**Contoh Aplikasi Asp.Net Framework Web Forms Dengan Keycloak SSO**

Sebelumnya kami mohon maaf, kami belum melakukan modifikasi terhadap file default.aspx.cs yang kami dapatkan dari BPJS-Kesehatan, dikarenakan keterbatasan kami dalam memahami alur program.

Kami membuat contoh aplikasi Asp.Net Framework Web Forms sederhana dengan nama **sample-keycloak-webform** (kami sertakan).

Setelah membuat aplikasi, untuk melakukan setup authentikasinya ke keycloak, langkah-langkah yang kami jalankan sebagai berikut

1. Menambahkan library

Microsoft.Owin.Security.Cookies

Microsoft.Owin.Security.OpenIdConnect

Microsoft.Owin.Host.SystemWeb

1. Menambahkan appsetting di web.config

<appSettings>

…

<!-- sesuaikan dengan konfigurasi keycloak -->

<add key="clientId" value="dotnetwebform" />

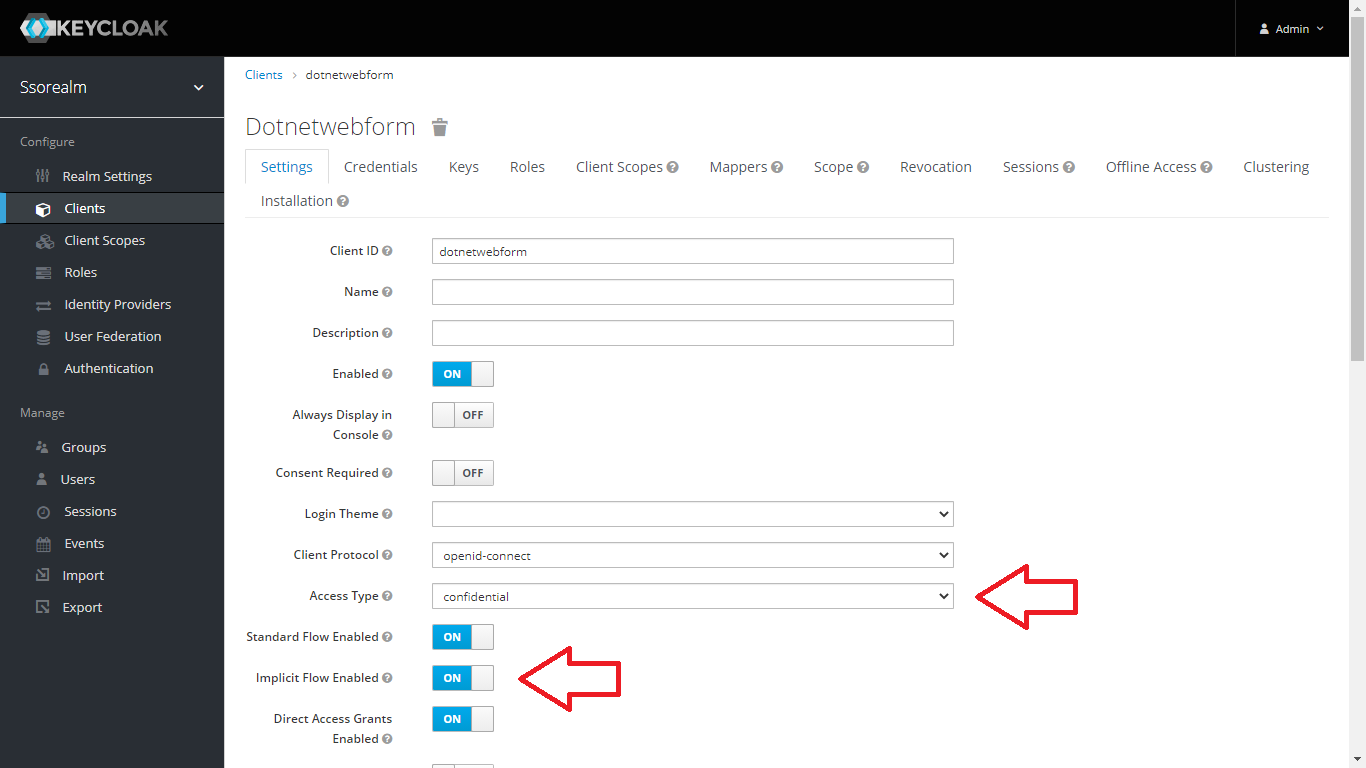
<add key="clientSecret" value="060692a7-1bed-4eeb-9a71-8bef6315f966" />

