

# USER GUIDE

**APENDO**

**Peserta**



## LEMBAR PENGESAHAN

## USER GUIDE Apendo versi 4 (Penyedia)

**DIREKTORAT PENGEMBANGAN SISTEM PENGADAAN SECARA ELEKTRONIK**  
**DEPUTI BIDANG MONITORING EVALUASI DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI**

MENGETAHUI:	MENYETUJUI:
(Gatot Pambudhi)	(Sarah Sadiqa)
Direktur Pengembangan Sistem Pengadaan Secara Elektronik	Deputi Bidang Monitoring Evaluasi Dan Pengembangan Sistem Informasi

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
1. Overview .....	1
1.1 Pendahuluan .....	1
1.2 Update Versi .....	1
1.3 Lisensi.....	2
2. Penggunaan Dasar.....	3
2.1 Download Apendo .....	3
2.2 Tambah User Dalam Aplikasi Apendo .....	8
2.3 Login Ke Dalam Apendo.....	10
2.4 Pengaturan Apendo versi 4 .....	12
3. Pembukaan Token di Apendo .....	15
3.1 Surat Penawaran.....	17
3.2 Administrasi dan Teknis.....	18

3.3	Penawaran Harga.....	21
3.4	Enkripsi dan Pengiriman .....	22
4.	Keluar dari Aplikasi Apendo 4 .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Halaman awal sebelum login .....	3
Gambar 2. Halaman Daftar Paket.....	4
Gambar 3. Mulai download Apendo versi 4.....	4
Gambar 4. Halaman folder apendo versi 4 .....	5
Gambar 5. Halaman folder apendo versi 4 .....	5
Gambar 6. Halaman folder apendo versi 4 .....	6
Gambar 7. Halaman Apendo berhasil dibuka .....	7
Gambar 8. Halaman Awal Apendo versi 4 .....	8
Gambar 9. Halaman Tambah User .....	9
Gambar 10. Halaman Login .....	10
Gambar 11. Halaman Berhasil Login .....	11
Gambar 12. Halaman Pengaturan Apendo .....	12
Gambar 13. Halaman Ubah Direktori .....	13
Gambar 14. Halaman Setelan proxy manual .....	14
Gambar 15. Halaman SPSE 4 yang berisi Token .....	15
Gambar 16. Halaman Geret Token .....	16
Gambar 17. Halaman Surat Penawaran .....	17
Gambar 18. Halaman Administrasi dan Teknis.....	18

Gambar 19. <i>Halaman Masukkan Dokumen</i> .....	19
Gambar 20. <i>Halaman Persyaratan Dokumen Sudah Terisi</i> .....	20
Gambar 21. <i>Halaman Rincian Penawaran Harga</i> .....	21
Gambar 22. <i>Halaman Enkripsi</i> .....	22
Gambar 23. <i>Halaman Pengiriman</i> .....	23
Gambar 24. <i>Halaman Struk Pengiriman</i> .....	24
Gambar 25. <i>Keluar Dari Aplikasi</i> .....	25

## 1. Overview

### 1.1 Pendahuluan

Aplikasi Pengamanan Dokumen untuk Peserta lelang (Apendo Peserta) pada Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE), merupakan hasil kerja sama antara Lembaga Sandi Negara (Lemsaneg) dan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (LKPP). Apendo Peserta digunakan untuk menenkripsi atau menyandi file-file penawaran yang dibuat oleh peserta lelang sebelum diupload/dikirim ke server LPSE. Apendo Peserta khusus diberikan untuk Peserta Lelang yang telah terdaftar diLPSE.

Aplikasi yang Anda gunakan ini adalah Apendo Peserta versi 4. Apendo Peserta versi 4 merupakan pengembangan dari versi sebelumnya. Perbedaan yang mendasar dari versi 4 adalah framework pengembangan aplikasi menggunakan Qt yang bersifat lintas platform (Windows, Linux dan Mac). Selain itu terdapat fitur tambahan yaitu dapat melakukan pengecekan terhadap hasil enkripsi yang menjamin bahwa file terenkripsi dapat dibuka kembali dengan Apendo Panitia.

### 1.2 Update Versi

2008 - Apendo Peserta versi 1.0

- ✚ Dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java.
- ✚ Pengamanan file menggunakan algoritma enkripsi umum

2008 - Apendo Peserta versi 2.1

- ✚ Dikembangkan dengan bahasa pemrograman Visual C++.
- ✚ Pengamanan file menggunakan algoritma enkripsi proprietary yang dikembangkan oleh Lemsaneg.

2010 - Apendo Peserta versi 2.2

- + Penambahan fitur untuk mengecek versi Apendo Panitia yang digunakan.

2012 - Apendo Peserta versi 2.3

- + Dikembangkan dengan framework Qt.
- + Terdapat pengecekan hasil enkripsi.
- + Proses enkripsi untuk satu folder berisi file file dokumen penawaran

2014 – Apendo peserta versi 3

- + Dikembangkan dengan framework Qt

### **1. 3        Lisensi**

Aplikasi Apendo Peserta Versi 4 ini dikembangkan dan diperuntukan untuk tujuan pengamanan file dokumen penawaran di LPSE. Tidak dianjurkan digunakan untuk kepentingan di luar itu. Penggunaan aplikasi untuk tujuan komersial tidak diijinkan dan dianggap melanggar hukum.



## 2. Penggunaan Dasar

### 2.1 Download Apendo

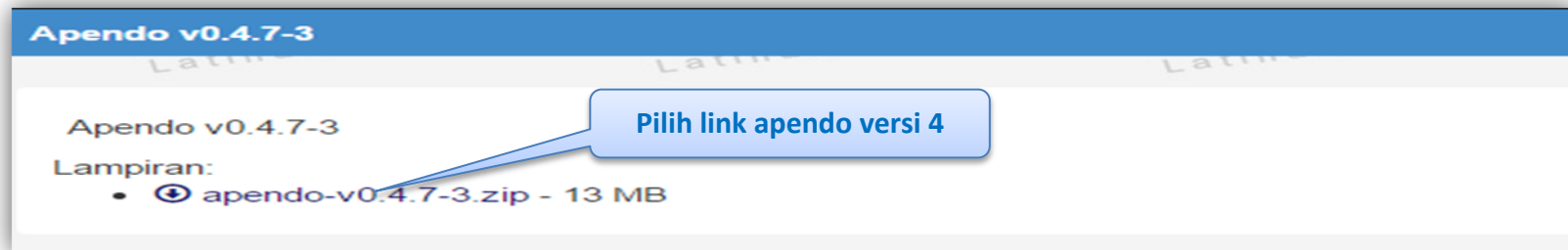
1. Sebelum panitia login ke dalam aplikasi SPSE 4, terdapat menu konten khusus diluar *home* halaman. Pilih konten khusus untuk mendownload apendo versi 4, kemudian pilih pilihan apendo versi 4



Konten Khusus		
No	Nama Konten	Waktu Posting
1	Amanda 0.0.3 (testing)	08 Januari 2016 09:26
2	Apendo v0.4.7-3	18 Januari 2016 15:20
3	Apendo	30 November 2015 19:18
4	Apendo v0.6.2	08 Desember 2015 11:40

