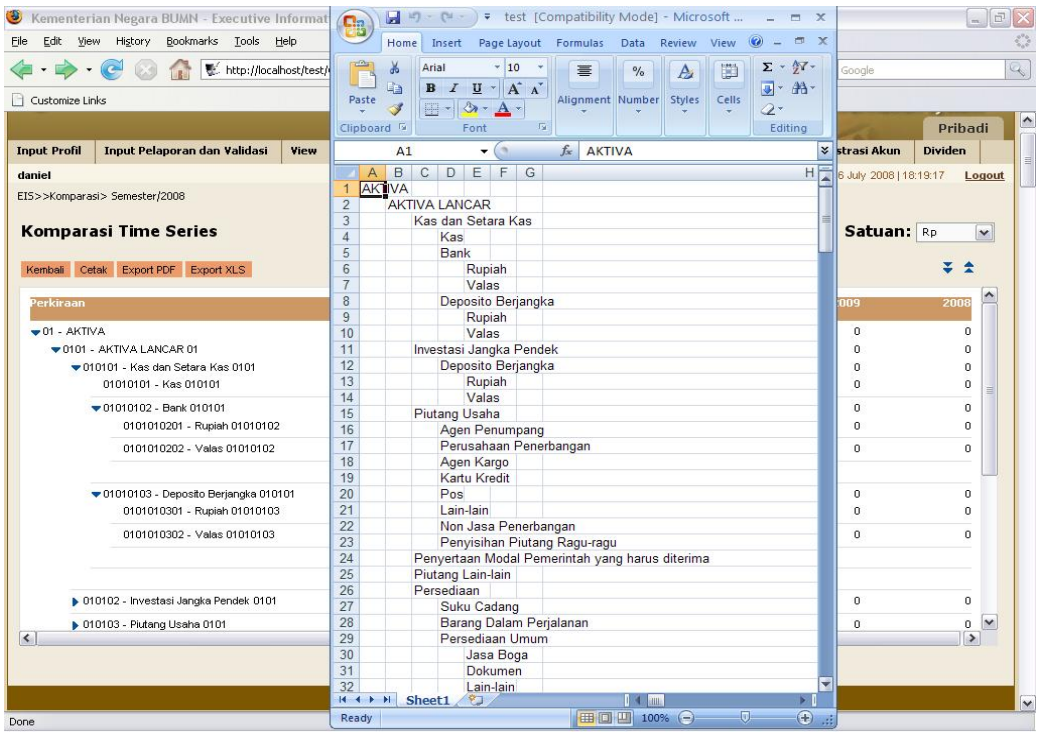
Penyelesaian dari file pdf ini adalah dengan merubah fungsi array yang dipakai. Array dalam program ini digunkan untuk mengurutkan data sesuai dengan anak-induknya. Berikut ini merupakan script untuk fungsi eksport pdf.

```
Function res2pdf($rs,$tahuns)
{
      //require_once("export/res2pdf.php");
      global $title_export;
      //$namaFile = str_replace(" ","_",$title);
      $namaFile = $title_export;
```

Fungsi lengkapnya dapat dilihat pada lampiran.

b. Eksport File Excel

Selanjutnya untuk mengetahui hasilnya dalam bentuk excel, yaitu dengan mengklik tombol export XLS. Sehingga akan tampil kotak dialog untuk mendownload file excel. Setelah selesai maka hasil dari eksport file excel tersebut dapat terlihat seperti Gambar 4.5 berikut ini :



Gambar 4.5 *Hasil Eksport Komparasi BUMN Dalam Format Excel*

Penyelesaian :

Sebelumnya kita harus membuat beberapa fungsi baru dalam file baru yang disimpan dalam folder libs. Fungsi tersebut berisi program yang berfungsi untuk menampilkan atau membuat file excel dan fungsi untuk menuliskan data tersebut ke dalam excel dengan format anak-induk yang sesuai urutannya. Berikut ini merupakan script untuk fungsi – fungsi tersebut :

```
function res2excel($rs, $tahuns)
{
	global $dbconn, $jenis_lap_id, $satuan_rp, $bumn_id,
	$tahun;
	global $page, $f_str_content, $workbook;
	if(!$satuan_rp) $satuan_rp=1;
	foreach ($tahuns as $t)
	{
		if($judul_periode)
		{
			$jdl .= "\t".getPeriode($t) ;
		}
		else
			$jdl .= "\t".$t;
	}
//include_once(LIBS_DIR."tree/dhtmlgoodies_tree.class.php");
```

Script lengkapnya dapat dilihat pada lampiran fungsi res2exel($rs,$tahuns).

```
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;
}
```

