BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan di PT. Dirgantara Indonesia yang beralamat di Jalan Pajajaran no. 154 Bandung. Adapun pelaksanaan kerja praktek dimulai pada tanggal 6 Juli 2010 sampai dengan tanggal 5 Agustus 2010.

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi ke dalam beberapa tahapan kegiatan, yang antara lain:

1. Pembuatan surat permohonan kerja praktek ditujukan untuk PT. Dirgantara Indonesia.
2. Pengajuan permohonan Kerja Praktek ke PT. Dirgantara Indonesia.
3. PT. Dirgantara Indonesia memberikan surat balasan permohonan kerja praktek.
4. Pelaksanaan kerja praktek.

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi ke dalam beberapa tahapan kegiatan untuk mengetahui permasalahan yang ada di dalam pemeliharaan aplikasi Office Automation Kementerian BUMN di PT. Dirgantara Indonesia yang layak untuk diangkat menjadi topik dalam kegiatan kerja praktek ini. Adapun tahapan yang dilakukan antara lain, yaitu:

a. Pengumpulan data yang dibagi ke dalam dua tahapan, yaitu:

    1. Observasi

       Dilakukan dengan mengamati secara langsung kegiatan di Divisi IT PT. Dirgantara Indonesia, setelah mendapat izin dari pembimbing Kerja Praktek.

    2. Dokumen

       Dilakukan dengan mengumpulkan data dari dokumen-dokumen SKPL maupun DPPL dari aplikasi Office Automation versi terdahulu serta mengumpulkan data melalui buku-buku, situs internet, dan catatan kuliah yang diperlukan dalam pemeliharaan aplikasi Office Automation.

b. Pemeliharaan system yang dibagi ke dalam tiga tahapan, yaitu:

    1. Support

       Melakukan perbaikan bug maupun error yang terdapat pada aplikasi.

    2. Maintenance

       Melakukan perubahan pada aplikasi sesuai dengan permintaan user.

3.3 Data Hasil Kerja Praktek

3.3.1 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil permintaan dari client, modul Aset TI dari aplikasi Office Automation masih memerlukan beberapa perbaikan dan penambahan fungsi, yaitu:

Tabel III-1 Tabel Perbaikan dan Penambahan Fungsi

No	Modul	Keadaan Awal	Perubahan
1	Pencatatan Daftar PC dan Peralatannya	- Tombol Tambah Data tidak berfungsi - Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Memperbaiki fungsi tombol Tambah Data - Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
2	Pencatatan Software	- Tombol Tambah Data tidak berfungsi - Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Memperbaiki fungsi tombol Tambah Data - Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan

No	Modul	Keadaan Awal	Perubahan
			untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
3	Pencatatan Toolkit	- Tombol Tambah Data tidak berfungsi - Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Memperbaiki fungsi tombol Tambah Data - Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
4	Pengelolaan Distribusi Software	- Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
5	Pengelolaan Aset TI	- Tombol Tambah Data tidak berfungsi - Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Memperbaiki fungsi tombol Tambah Data - Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan

No	Modul	Keadaan Awal	Perubahan
			untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
7	Server	- Tombol Tambah Data tidak berfungsi - Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Memperbaiki fungsi tombol Tambah Data - Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
8	Peralatan Jaringan	- Tombol Tambah Data tidak berfungsi - Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Memperbaiki fungsi tombol Tambah Data - Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
9	Pelaporan Aset TI	- Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Tampilan Laporan	- Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan

No	Modul	Keadaan Awal	Perubahan
		belum rapi	untuk Nomor Inventaris Perlengkapan. - Memperbaiki tampilan Laporan
10	Pelaporan Software Habis Garansi	- Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
11	Pelaporan Hardware Habis Garansi	- Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
12	Penelusuran Daftar Aset TI	- Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.

No	Modul	Keadaan Awal	Perubahan
13	Penelusuran Software	- Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.
14	Penelusuran Software yang terinstall	- Belum tersedia field Nomor Inventaris Perlengkapan.	- Menambahkan field Nomor Inventaris Perlengkapan. - Menambahkan masukan untuk Nomor Inventaris Perlengkapan.

3.3.2 Analisis Sistem

3.3.2.1 Analisis Perangkat Keras

1. Sisi Server

Sistem Server dengan sistem koneksi yang dapat digunakan untuk pengaksesan server dan transfer file dari client. Menggunakan sistem operasi Linux, serta sistem intranet (LAN dan WAN) untuk mengimplementasikan pemeliharaan di server.

2. Sisi Client

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk *maintenance* dan menjalankan Aplikasi *Office Automation* Kementerian Negara Bumn sebagai berikut :

1. Processor : Pentium IV 2 GHz
2. RAM : 512 MB
3. VGA : 64 Mb
4. Harddisk : 40 GB
5. CD-ROM : -
6. Monitor : *Color* 15”
7. Keyboard dan Mouse

3.3.2.2 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak pembangun sistem pada Aplikasi *Office Automation* Kementerian Negara Bumn ini adalah Notepad++, PostgreSQL sebagai database, FileZilla sebagai aplikasi untuk upload file ke server, browser, PHP, HTML dan AJAX sebagai bahasa pemrogramannya.

3.3.3 Pemeliharaan Aplikasi

3.3.3.1 Support

Melakukan perbaikan minor terhadap beberapa bugs dan error yang masih terdapat dalam aplikasi. Bugs dan error tersebut diantaranya adalah:

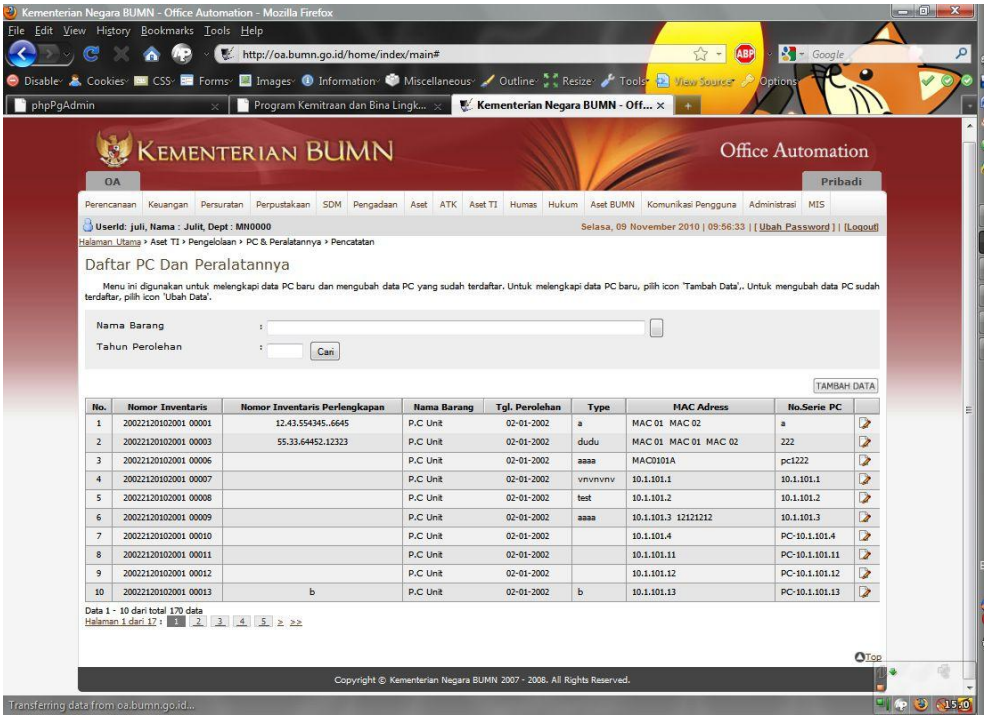
1. Tombol tambah data yang tidak dapat diklik.
2. Memperbaiki beberapa tampilan laporan yang belum rapi sehingga menyerupai aslinya.

3.3.3.2 Maintenance

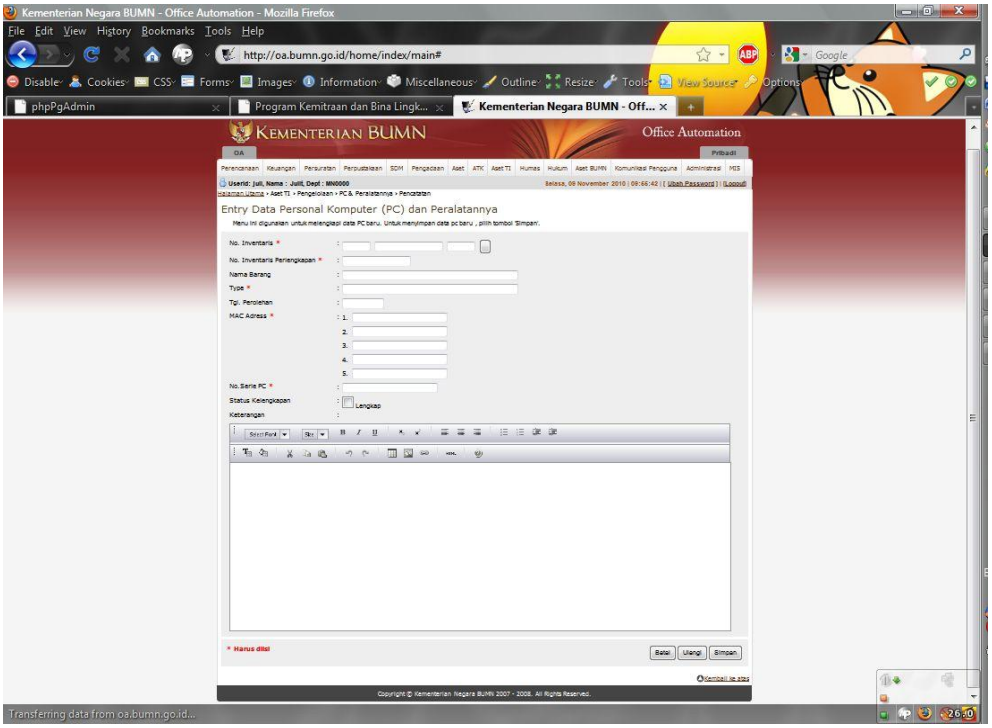
1. **Pemeliharaan modul Pencatatan Daftar PC dan Peralatannya**

   Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

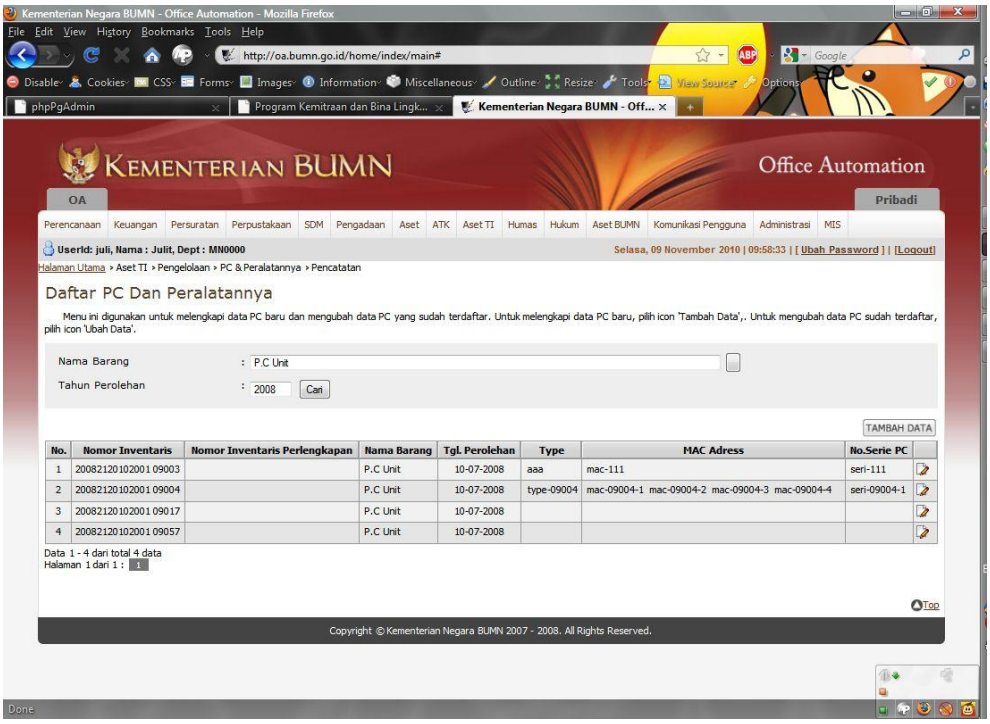
   1. Menambahkan field **I_hw_investasi** pada tabel **e_ast_komputer_0_tr** di database **DBOA1** dengan tipe data Varchar(20).
   2. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Pencatatan Daftar PC dan Peralatannya.**
   3. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Entry Data Personal Komputer (PC) dan Peralatannya.**