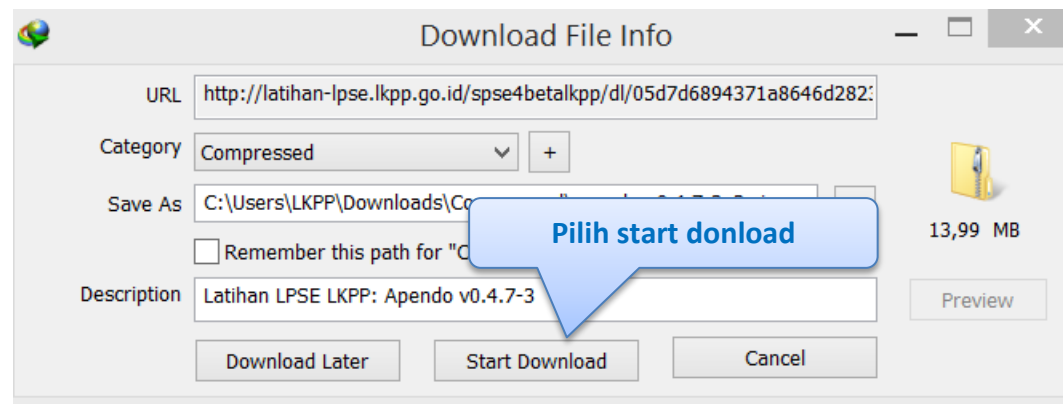
Gambar 1. Halaman awal sebelum login

2. Selanjutnya klik nama apendo untuk mulai mengunduh apendo versi 4



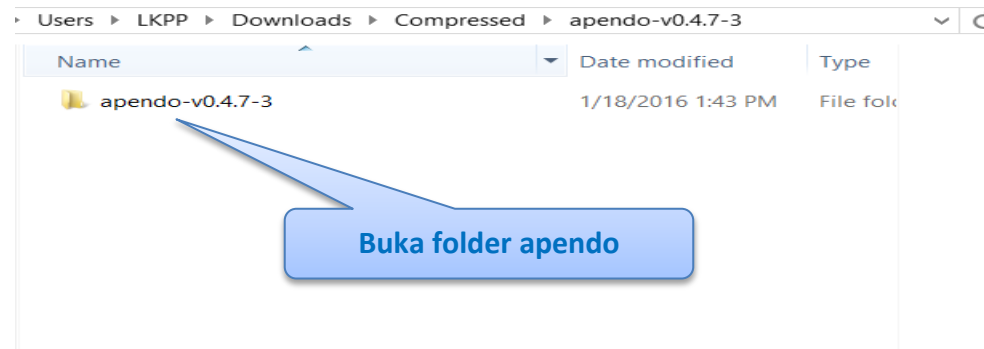
**Gambar 2.** Halaman Daftar Paket

3. Mulai mengunduh apendo versi 4



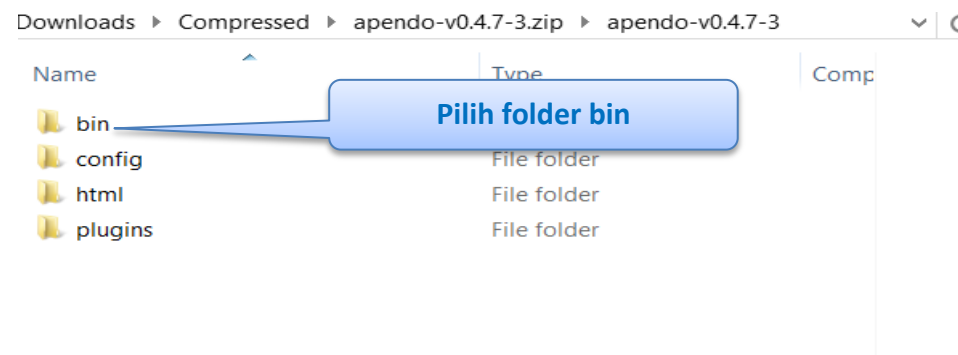
**Gambar 3.** Mulai download Apendo versi 4

- Setelah selesai mengunduh apendo, maka folder apendo yang berbentuk .zip di extract terlebih dahulu, selanjutnya maka buka folder apendo versi 4 tersebut.



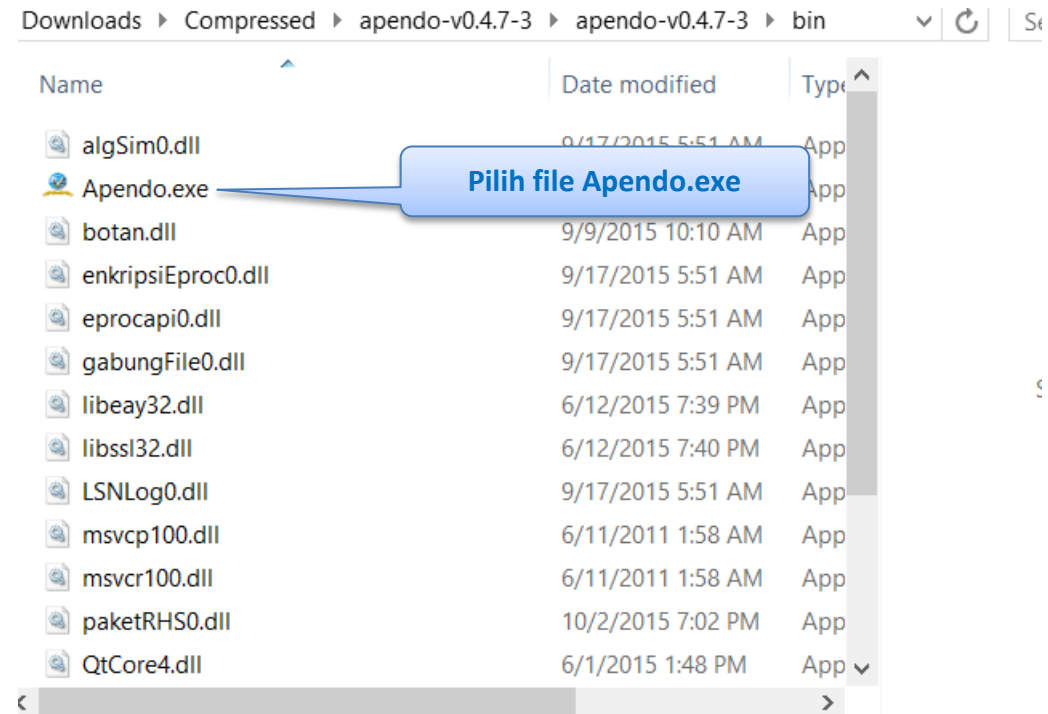
**Gambar 4.** Halaman folder apendo versi 4