4.3 Komparasi Time Series Antar BUMN

Kemudian untuk modul komparasi time series antar BUMN, yang dibaca adalah tahun, sektor, dan beberapa BUMN yang dipilih. Untuk fungsi sebelumnya kita menggunakan fungsi res2tree supaya tampilannya seperti pohon, yaitu ada anak-induknya. Sedangkan untuk modul ini (542 Antar BUMN) kita tidak lagi menggunkan fungsi res2tree tersebut. Kita akan menggunakan fungsi res2tree2 untuk menyusunnya agar sesuai dengan urutannya. Hal ini dikarenakan susunan anak-induknya berbeda dengan modul sebelumnya. Berikut ini merupakan tampilan form pada modul komparasi time series antar BUMN. Pada modul ini terdapat sejumlah *poin*t yang harus kita tentukan seperti sektor, nama BUMN, jenis laporan, tahun laporan, dan status laporan yang kita kehendaki.



Gambar 4.6 *Form Modul Komparasi Time Series Antar BUMN*

Selanjutnya setelah tombol lanjut kita klik, maka semua data yang tersedia pada database akan tampil seperti Gambar 4.7 di bawah ini :

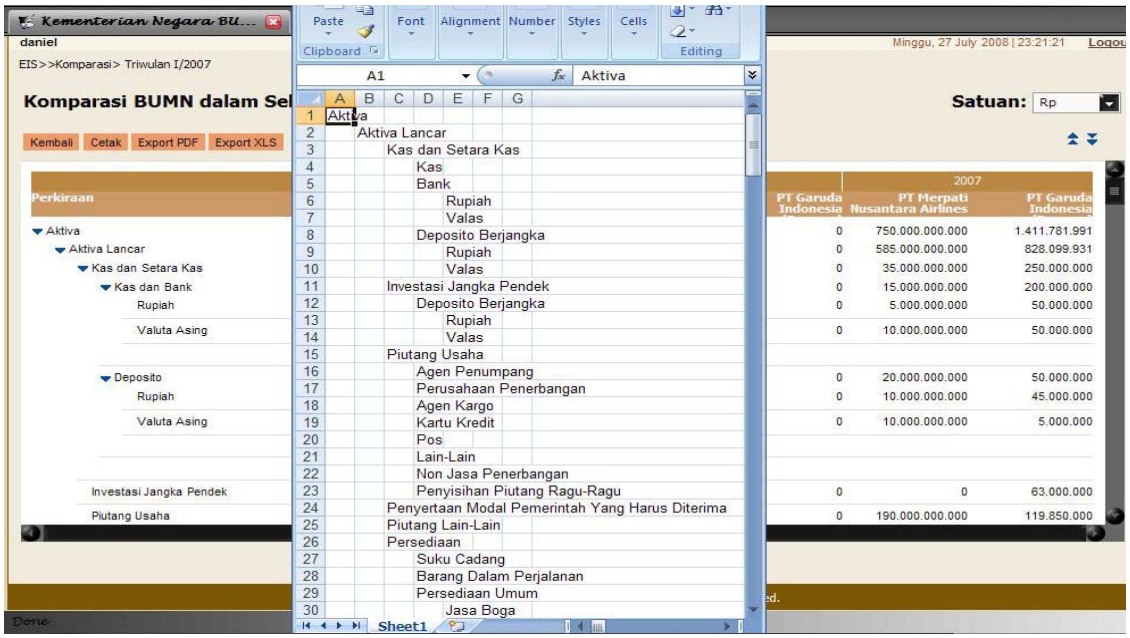


Gambar 4.7 *Data pada Modul Komparasi Time Series Antar BUMN*

Selanjutnya kita dapat menentukan data tersebut akan disimpan dalam format file excel atau pdf sesuai dengan keinginan kita.

a. Eksport File Excel

Untuk memperoleh data dalam format file excel, kita dapat meng-klik tombol export XLS. Sehingga hasil dari excel tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar 4.8 *Hasil Eksport File Dalam Format Excel*

Berikut ini adalah script untuk fungsi eksport file dalam format excel:

```
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("");
```

Selengkapnya lihat lampiran untuk fungsi res2excel2($title_export, $rs, $tahuns, $judul_periode=false).

b. Eksport File Pdf

Kemudian untuk memperoleh data dalam format file pdf, kita dapat meng-klik tombol export PDF. Berikut ini adalah script untuk fungsi eksport file dalam format pdf.

```
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");
```

Selengkapnya lihat pada lampiran untuk fungsi res2pdf2($title_export, $rs, $tahuns, $judul_periode=false).