Gambar III.1 Screenshot modul Pencatatan Daftar PC dan Peralatannya



Gambar III.2 Screenshot modul Entry Data PC dan Peralatannya



Gambar III.3 Screenshot modul Pencatatan Daftar PC dan Peralatannya

2. Pemeliharaan modul Pencatatan Software

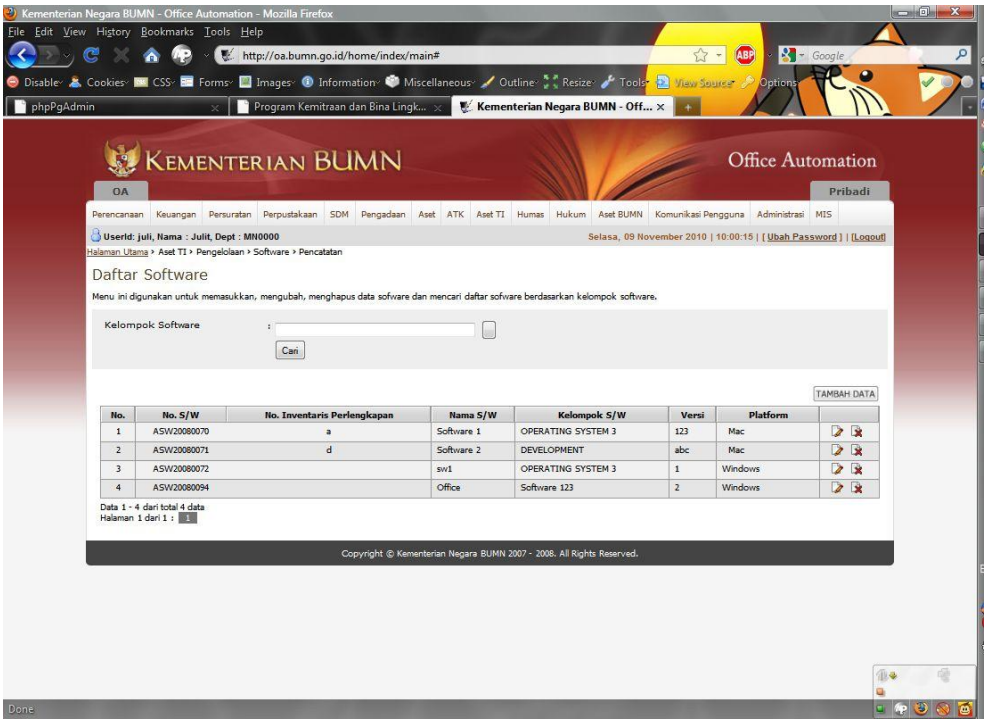
Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **I_hw_investasi** pada tabel **e_ast_software_0_tr** di database **DBOA1** dengan tipe data Varchar(20).

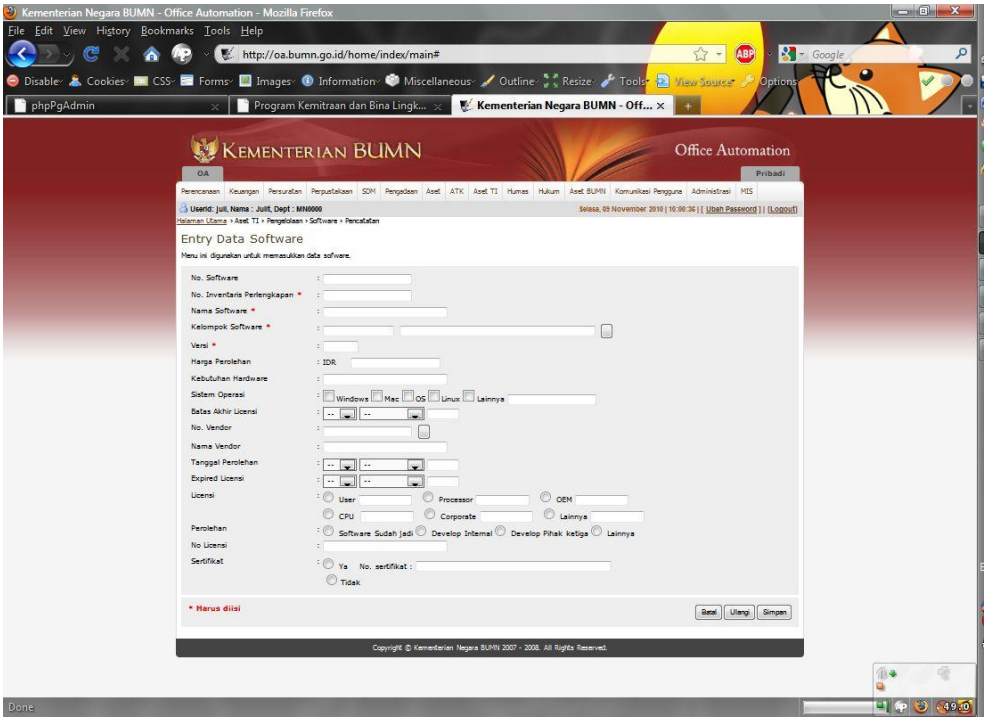
2. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Software.**

3. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Entry Data Software.**

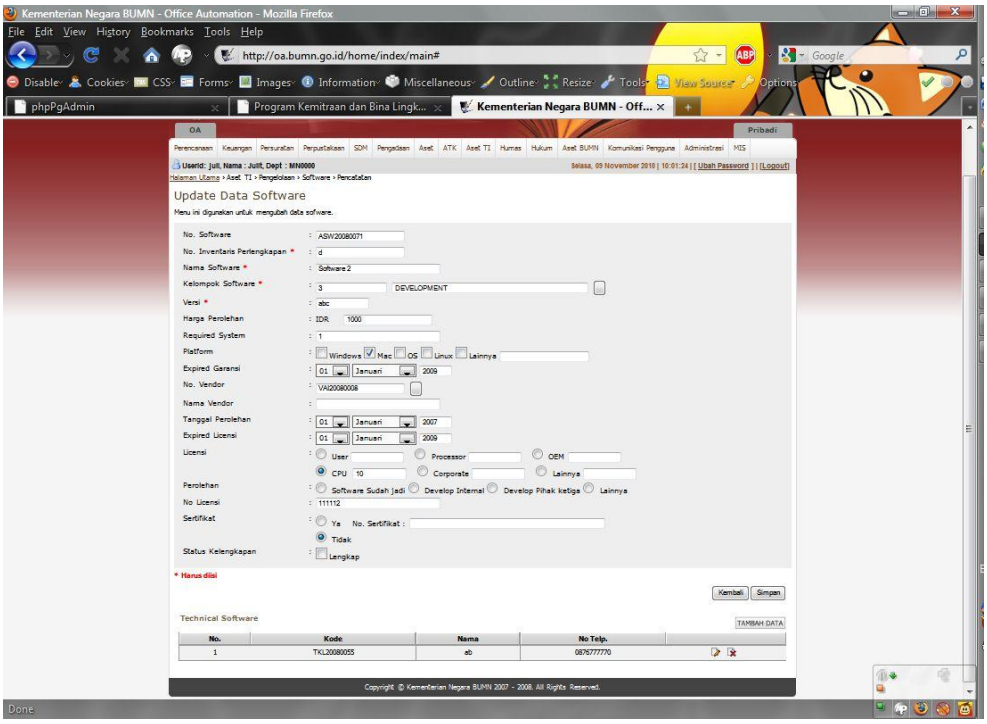
4. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Update Data Software.**



Gambar III.4 Screenshot modul Pencatatan Software



Gambar III.5 Screenshot modul Entry Data Software

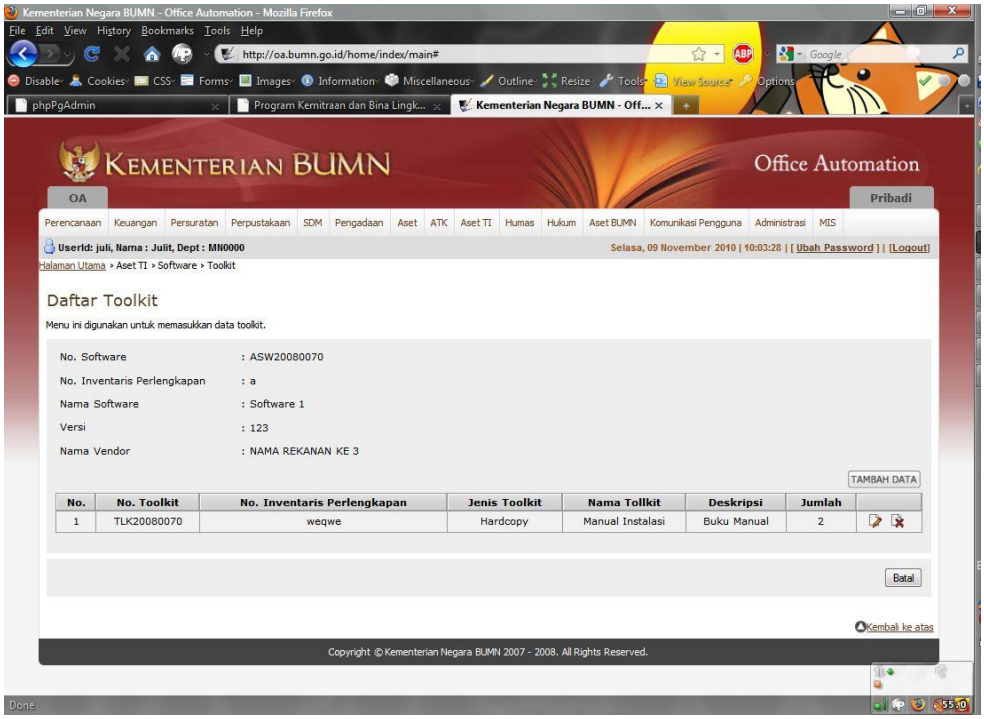


Gambar III.6 Screenshot modul Update Data Software

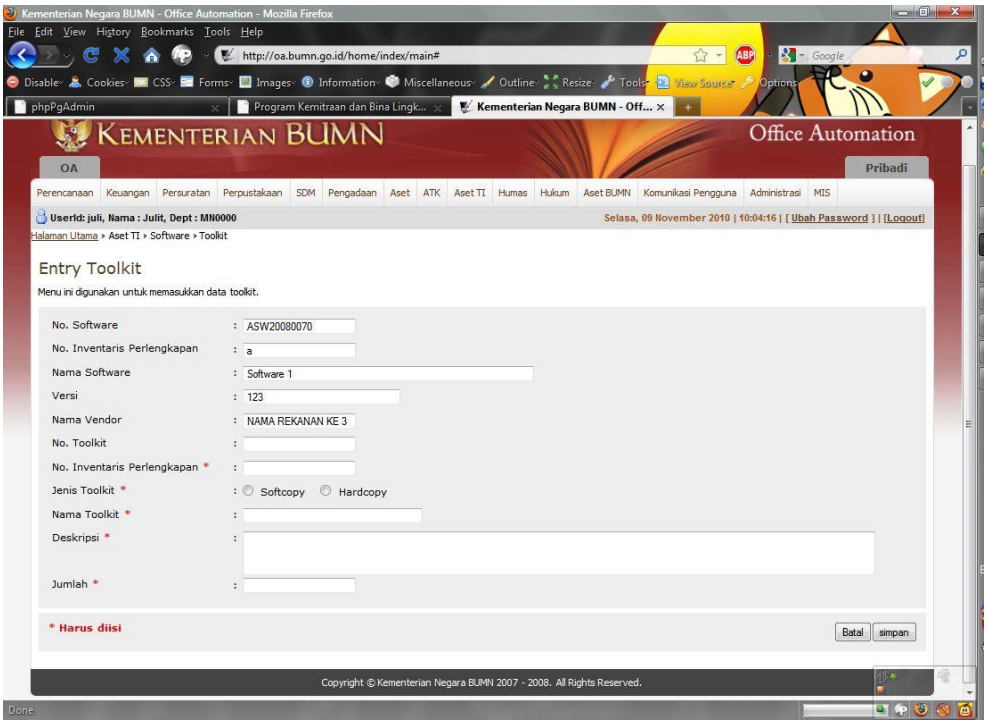
2.1 Pemeliharaan modul Pencatatan Toolkit