- Selanjutnya pilih folder bin, akan terdapat file apendo.exe



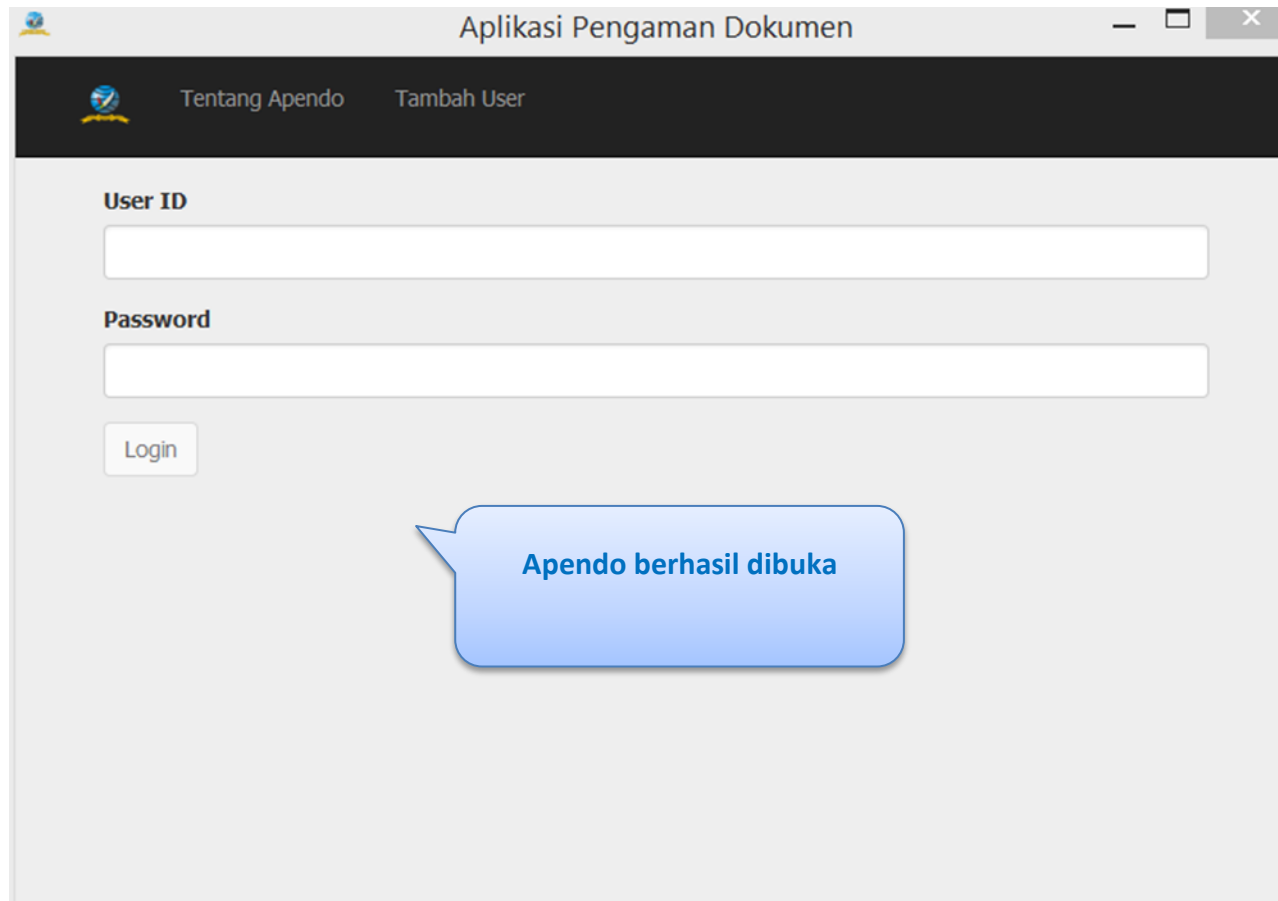
**Gambar 5.** Halaman folder apendo versi 4

6. Selanjutnya pilih file apendo.exe



**Gambar 6.** Halaman folder apendo versi 4

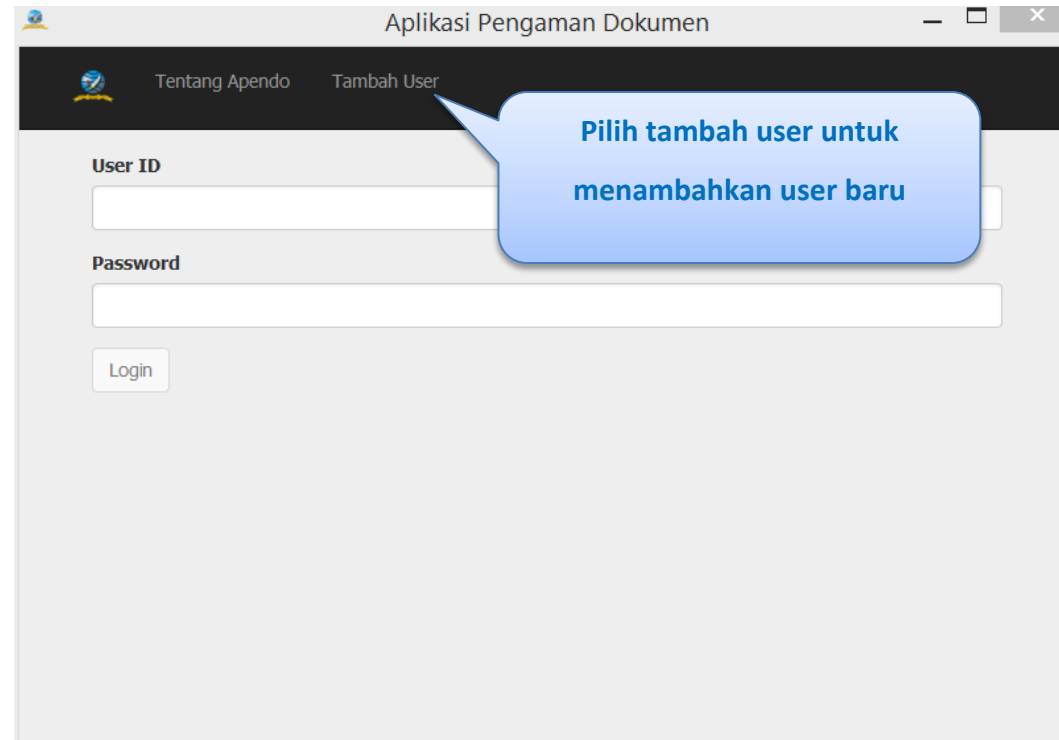
7. Setelah memilih file Apendo.exe maka akan muncul tampilan seperti berikut



**Gambar 7.** Halaman Apendo berhasil dibuka

## 2. 2 Tambah User Dalam Aplikasi Apendo

1. Untuk menambahkan user baru dalam apendo versi 4, caranya yaitu dengan memilih tambah user di depan halaman menu utama.



**Gambar 8.** Halaman Awal Apendo versi 4

2. Selanjutnya isikan *user ID*, *password*, dan konfirmasi *password*. Setelah itu klik tambah. Jika berhasil maka tampilan akan menampilkan halaman utama untuk login.