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya portal ini, maka segala informasi baik tentang keuangan atau segala macam tentang perusahaan dalam hal ini kondisi atau eksistansi perusahaan BUMN dapat dipantau dengan baik sehingga perusahan BUMN tersebut dapat berfungsi dengan baik.
2. Modul komparasi dapat digunakan sebagai pembanding kondisi perusahaan.
3. Pembandingan kondisi suatu perusahaan dapat dilakukan dalam satu BUMN atau antar BUMN dalam satu sektor dan dapat diakses dengan mudah melalui portal EIS ini.

5.2 Saran

Saran kami untuk portal EIS dan untuk laporan kerja praktek ini adalah.

1. Untuk portal EIS supaya dibuat suatu *link* dalam portal ini yang digunakan untuk masyarakat, sehingga masyarakt umum dapat ikut memantau keuangan dari tiap-tiap BUMN, hal ini sebagai wujud transparansi keuangan BUMN.
2. Untuk kedepan fungsi-fungsi excel untuk kedua modul tersebut mungkin dapat disatukan dalam satu fungsi, begitu juga untuk fungsi-fungsi pdf.

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 res2pdf
- Function res2excel
- Function Anak_excel
- Function res2excel2
- Function res2pdf2

```
<?php
function res2pdf($rs,$tahuns)
{
	//require_once("export/res2pdf.php");
	global $title_export;
	//$namaDokumen = str_replace(" ","_",$title);
	$namaDokumen = $title_export;

	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");

	while (!$rs->EOF)
	{
		$akun_kode = urlencode($rs->fields[kode]);
		$akun_nama = $rs->fields[nama];
		$akun_induk_kode = urlencode($rs->fields[induk]);
		////////////////////////////////////////
		$level = strlen($rs->fields[kode])/ 2 - 1;
		 $pad = "";
		for($i = 0 ; $i < $level ; $i++){
			$pad .= "    ";}

		//$kolom['Kode'] = $akun_kode;
		$kolom['Nama'] = $pad.$akun_nama ;

		foreach ($tahuns as $t)
		{
			$kolom["$t"] = number_format($rs-
>fields["jumlah$t"],2);
			$col_format["$t"]=
array("justification"=>"right");
		}
		$kolom["Unit"] = 'Rp';
```

```
            $data[] = $kolom;
            $rs->MoveNext();
      }
      //$col_format = array("justification"=>"left");
      $phppdf->ezText($title."\n",18,$col_format);
      $phppdf->ezTable($data,'','',
array('cols'=>$col_format));
      $phppdf->ezStream();
}

?>
```

```
<?php
function res2excel($rs, $tahuns)
{
	global $dbconn, $jenis_lap_id, $satuan_rp, $bumn_id,
$tahun;
	global $page, $f_str_content, $workbook;
	if(!$satuan_rp) $satuan_rp=1;

	foreach ($tahuns as $t)
	{
		if($judul_periode)
		{
			$jdl .= "\t".getPeriode($t) ;
		}
		else
			$jdl .= "\t".$t;
	}
	//include_once(LIBS_DIR."tree/dhtmlgoodies_tree.class.
php");
	$sql_urut="select * from urut where
jenis_lap_id='$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];
		$nama_urut = formatNamaAkun($rs_urut-
>fields[nama]);
		$id_urut   = $rs_urut->fields[id];

		if($rumus=='t')
		{
			foreach ($tahuns as $t)
			{
```

```
                    $jml .= "\t" . formatAngka($rs-
>fields["jumlah$t"]/$satuan_rp);
                }
                //echo $nama_urut."<br>";
                //$akuns[$id_urut][''] =$nama_urut;
          }
          else
          {
                $rs->MoveFirst();
                while (!$rs->EOF)
                {
                      $jml="";
                      $akun_kode = urlencode($rs-
>fields[kode]);
                      $akun_nama = formatNamaAkun($rs-
>fields[nama]);
                      $akun_unit = $rs->fields[unit];
                      $level = $rs->fields[level];
                      $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)
                            {
                                  $jml .= "\t" .
formatAngka($rs->fields["jumlah$t"]/$satuan_rp);
                            }
                            $akun_induk_kode =
$akun_induk_kode?$akun_induk_kode:'';
                            $data['induk'] =
$akun_induk_kode;
                            $data['kode'] = $akun_kode;
                            $data['nama'] = $akun_nama;
```

```
                              $data['level'] =$level;

                              $akuns[] =$data;
                         }
                         $rs->MoveNext();
                    }
               }
               $rs_urut->MoveNext();
          }
          $i =0 ;
          Anak_excel($akuns, '',  $i);
}
?>
```

```
<?php
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;
}
?>
```

```
<?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();
}
?>
```

```
<?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_s
tr_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();
?>
```