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

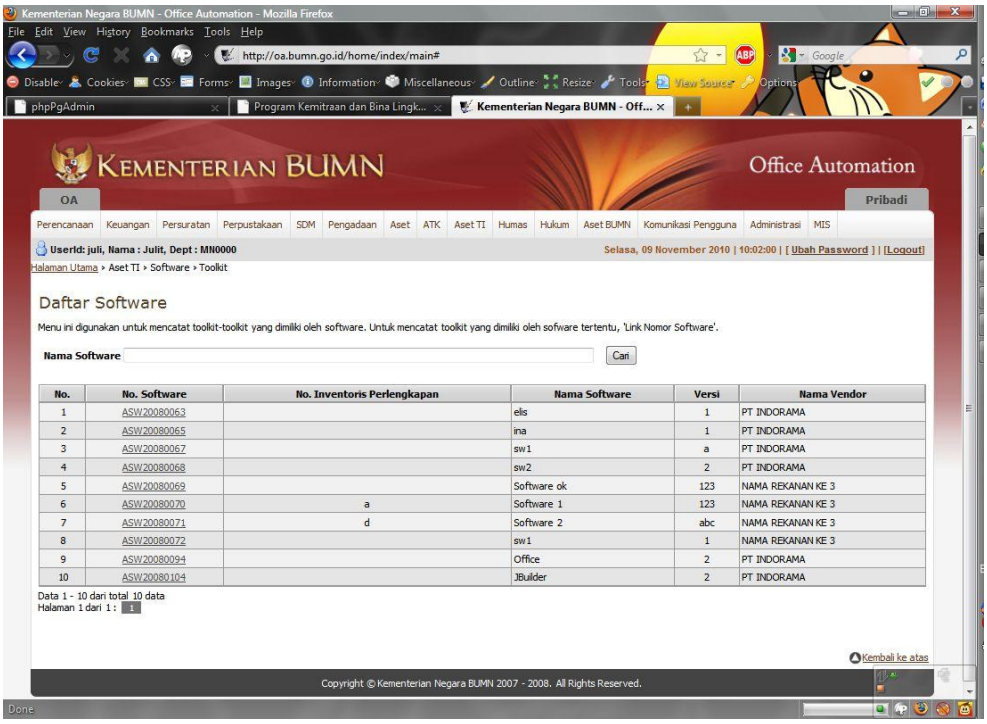
1. Menambahkan field **I_hw_investasi** pada tabel **e_ast_toolkit__0_tr** di database **DBOA1** dengan tipe data Varchar(20).
2. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Toolkit.**
3. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Entry Toolkit.**
4. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Software.**



Gambar III.7 Screenshot modul Pencatatan Toolkit



Gambar III.8 Screenshot modul Entry Toolkit

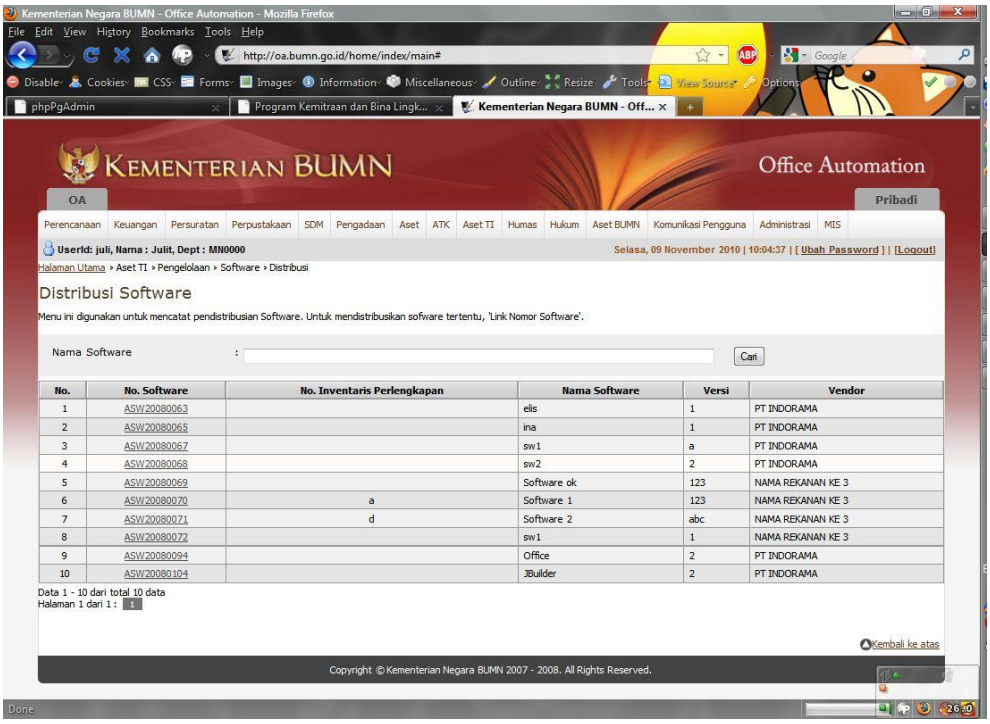


Gambar III.9 Screenshot modul Pencatatan Toolkit

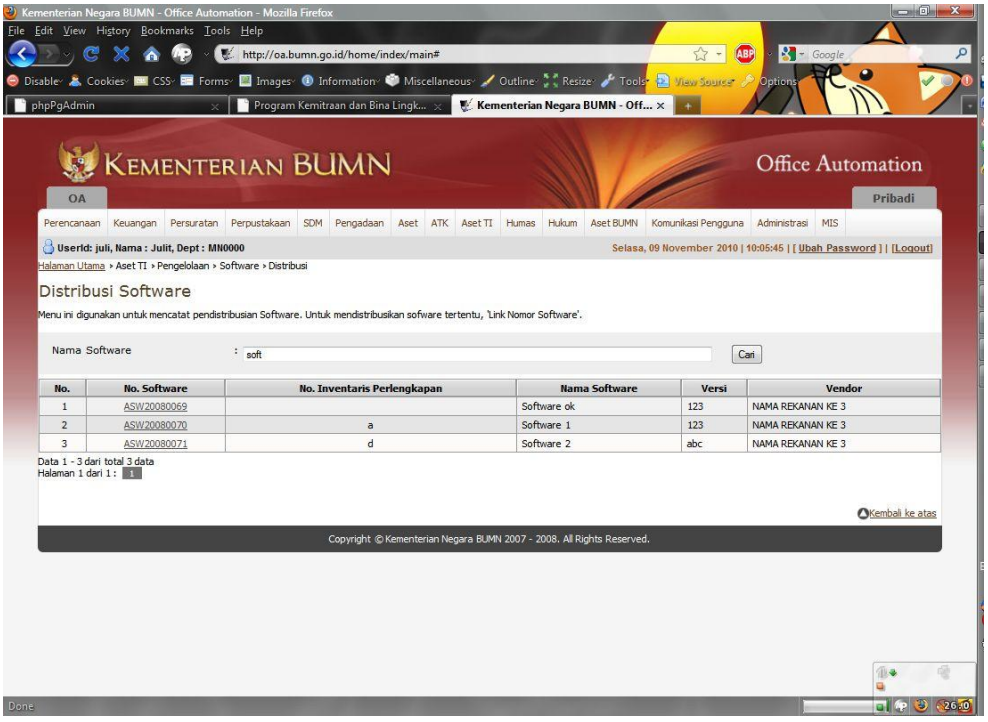
3. Pemeliharaan modul Pengelolaan Distribusi Software

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

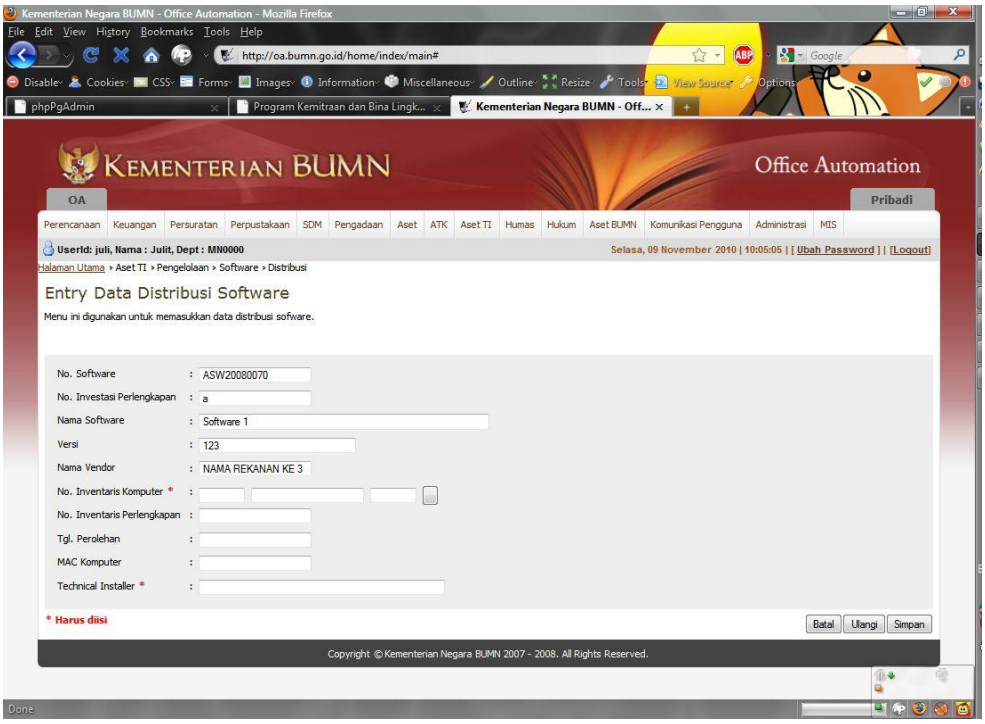
1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Distribusi Software.**
2. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Pengelolaan Aset TI.**
3. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Entry Data Distribusi Software.**
4. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Update Data Distribusi Software.**



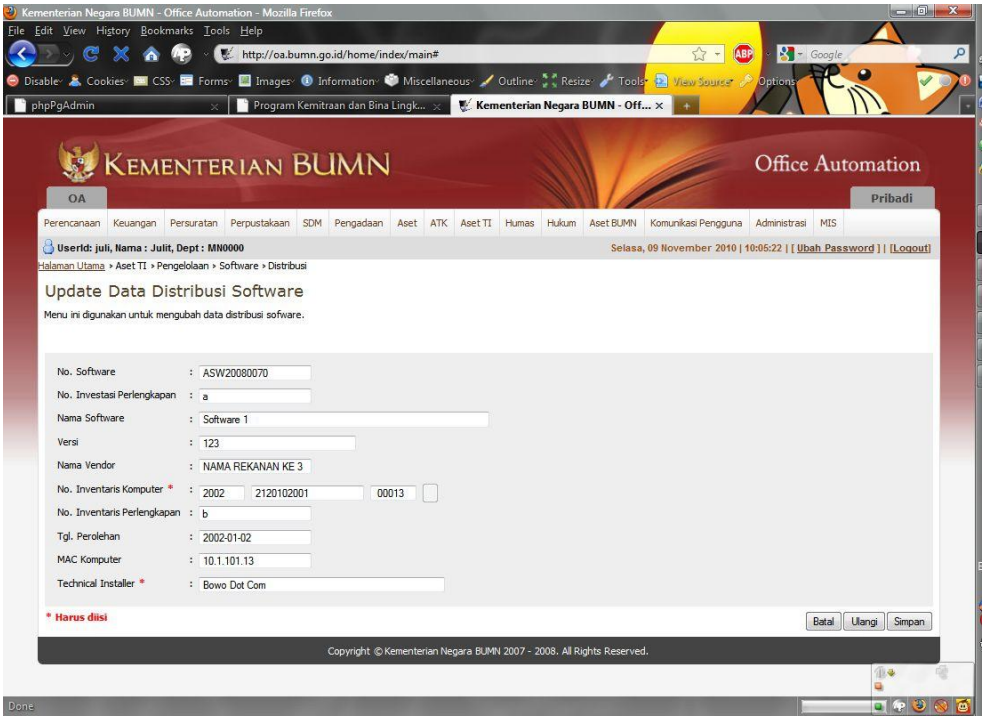
Gambar III.10 Screenshot modul Pengelolaan Distribusi Software