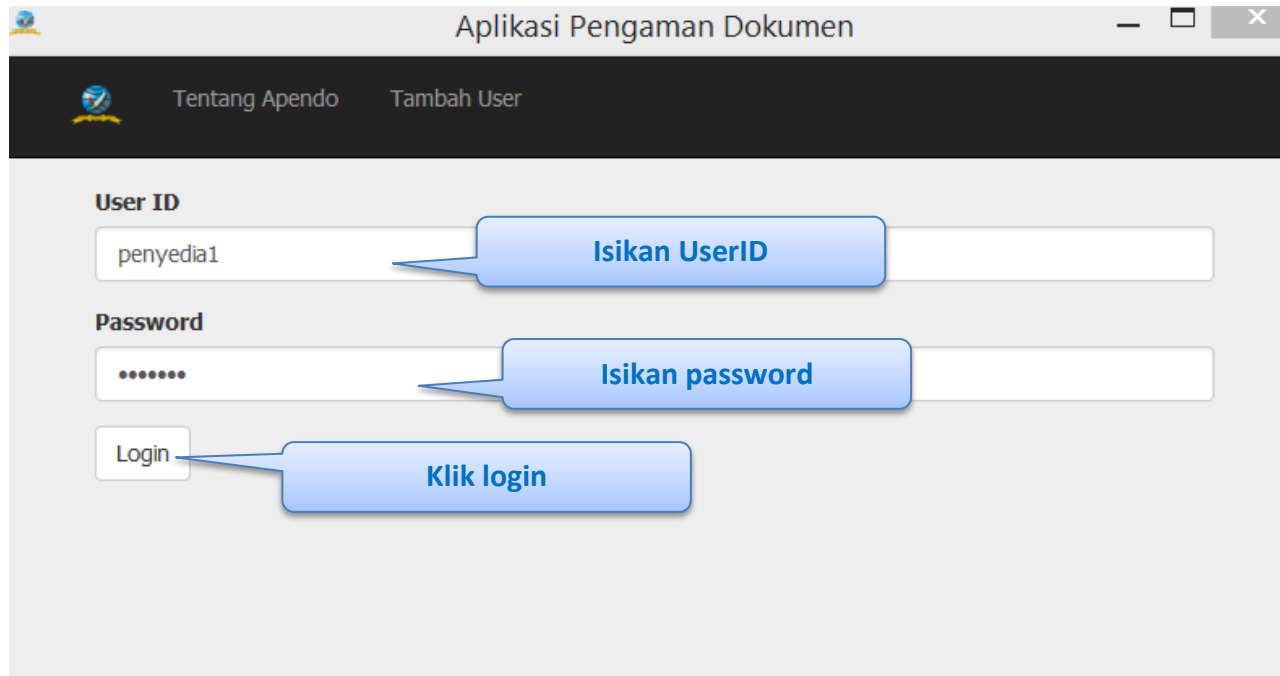


The screenshot shows a web application window titled "Aplikasi Pengaman Dokumen". The interface has a dark header bar with a logo and links for "Tentang Apendo" and "Login". The main content area is light gray and contains a form for adding a new user. The form has three input fields: "User ID" (with the text "penyedia1"), "Password", and "Konfirmasi Password". Each field has a blue callout bubble pointing to it with instructions: "Buat user ID baru" for the User ID field, "Isikan password" for the Password field, and "Isikan kembali password" for the Konfirmasi Password field. At the bottom of the form is a button labeled "Tambah", which has a blue callout bubble pointing to it with the instruction "Klik tambah".

**Gambar 9.** Halaman Tambah User

## 2.3 Login Ke Dalam Apendo

1. Isikan user ID dan password yang sudah berhasil dibuat sebelumnya

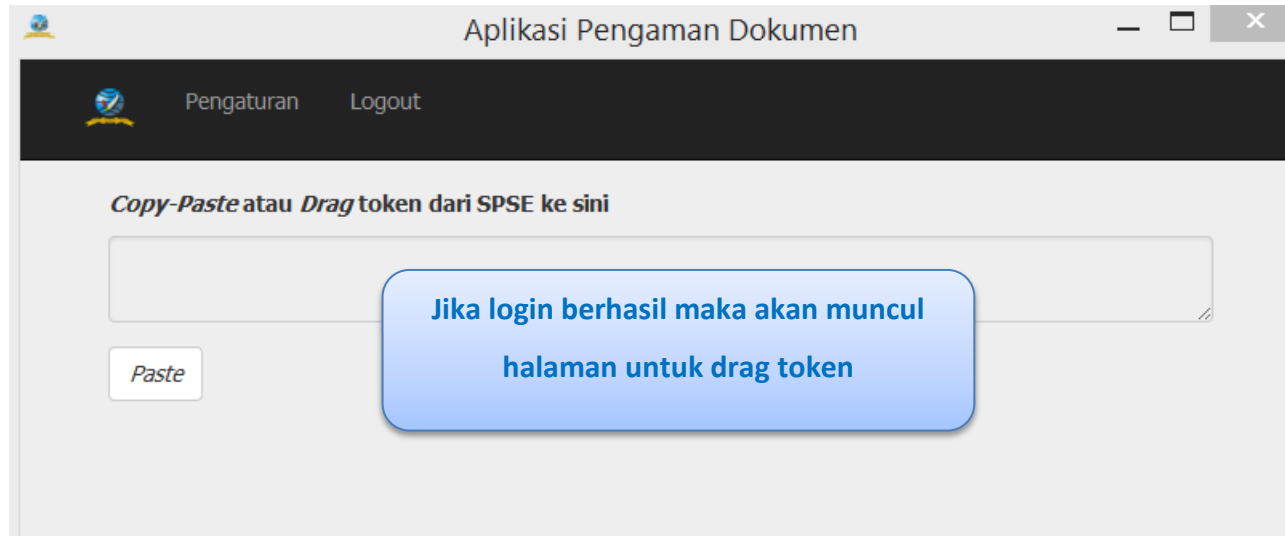


The screenshot shows a web application window titled "Aplikasi Pengaman Dokumen". The header bar contains a logo and two links: "Tentang Apendo" and "Tambah User". The main content area has three sections: "User ID" with a text input field containing "penyedia1", "Password" with a masked text input field (dots), and a "Login" button. Three blue callout boxes provide instructions: "Isikan UserID" points to the User ID field, "Isikan password" points to the Password field, and "Klik login" points to the Login button.