<add key="redirectUri" value="http://localhost:5432" />

<add key="tenant" value="ssorealm" />

<add key="authority" value="http://localhost:8080/auth/realms/{0}" />

</appSettings>



Catatan, konfigurasi di keycloak:

Access Type perlu di-set “Credential” (defaultnya Public)

Implicit Flow Enabled perlu di-set “On” (defaultnya Off)

1. Menambahkan konfigurasi di file StartupAuth.cs

Ini adalah file OWIN Startup Class, jika belum ada silakan ditambahkan file baru dengan cara klik kanan di folder App\_Start, pilih Add, pilih New Item, pilih tipe OWIN Startup Class, masukkan nama StartupAuth.cs (atau bisa juga nama lain).

Mohon tambahkan code seperti yang ada di contoh project

Sedikit di antaranya kami jelaskan sebagai berikut

Konfigurasi dilakukan di dalam method:

public void Configuration(IAppBuilder app)

utamanya di statement:

app.UseOpenIdConnectAuthentication(

new OpenIdConnectAuthenticationOptions ...

ClientId = \_clientId,

ClientSecret = \_clientSecret,

Authority = \_authority,

RedirectUri = \_redirectUri,

ClientId dan ClientSecret adalah parameter untuk aplikasi client yang kita set di Keycloak

Authority adalah url aplikasi Keycloak

RedirectUri adalah url di aplikasi kita yang akan diakses ketika Keycloak sudah berhasil melakukan authentikasi dan me-redirect kembali ke aplikasi kita