Gambar III.11 Screenshot modul Pengelolaan Distribusi Software



Gambar III.12 Screenshot modul Entry Data Distribusi Software

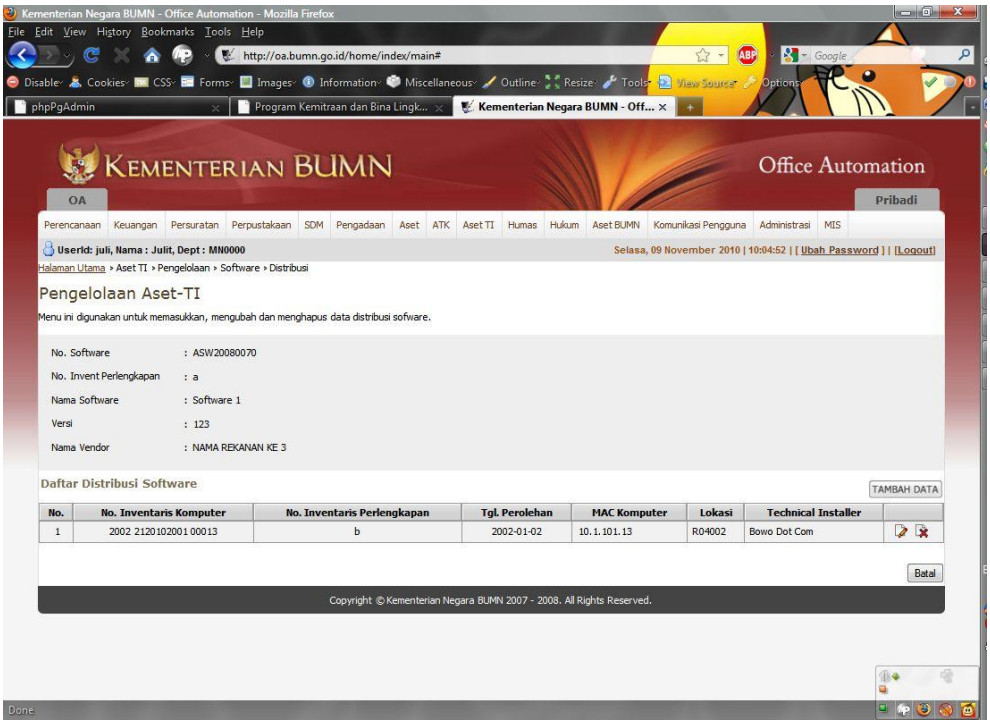


Gambar III.13 Screenshot modul Update Data Distribusi Software

3.1 Pemeliharaan modul Pengelolaan Aset TI

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Pengelolaan Aset TI.**



Gambar III.14Screenshot modul Pengelolaan Aset TI

4. Pemeliharaan modul Pengelolaan Pencatatan Server dan Peralatan Jaringan

4.1 Server

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **I_hw_investasi** pada tabel **e_ast_hardware_0_tm** di database **DBOA1** .

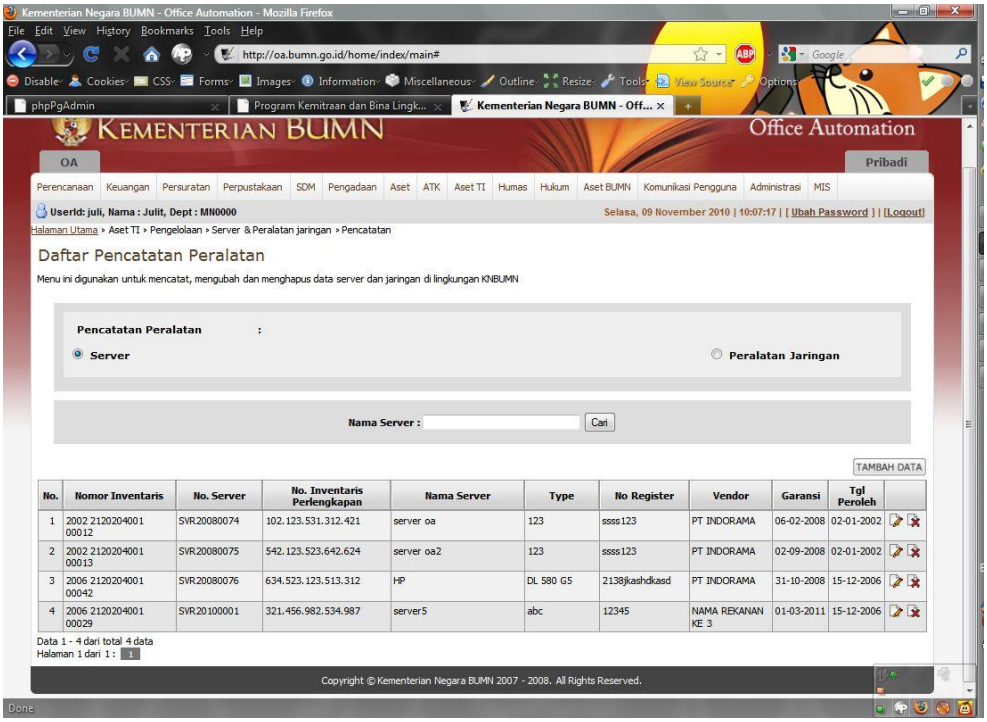
2. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Pencatatan Peralatan Server.**

3. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Memasukan Data Server.**

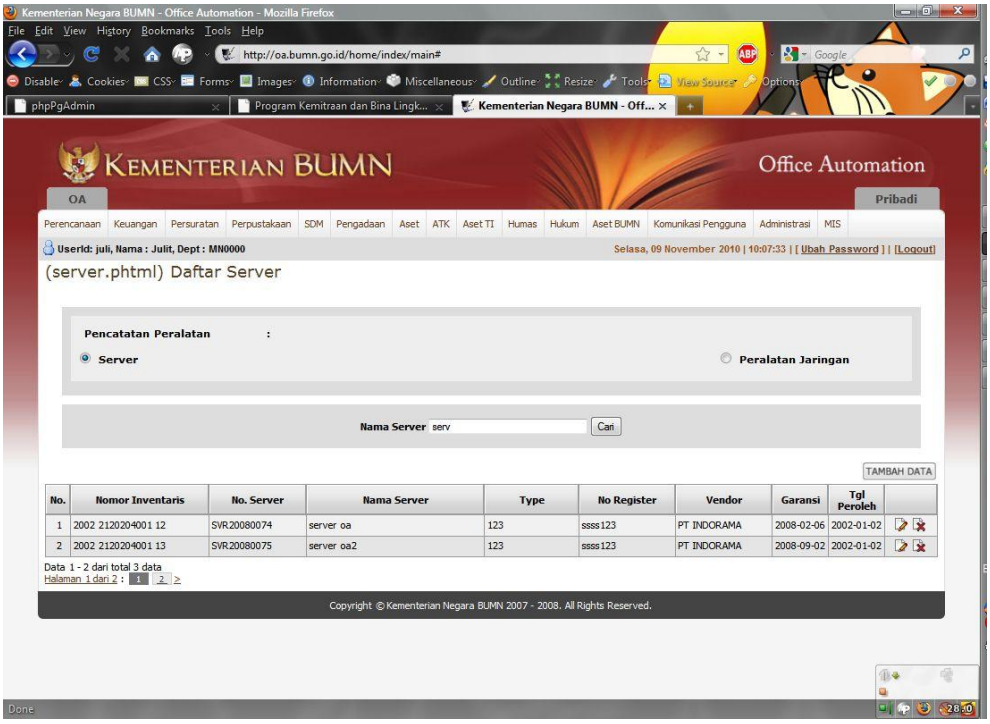
4. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Merubah Data Server.**

5. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada **Detail Data Toolkit.**

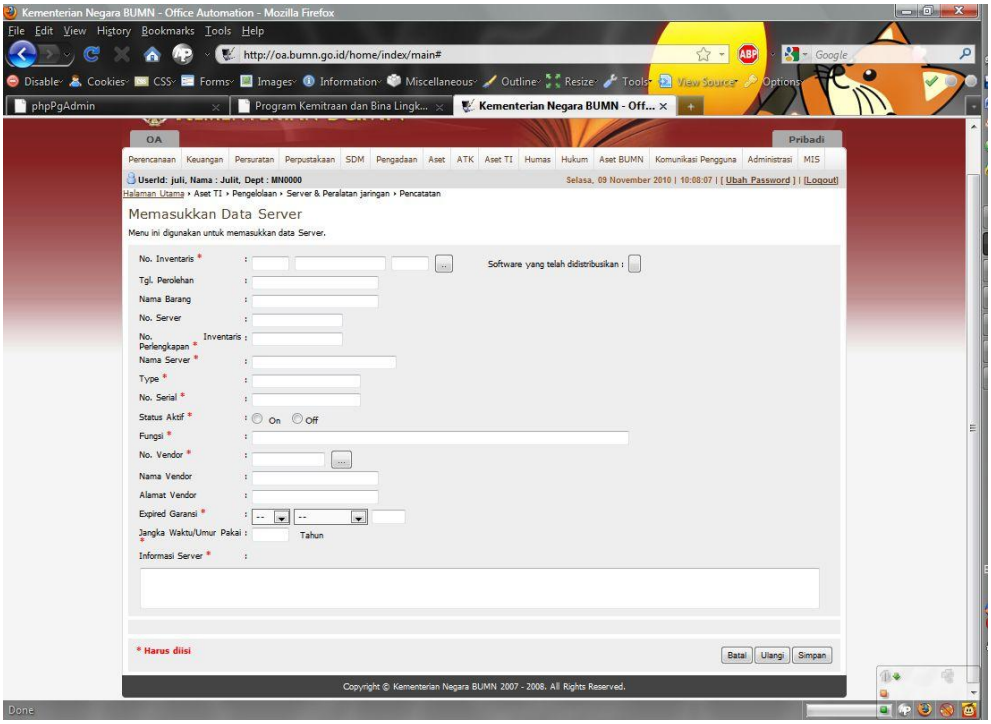
6. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada **Memasukan Data Toolkit.**



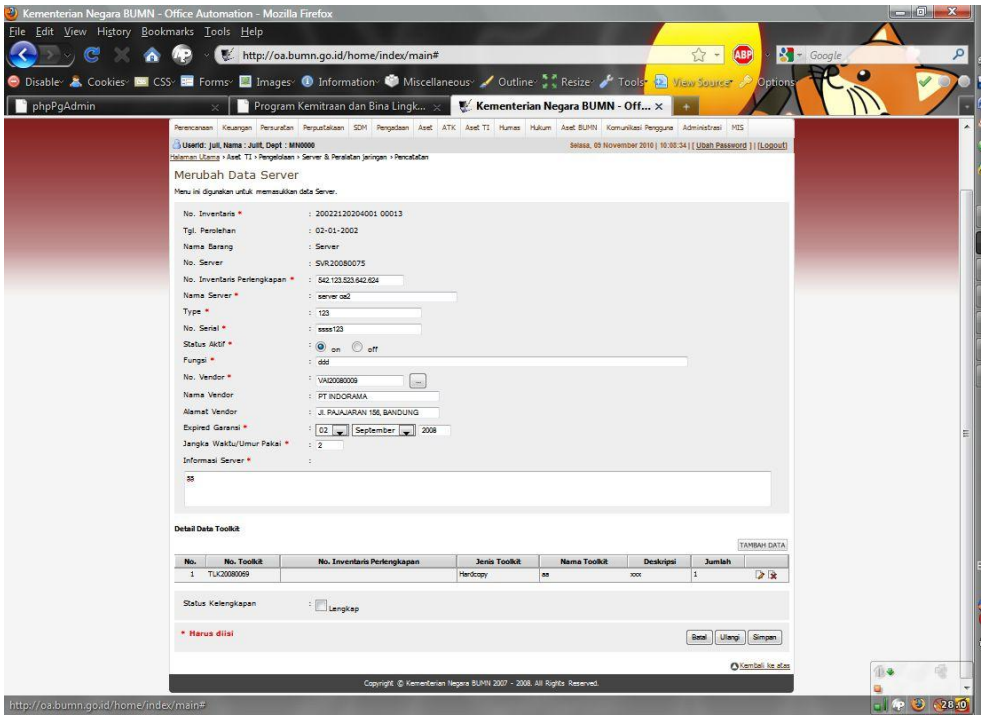
Gambar III.15 Screenshot modul Pengelolaan Pencatatan Server