**Gambar 10.** Halaman Login



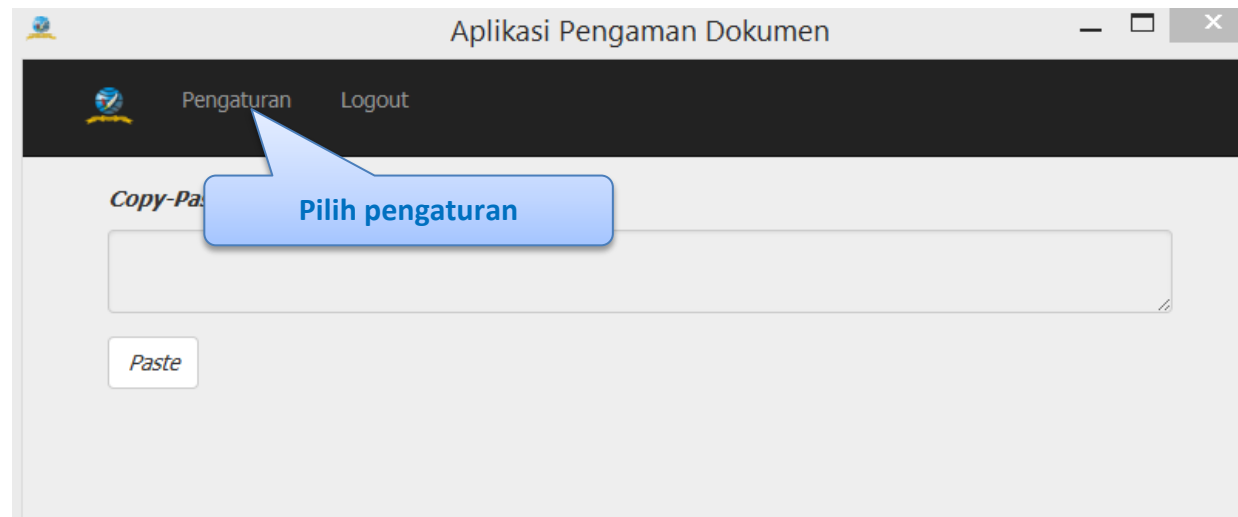
- Setelah berhasil login, maka akan muncul halaman untuk memasukan token seperti dibawah ini



**Gambar 11.** Halaman Berhasil Login

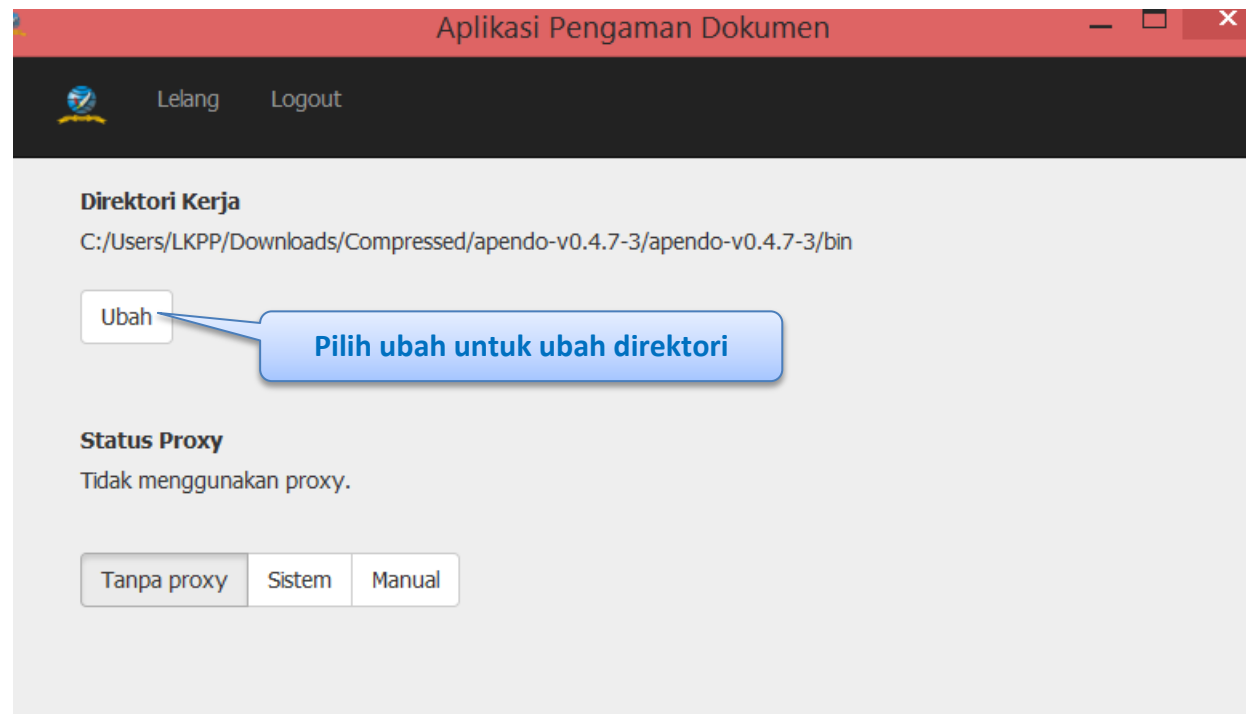
## 2. 4 Pengaturan Apendo versi 4

1. Untuk pengaturan apendo versi 4 bisa dilakukan setelah user login terlebih dahulu ke dalam sistem. Setelah login, di header pilih menu pengaturan.



**Gambar 12.** Halaman Pengaturan Apendo

2. Selanjutnya jika ingin mengubah direktori kerja penyimpanan apendo bisa memilih ubah pada tampilan dibawah ini



**Gambar 13.** Halaman Ubah Direktori

3. Selanjutnya jika ingin mengubah proxy apendo manual dapat mengubahnya di status proxy

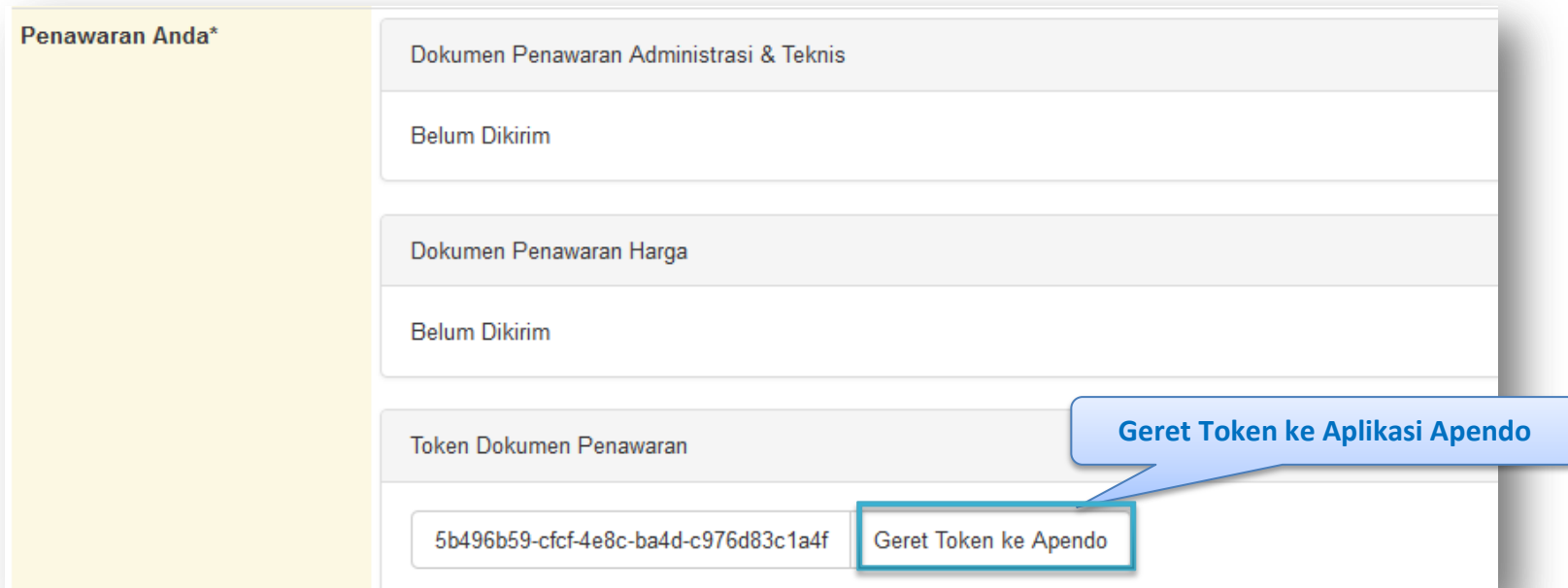
The screenshot shows a web application window titled "Aplikasi Pengaman Dokumen". At the top, there is a navigation bar with "Lelang" and "Logout" links. The main content area is titled "Setelan proxy manual". It contains the following fields and controls:

- Host:** A text input field with the placeholder "host". A blue callout box points to it with the text "Isikan Host".
- Port:** A text input field with the placeholder "port". A blue callout box points to it with the text "Isikan port".
- Username:** A text input field with the placeholder "username". A blue callout box points to it with the text "Isikan username".
- Password:** A text input field with the placeholder "password". A blue callout box points to it with the text "Isikan password".
- Set proxy manual:** A checkbox. A blue callout box points to it with the text "Pilih set proxy manual".
- Proxy Status:** Three radio buttons labeled "Tanpa proxy", "Sistem", and "Manual". A blue callout box points to the "Manual" button with the text "Pilih manual".

**Gambar 14.** Halaman Setelan proxy manual

### 3. Pembukaan Token di Apendo

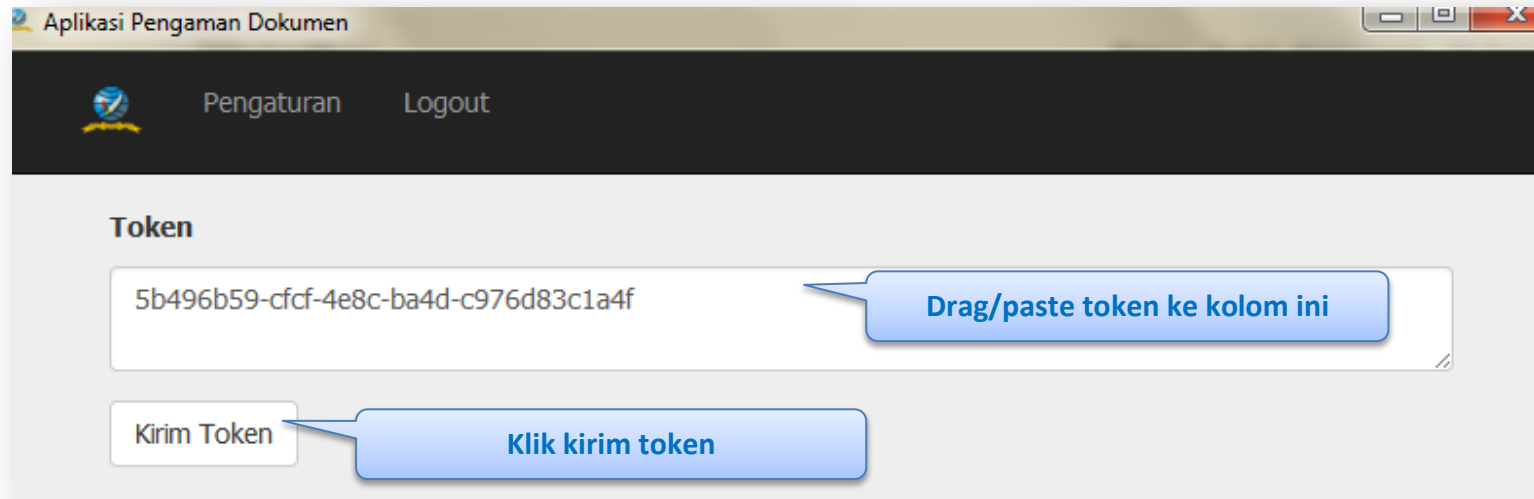
Untuk pengguna penyedia, apendo versi 4 untuk membuka token dari aplikasi spse 4 yang berisi surat penawaran, mengirimkan dokumen administrasi teknis, memasukan harga penawaran dan enkripsi dan kirim.



Penawaran Anda*	
Dokumen Penawaran Administrasi & Teknis	Belum Dikirim
Dokumen Penawaran Harga	Belum Dikirim
Token Dokumen Penawaran	<div>5b496b59-cfcf-4e8c-ba4d-c976d83c1a4f</div> <div>Geret Token ke Apendo</div>

**Gambar 15.** Halaman SPSE 4 yang berisi Token

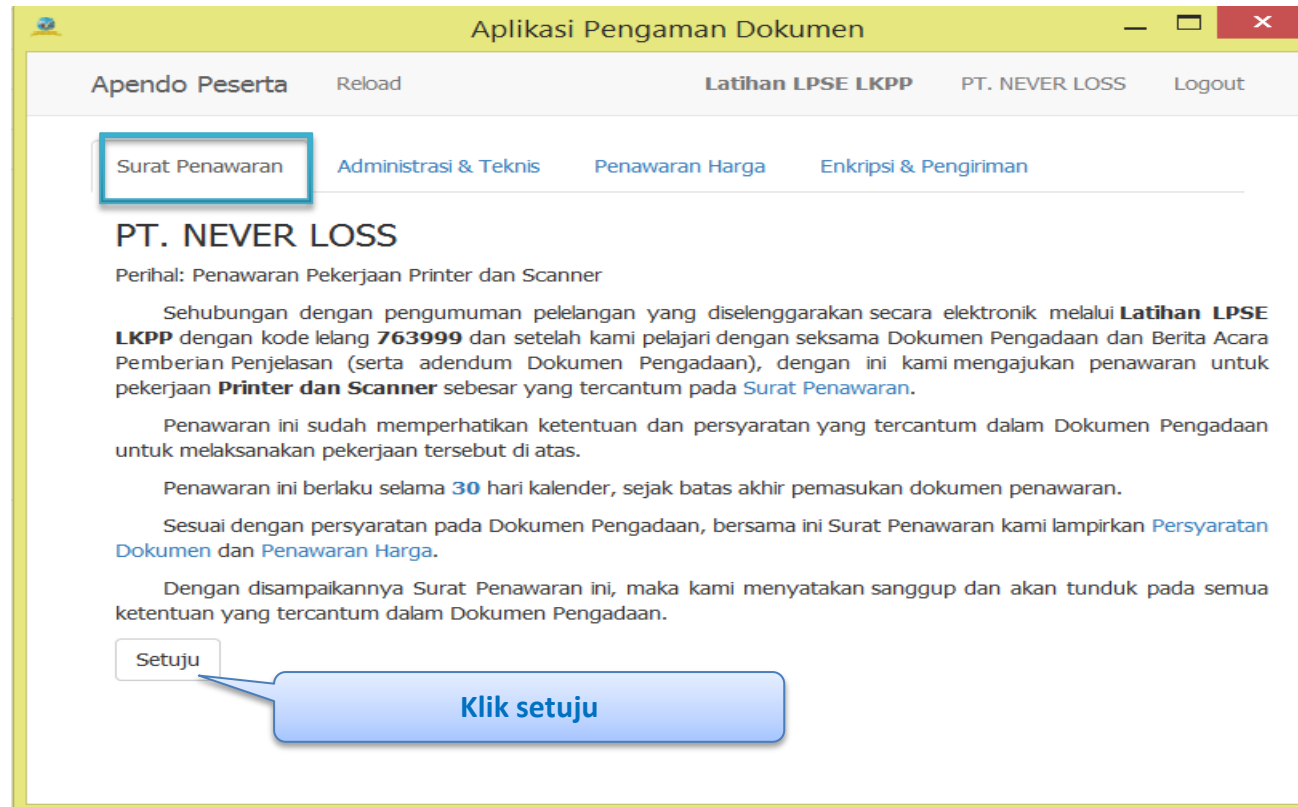
Selanjutnya, letakkan token di kolom yang tersedia di apendo dan klik kirim token.



**Gambar 16.** Halaman Geret Token

### 3.1 Surat Penawaran

Jika berhasil, maka akan masuk ke halaman surat penawaran. Penyedia memeriksa surat penawaran dan mengklik setuju.



Gambar 17. Halaman Surat Penawaran

### 3.2 Administrasi dan Teknis

Setelah klik setuju pada surat penawaran, selanjutnya ke tab administrasi dan teknis. Masukkan dokumen administrasi dan teknis pada aplikasi apendo

Apendo Peserta

Reload

Latihan LPSE LKPP

PT. NEVER LOSS

Logout

Surat Penawaran

Administrasi & Teknis

Penawaran Harga

Enkripsi & Pengiriman

### Teknis

Berikut adalah daftar dokumen yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan teknis:

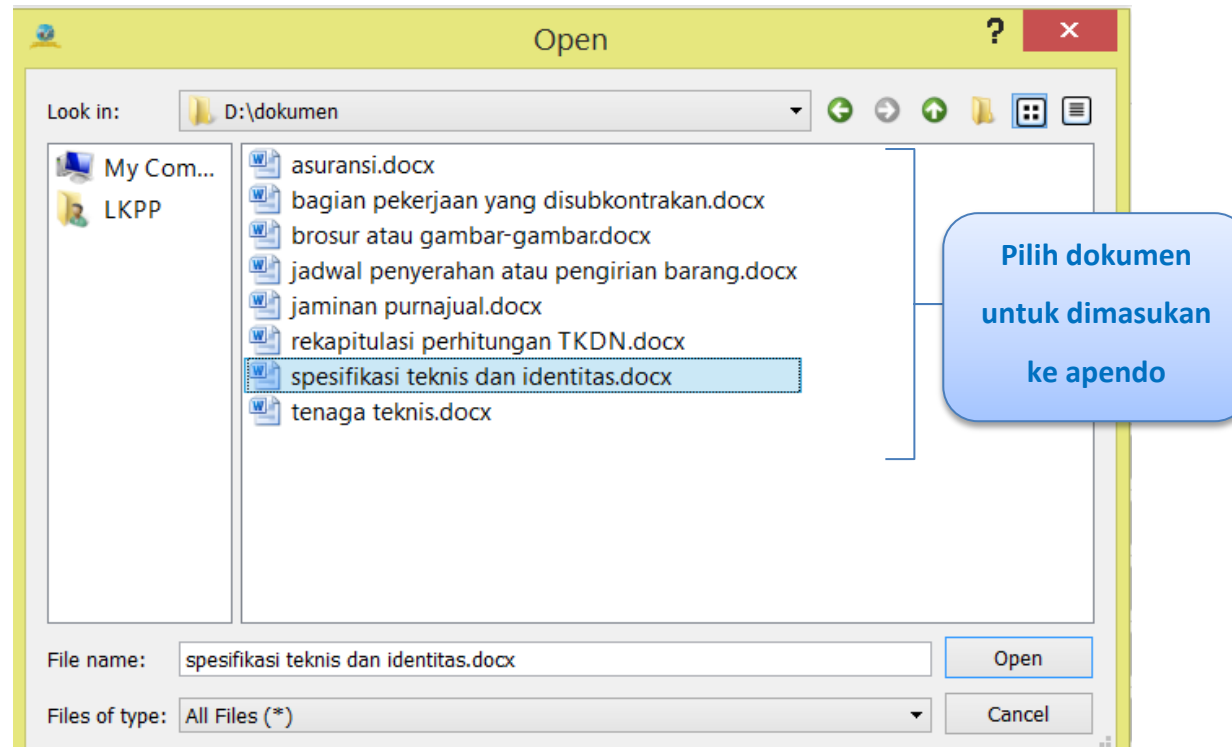
#	Nama	Dokumen	
1.	Spesifikasi Teknis dan Identitas	Belum ada yang dipilih.	<div>Masukan dokumen</div> <div>Pilih</div>
2.	Jadwal Penyerahan atau Pengiriman Barang	Belum ada yang dipilih.	<div>Pilih</div>
3.	Bagian Pekerjaan yang Disubkontrakkan dari isian LDK	Belum ada yang dipilih.	<div>Pilih</div>
4.	Brosur atau Gambar-gambar	Belum ada yang dipilih.	<div>Pilih</div>
5.	Jaminan Purnajual	Belum ada yang dipilih.	<div>Pilih</div>
6.	Asuransi	Belum ada yang dipilih.	<div>Pilih</div>
7.	Tenaga Teknis	Belum ada yang dipilih.	<div>Pilih</div>
8.	Rekapitulasi Perhitungan TKDN	Belum ada yang dipilih.	<div>Pilih</div>

Simpan

Gambar 18. Halaman Administrasi dan Teknis



Masukkan dokumen yang sesuai dengan persyaratan di aplikasi apendo



**Gambar 19.** Halaman Masukkan Dokumen

Persyaratan dokumen teknis sudah terisi lengkap kemudian klik simpan, untuk menyimpan dokumen.

Apendo Peserta   Reload   Latihan LPSE LKPP   PT. NEVER LOSS   Logout

Surat Penawaran   **Administrasi & Teknis**   Penawaran Harga   Enkripsi & Pengiriman

### Teknis

Berikut adalah daftar dokumen yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan teknis

#	Nama	Dokumen	
1.	Spesifikasi Teknis dan Identitas	1. D:/dokumen/spesifikasi teknis dan identitas.docx ✕	Tambah
2.	Jadwal Penyerahan atau Pengiriman Barang	1. D:/dokumen/jadwal penyerahan atau pengirisan barang.docx ✕	Tambah
3.	Bagian Pekerjaan yang Disubkontrakkan dari isian LDK	1. D:/dokumen/bagian pekerjaan yang disubkontrakkan.docx ✕	Tambah
4.	Brosur atau Gambar-gambar	1. D:/dokumen/brosur atau gambar-gambar.docx ✕	Tambah
5.	Jaminan Purnajual	1. D:/dokumen/jaminan purnajual.docx ✕	Tambah
6.	Asuransi	1. D:/dokumen/asuransi.docx ✕	Tambah
7.	Tenaga Teknis	1. D:/dokumen/tenaga teknis.docx ✕	Tambah
8.	Rekapitulasi Perhitungan TKDN	1. D:/dokumen/rekapitulasi perhitungan TKDN.docx ✕	Tambah

Simpan   **Pilih simpan**

**Persyaratan teknis sudah berhasil terisi**

**Gambar 20.** Halaman Persyaratan Dokumen Sudah Terisi

### 3.3 Penawaran Harga

Selanjutnya Penyedia memasukan penawaran harga pada aplikasi apendo versi 4.