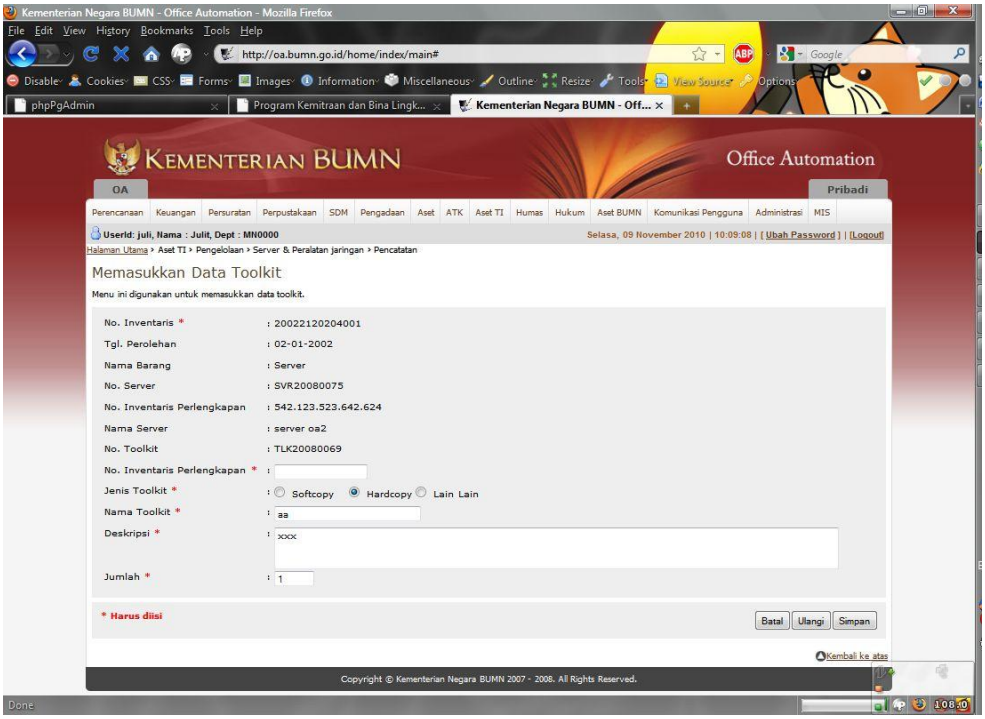
Gambar III.16 Screenshot modul Pengelolaan Pencatatan Server



Gambar III.17 Screenshot modul Memasukan Data Server



Gambar III.18 Screenshot modul Merubah Data Server

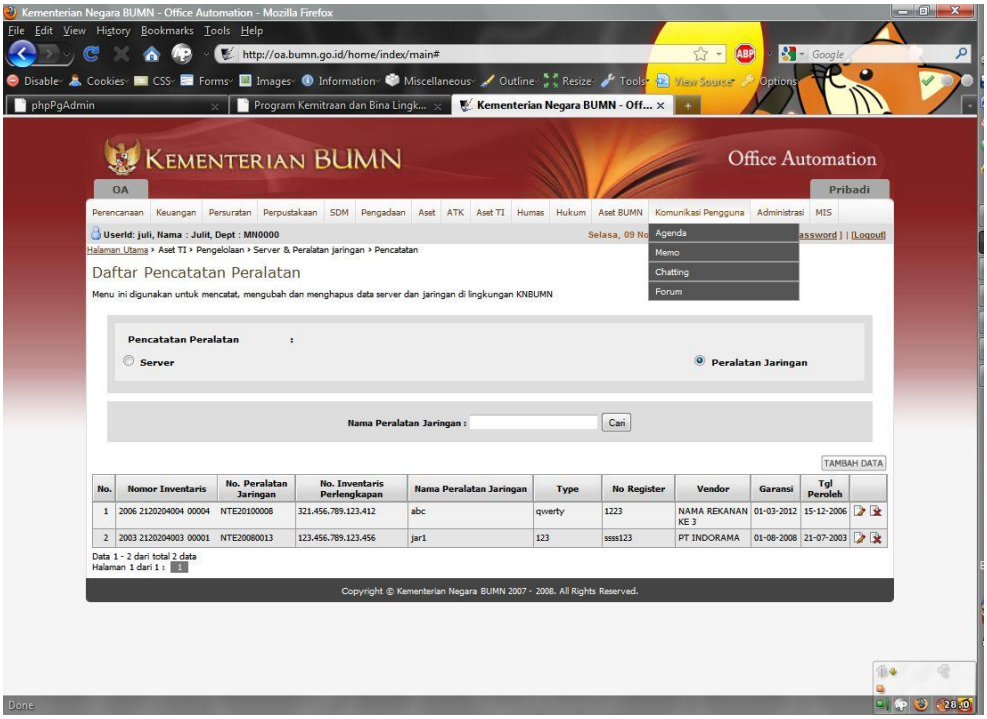


Gambar III.19 Screenshot Modul Memasukan Data Toolkit

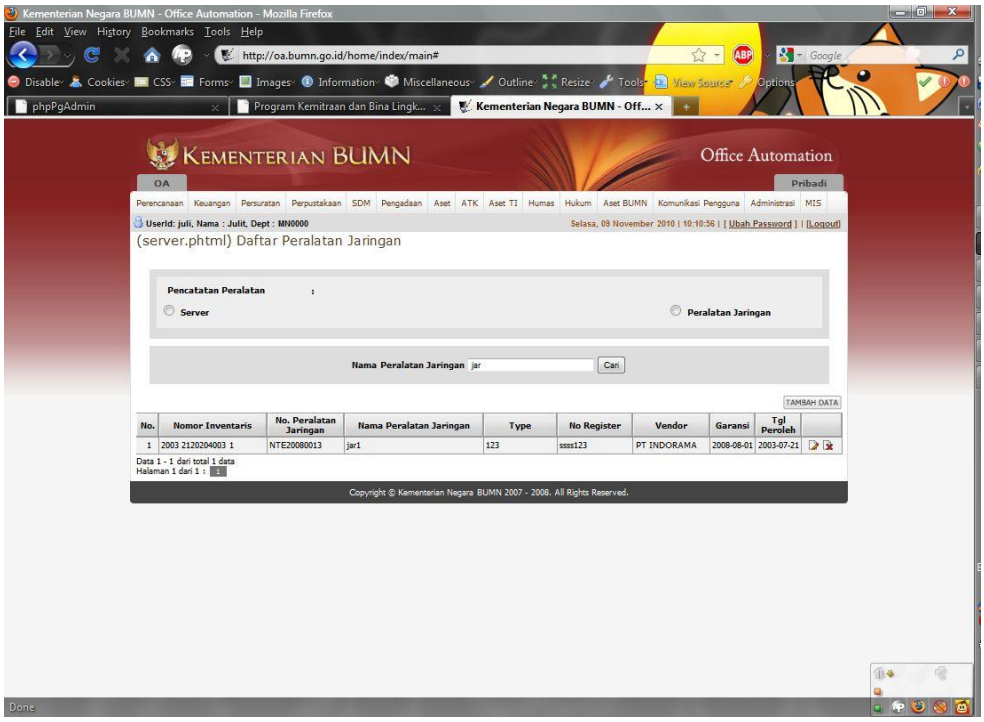
4.2 Peralatan Jaringan

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

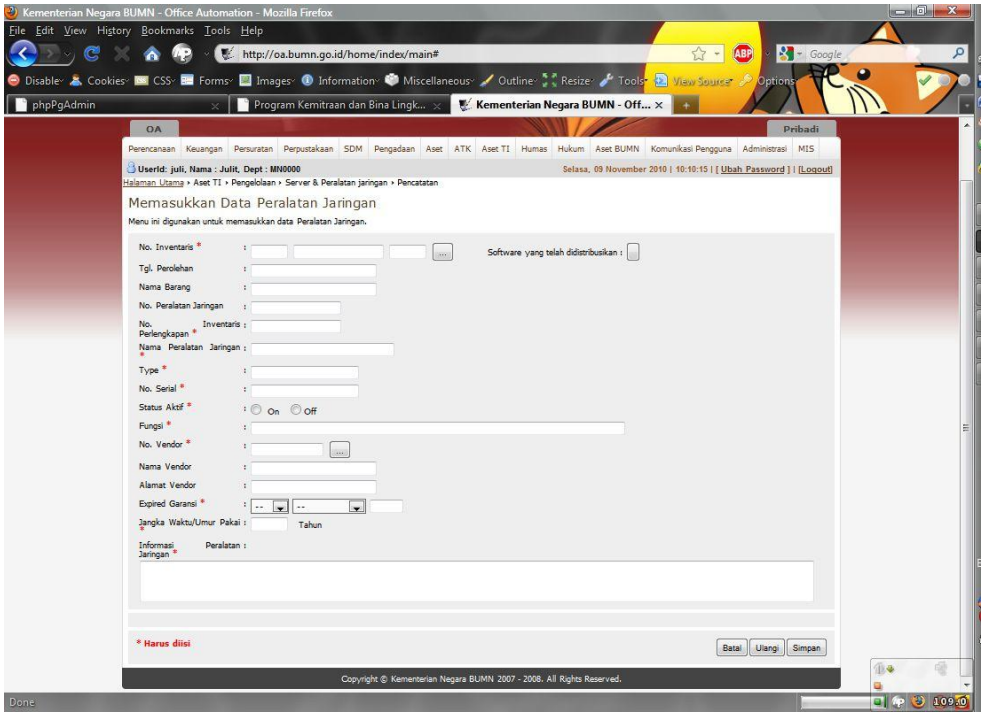
1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Pencatatan Peralatan Jaringan.**
2. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Memasukan Data Peralatan Jaringan.**
3. Menambahkan teks input **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Merubah Data Peralatan Jaringan.**
4. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada **Detail Data Toolkit.**
5. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada **Memasukan Data Toolkit.**



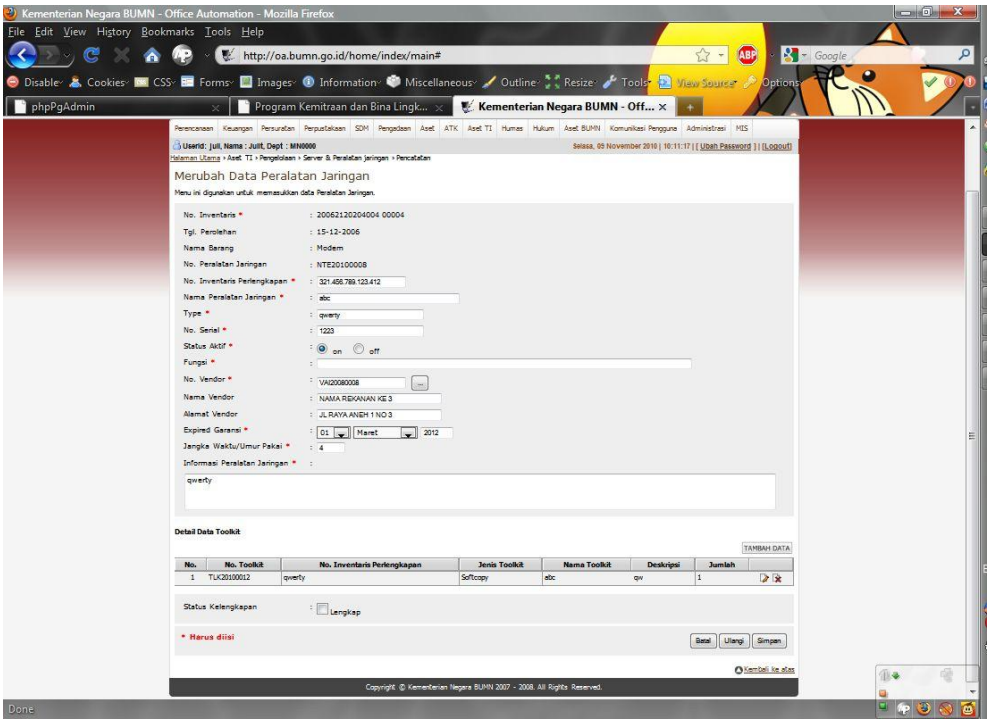
Gambar III.20 Screenshot modul Peralatan Jaringan



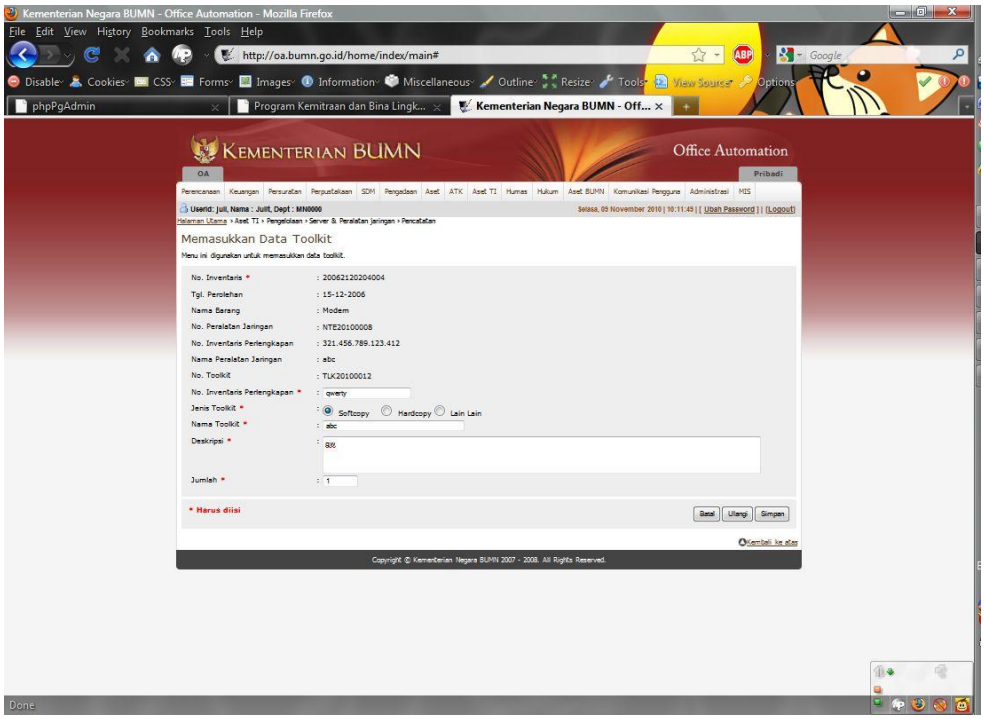
Gambar III.21 Screenshot modul Peralatan Jaringan



Gambar III.22 Screenshot modul Memasukan Data Peralatan Jaringan



Gambar III.23 Screenshot modul Merubah Data Peralatan Jaringan

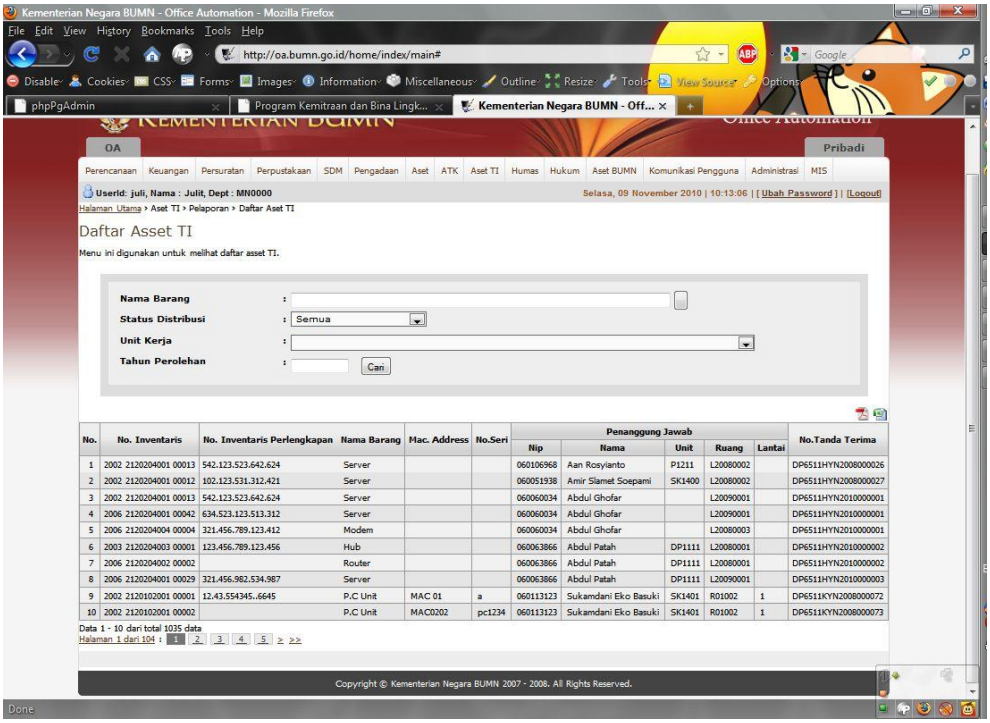


Gambar III.24 Screenshot modul Memasukan Data Toolkit

5. Pemeliharaan modul Pelaporan Aset TI

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Aset TI.**

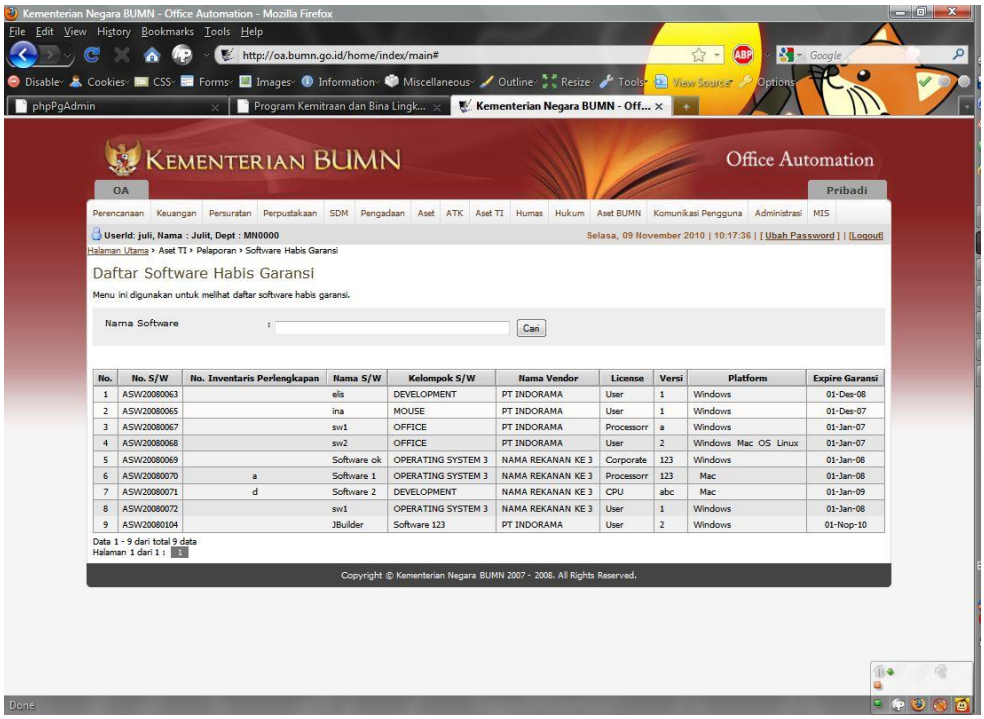


Gambar III.25 Screenshot modul Pelaporan Aset TI

6. Pemeliharaan modul Pelaporan Software Habis Garansi

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Software Habis Garansi.**



No.	No. S/W	No. Inventaris Perlengkapan	Nama S/W	Kelompok S/W	Nama Vendor	License	Versi	Platform	Expire Garansi
1	ASW20080063		elis	DEVELOPMENT	PT INDORAMA	User	1	Windows	01-Des-08
2	ASW20080065		ina	MOUSE	PT INDORAMA	User	1	Windows	01-Des-07
3	ASW20080067		sw1	OFFICE	PT INDORAMA	Processorr	a	Windows	01-Jan-07
4	ASW20080068		sw2	OFFICE	PT INDORAMA	User	2	Windows Mac OS Linux	01-Jan-07
5	ASW20080069		Software ok	OPERATING SYSTEM 3	NAMA REKANAN KE 3	Corporate	123	Windows	01-Jan-08
6	ASW20080070	a	Software 1	OPERATING SYSTEM 3	NAMA REKANAN KE 3	Processorr	123	Mac	01-Jan-08
7	ASW20080071	d	Software 2	DEVELOPMENT	NAMA REKANAN KE 3	CPU	abc	Mac	01-Jan-09
8	ASW20080072		sw1	OPERATING SYSTEM 3	NAMA REKANAN KE 3	User	1	Windows	01-Jan-08
9	ASW20080104		JBuilder	Software 123	PT INDORAMA	User	2	Windows	01-Nop-10

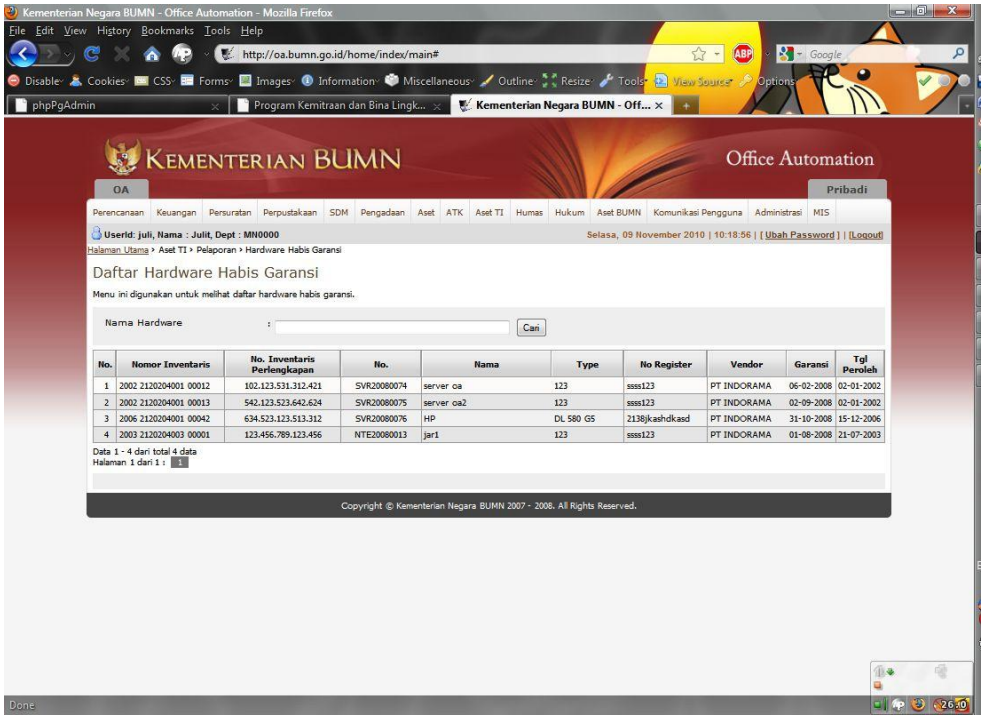
Data 1 - 9 dari total 9 data
Halaman 1 dari 1 : 1

Gambar III.26 Screenshot modul Pelaporan Software Habis Garansi

7. Pemeliharaan modul Pelaporan Hardware Habis Garansi

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul **Daftar Hardware Habis Garansi.**