Apendo Peserta Reload Latihan LPSE LKPP PT. NEVER LOSS Logout

Surat Penawaran Administrasi & Teknis **Penawaran Harga** Enkripsi & Pengiriman

### Rincian Penawaran harga

Berikut adalah ringkasan penawaran harga:

**Total (termasuk Pajak)** 3.960.000,00

Rincian detil penawaran harga adalah seperti pada tabel di bawah ini:

No	Jenis barang/jasa	Satuan	Volume	Satuan 2	Volume 2	Harga satuan (Rp.)	Pajak (%)	Nilai pajak (Rp.)	Total (Rp.)
1	printer	unit	2,00			1.800.000,00	10,00	360.000,00	3.960.000,00

Simpan **Pilih simpan**

**Gambar 21.** Halaman Rincian Penawaran Harga

### 3.4 Enkripsi dan Pengiriman

Tahap selanjutnya setelah memasukan penawaran harga yaitu enkripsi dan pengiriman.



Gambar 22. Halaman Enkripsi

Setelah enkripsi berhasil maka selanjutnya lakukan pengiriman.



**Enkripsi dan Pengiriman**

Lakukan Enkripsi Kirim **Pilih kirim**

**Status**

<b>Pengiriman</b>	Belum dikirim.
<b>Surat Penawaran</b>	Terakhir disetujui 5 menit yang lalu.
<b>Administrasi dan Teknis</b>	Terakhir disimpan 3 menit yang lalu. Terakhir dienkripsi beberapa detik yang lalu. <b>md5:</b> 13c0e1ce7cb993b2346899176063a3e5
<b>Penawaran Harga</b>	Terakhir disimpan semenit yang lalu. Terakhir dienkripsi beberapa detik yang lalu. <b>md5:</b> 29c6c3c3f1ccdc259cf2b5e691b82c5

**Informasi proses enkripsi file berhasil**

Gambar 23. Halaman Pengiriman

Setelah berhasil kirim, maka akan muncul struk pengiriman dalam bentuk notepad seperti gambar dibawah ini

STRUK PENGIRIMAN

=====

Waktu pengiriman: Kamis, 03-09-2015 15:18:04

Nama LPSE: Latihan LPSE LKPP

Nama penyedia: PT. NEVER LOSS (1224999)

Nama lelang: Printer dan Scanner (763999)

Daftar berkas yang dikirim:

1. Surat Penawaran

- Masa berlaku: 30 hari

2. Administrasi dan teknis (md5: 13c0e1ce7cb993b2346899176063a3e5)

1. Teknis - Spesifikasi Teknis dan Identitas

1. D:/Other/foto/lee dong hae/530.jpg

3. Harga (md5: 29c6c3c3f1ccdc259fcf2b5e691b82c5)

1. Rincian detil harga penawaran

- Total (termasuk pajak): Rp. 3.960.000,00

===

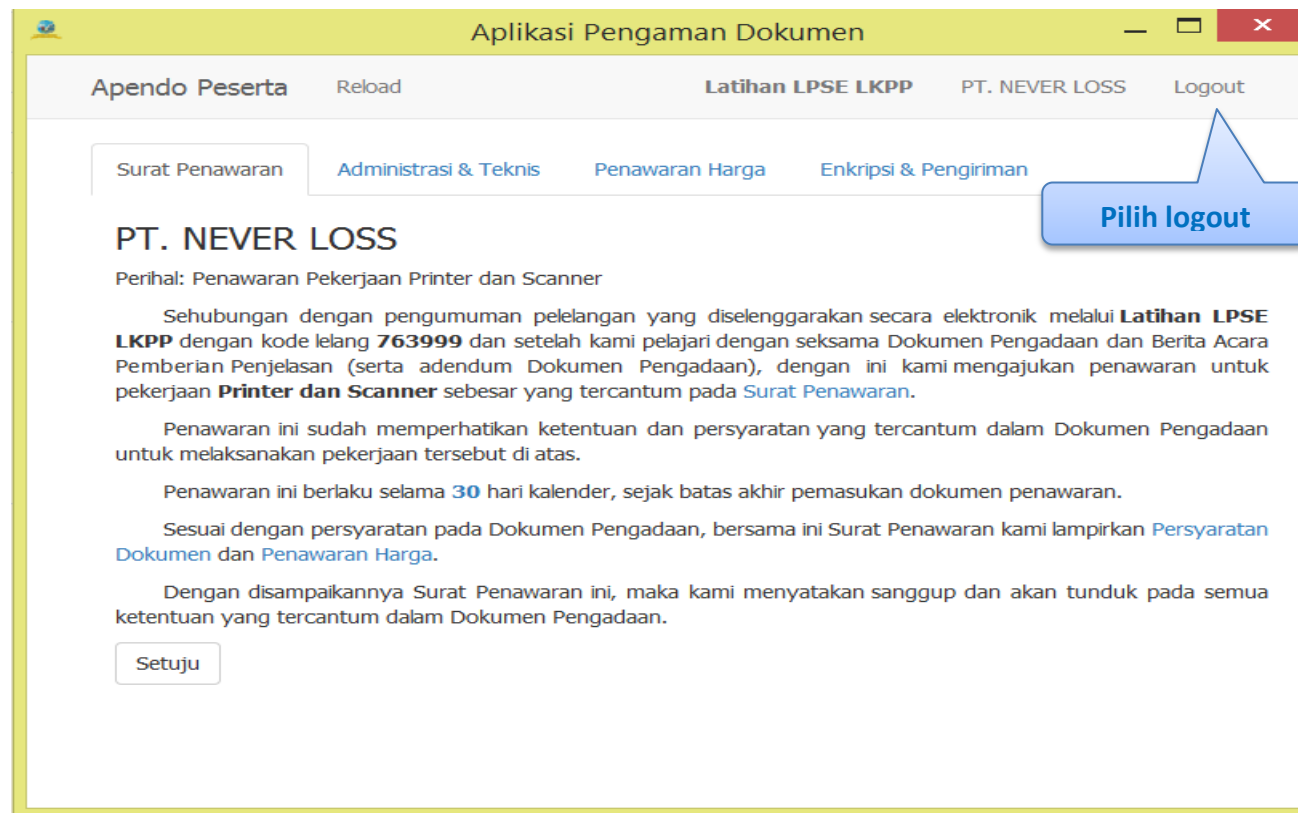
APENDO 22b6c2541cc399ca5d098d6320bbe2fb

Akan keluar struk  
pengiriman dalam  
bentuk notepad

Gambar 24. Halaman Struk Pengiriman

#### 4. Keluar dari Aplikasi Apendo 4

pilih pilihan *logout* untuk keluar dari aplikasi apendo 4



Gambar 25. Keluar Dari Aplikasi