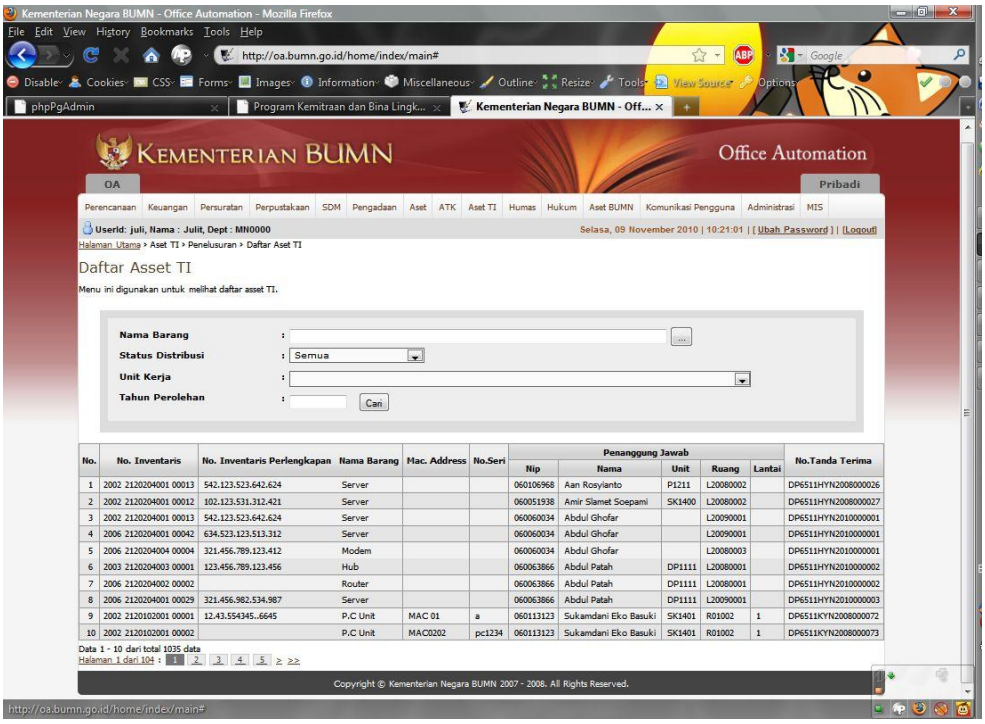


Gambar III.27 Screenshot modul Pelaporan Hardware Habis Garansi

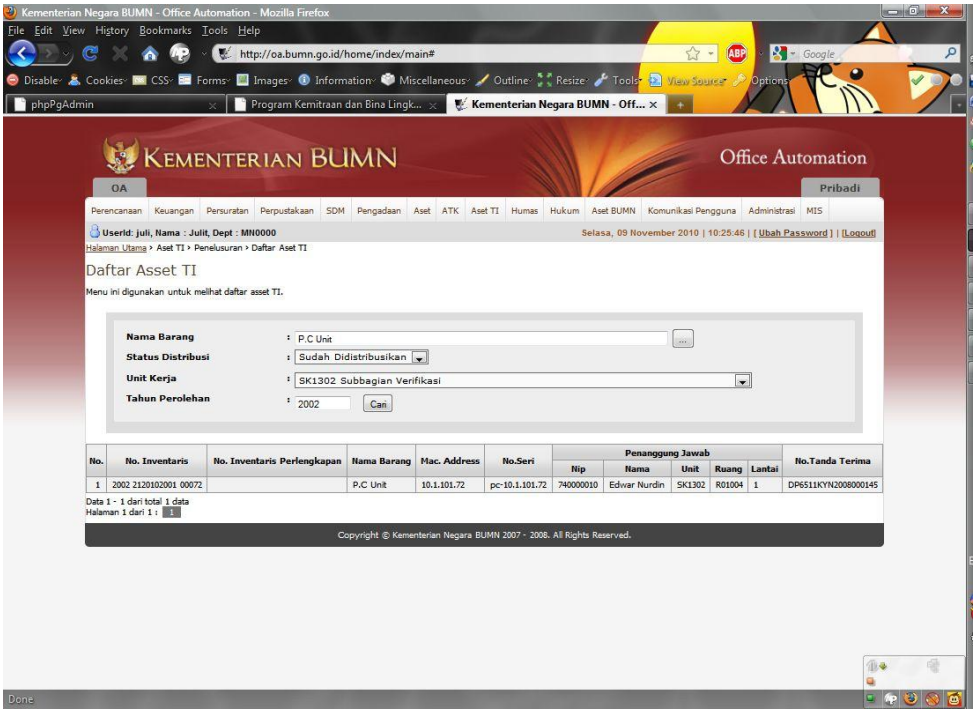
8. Pemeliharaan modul Penelusuran Daftar Aset TI

Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul penelusuran **Daftar Asset TI.**



Gambar III.28 Screenshot modul Penelusuran Daftar Aset TI



Gambar III.29 Screenshot modul Penelusuran Daftar Aset TI

9. Pemeliharaan modul Penelusuran Software

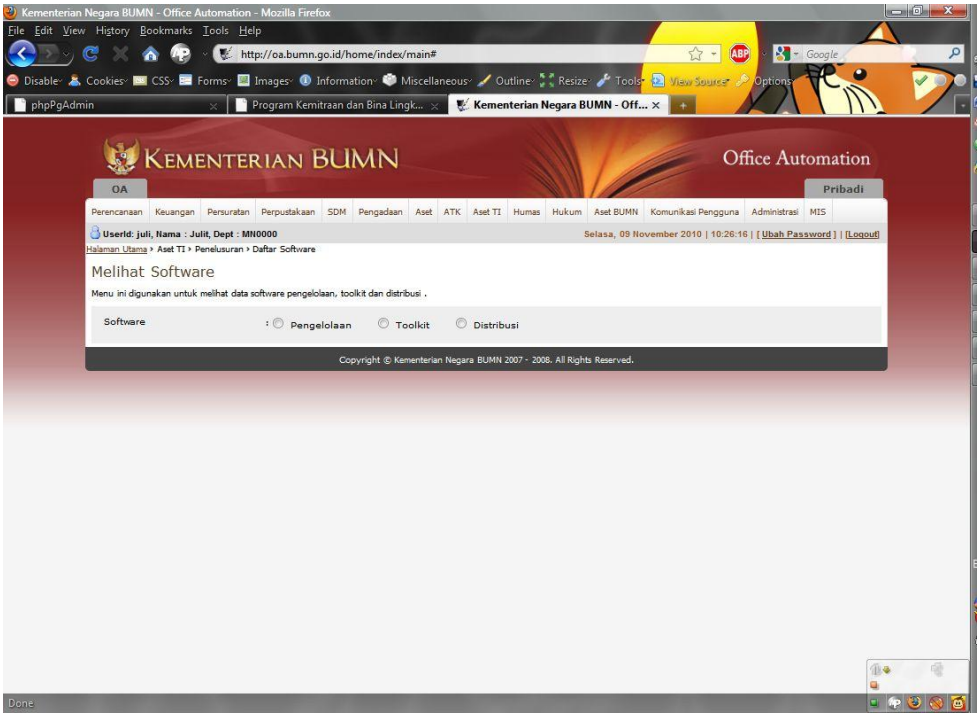
Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul penelusuran **Daftar Software.**

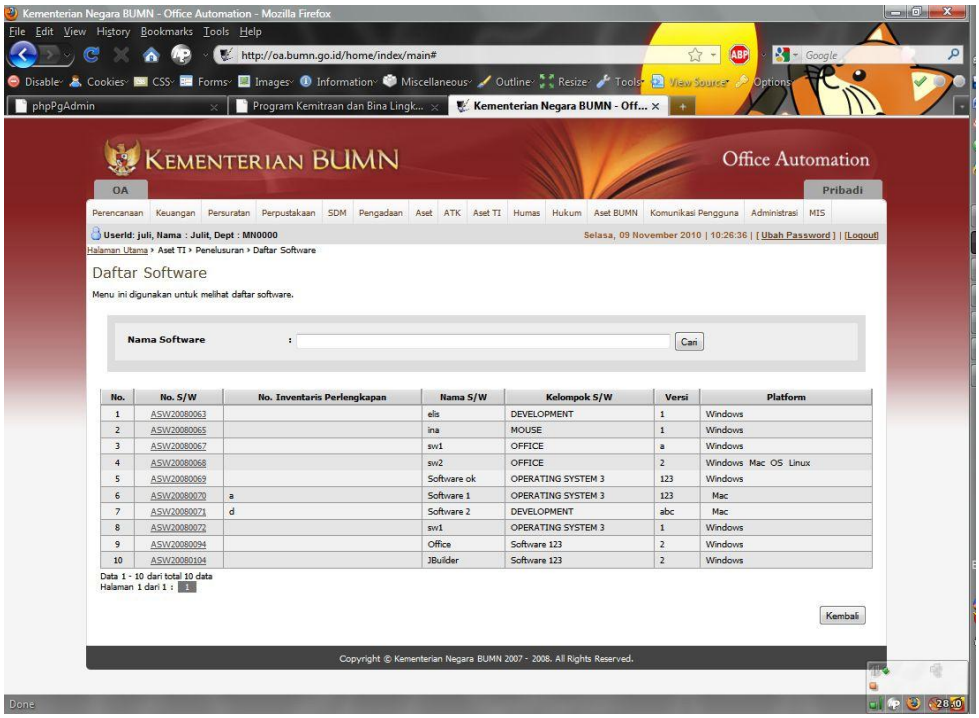
2. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul penelusuran **Daftar Toolkit.**

3. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul penelusuran **Distribusi Software.**

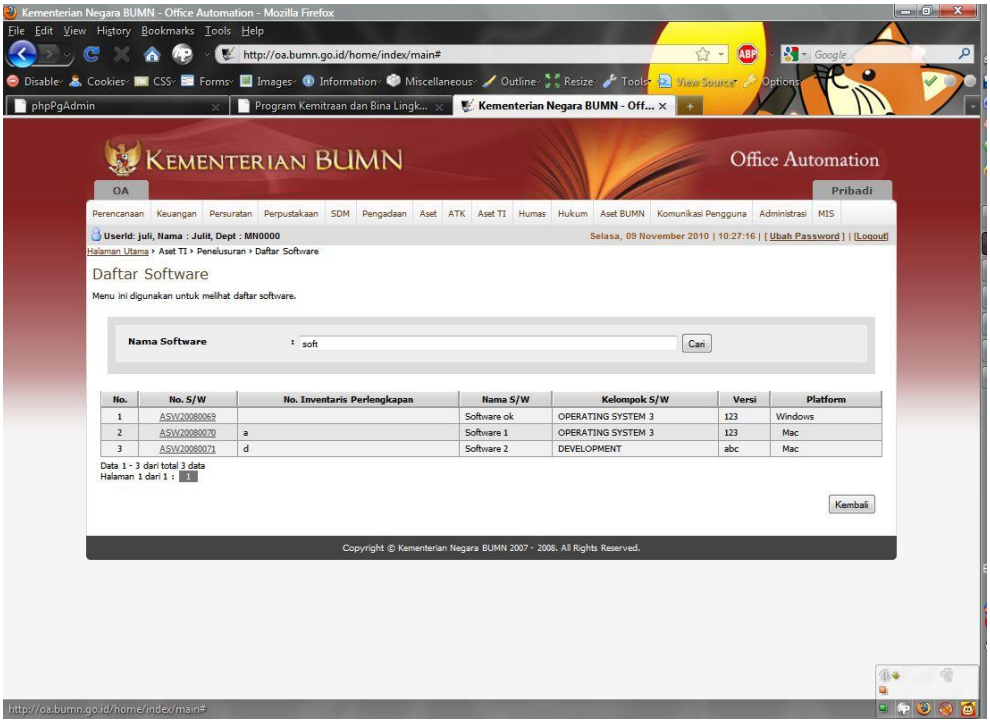
4. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul penelusuran **Pengelolaan Aset TI.**



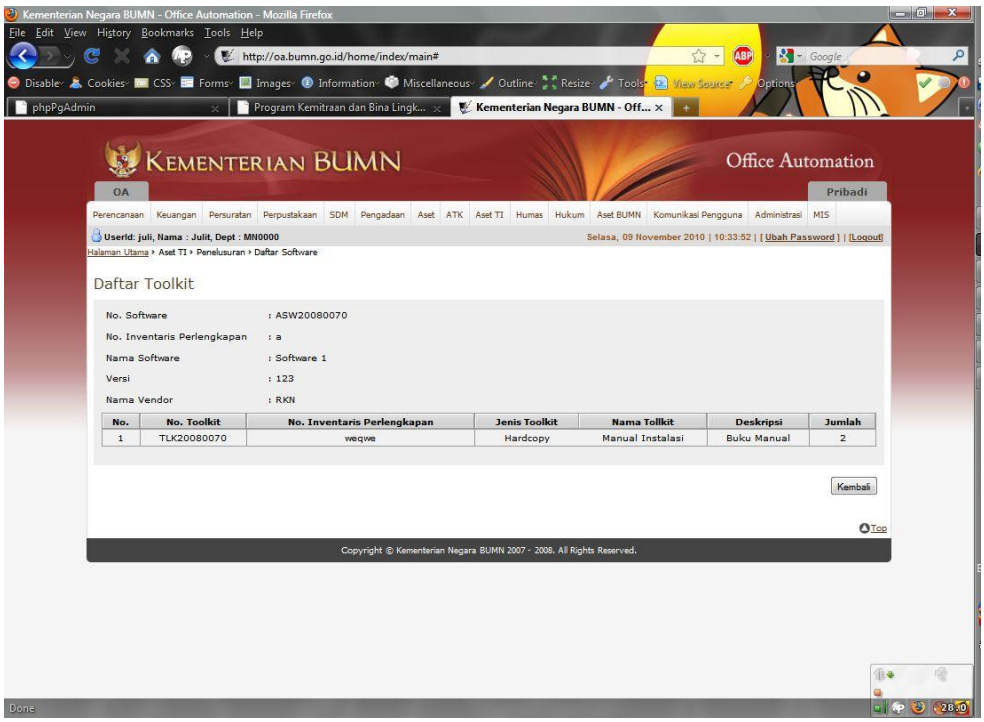
Gambar III.30 Screenshot modul Penelusuran Software



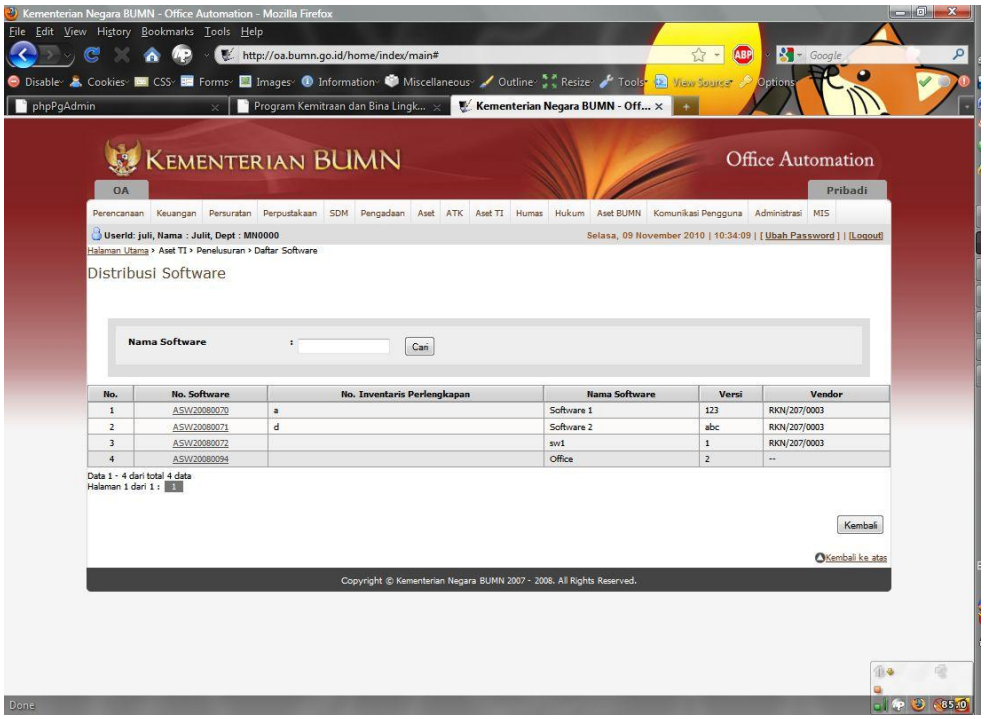
Gambar III.31 Screenshot modul Penelusuran Software



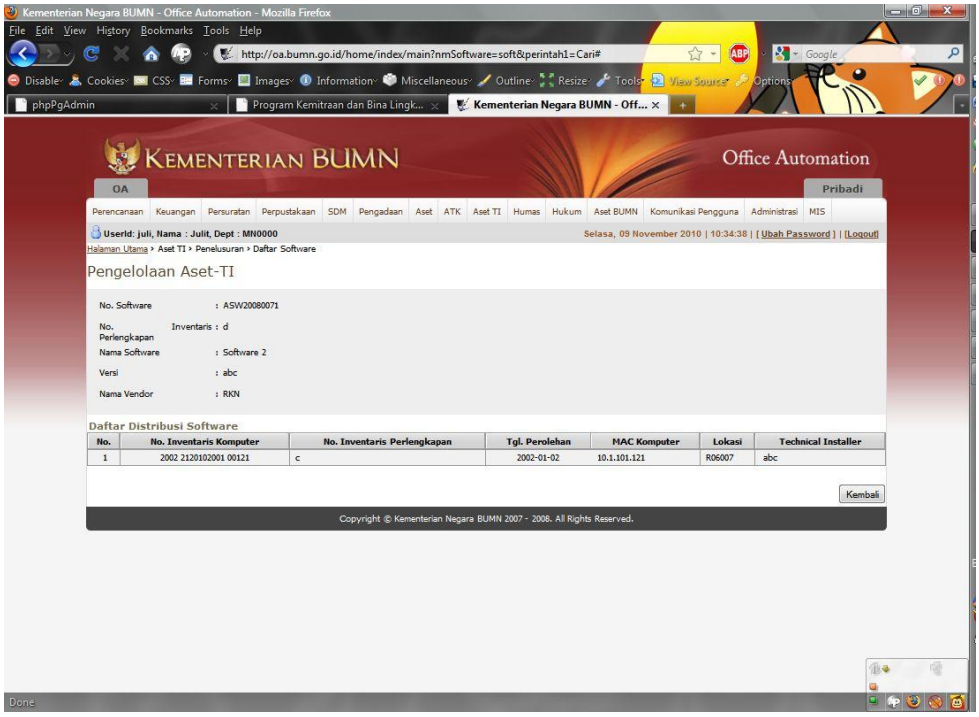
Gambar III.32 Screenshot modul Penelusuran Software



Gambar III.33 Screenshot modul Penelusuran Software Toolkit



Gambar III.34 Screenshot modul Penelusuran Distribusi Software



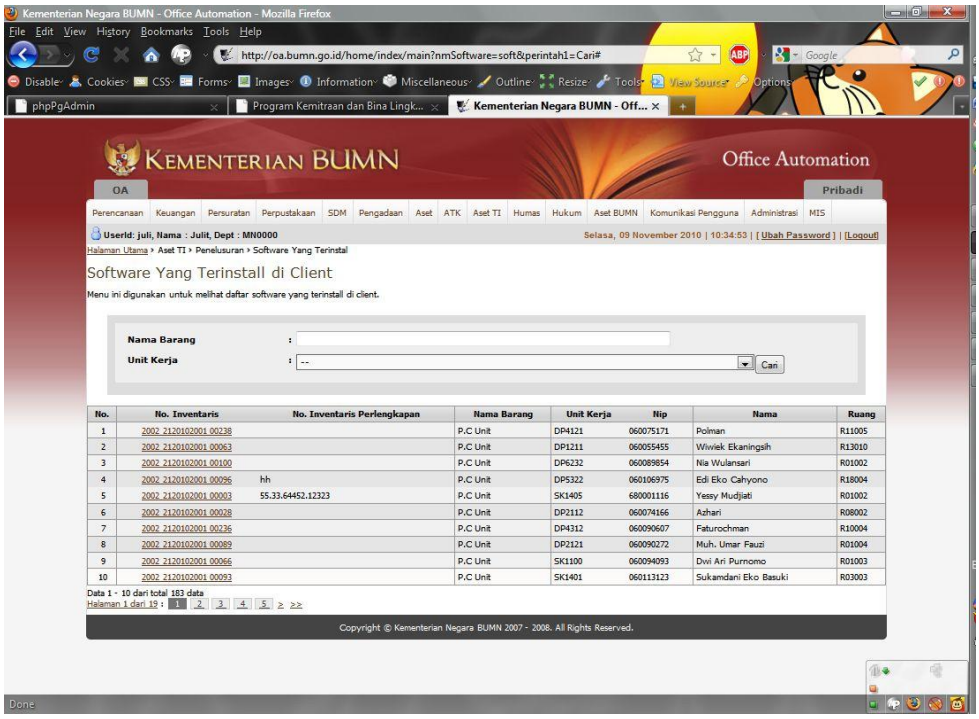
Gambar III.35 Screenshot modul Penelusuran Aset TI

10. Pemeliharaan modul Penelusuran Software yang terinstall

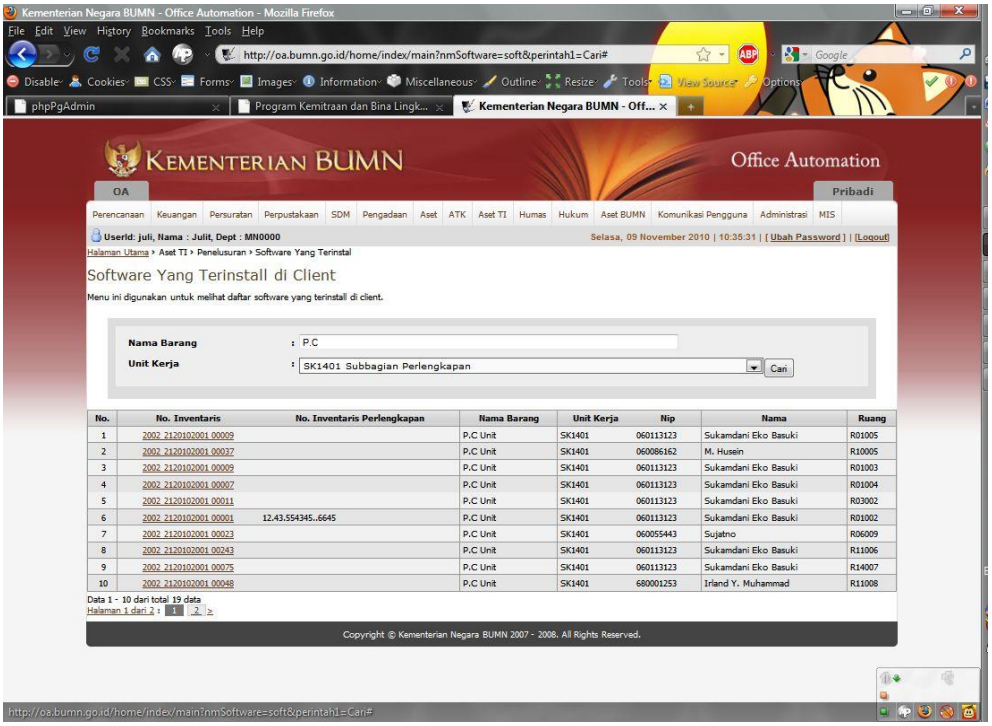
Pada modul ini, pemeliharaan dilakukan dengan :

1. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul penelusuran **Software Yang Terinstall di Client.**

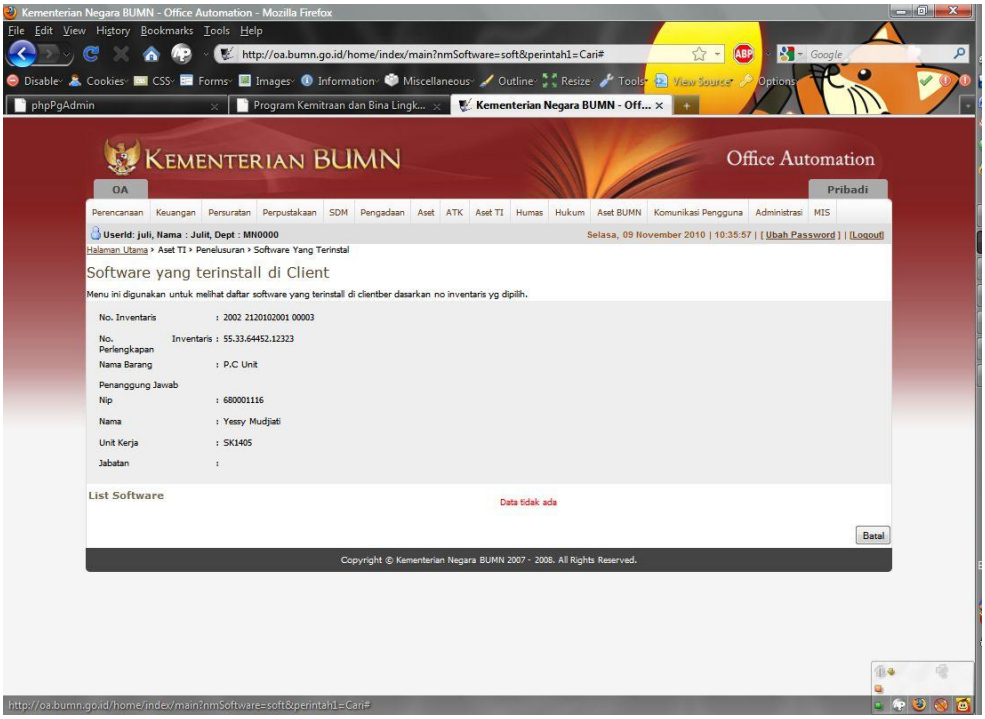
2. Menambahkan field **Nomor Inventaris Perlengkapan** pada modul detail penelusuran **Software Yang Terinstall di Client.**



Gambar III.36 Screenshot modul Penelusuran Software yang terinstall



Gambar III.37 Screenshot modul Penelusuran Software yang terinstall



Gambar III.38 Screenshot modul Detail Penelusuran Software yang terinstall