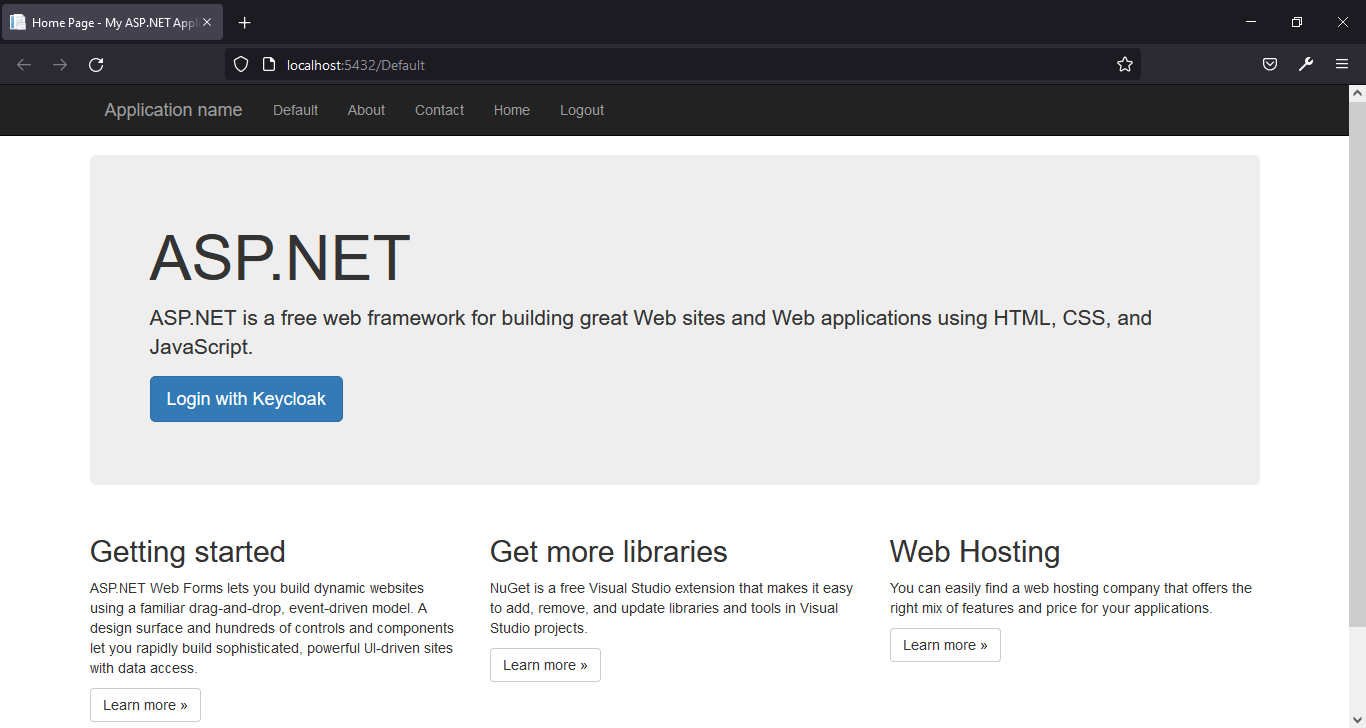
RequireHttpsMetadata = false,

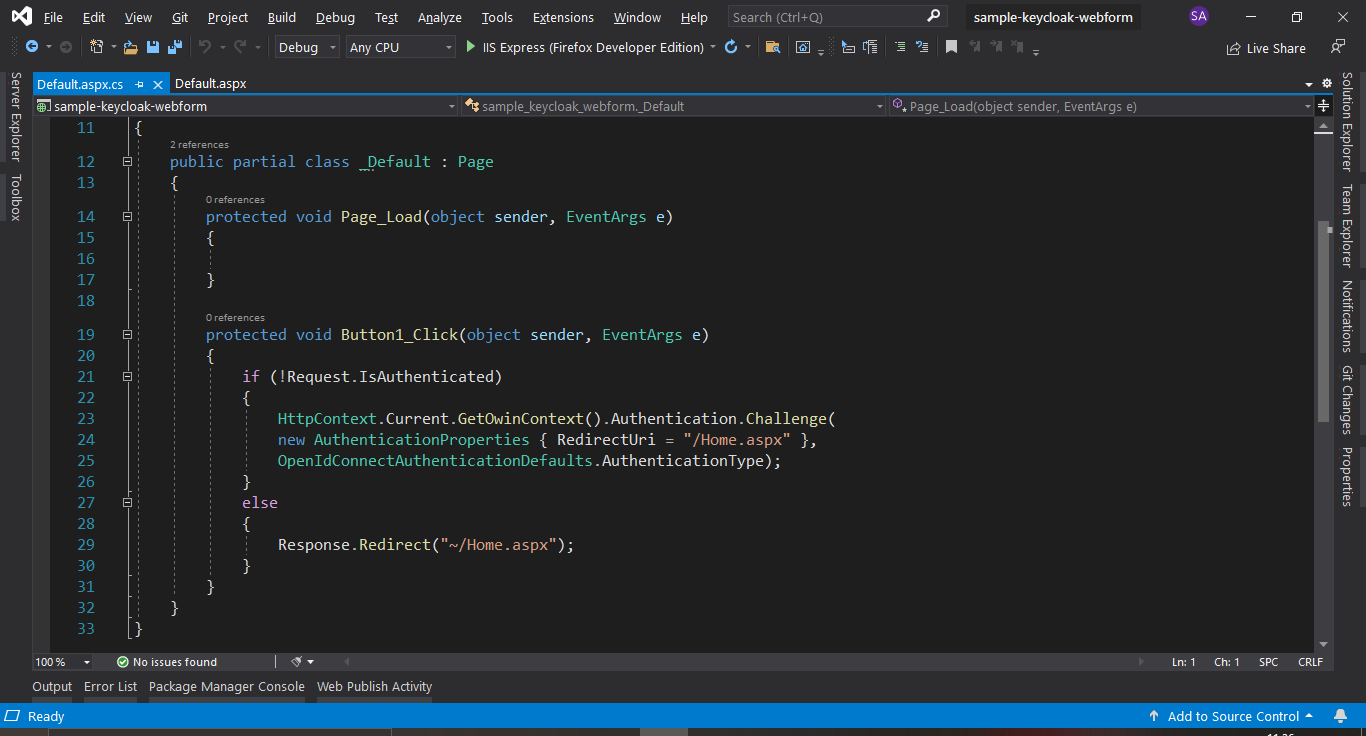
Kami men-disabled https untuk keperluan development di local komputer. Jika aplikasi Keycloak menggunakan SSL, silakan di-set true, atau bisa dihilangkan option ini karena defaultnya adalah true

MetadataAddress = \_metadataAddress

Diperlukan untuk OWIN mendapatkan informasi tentang endpoint akses dari Keycloak

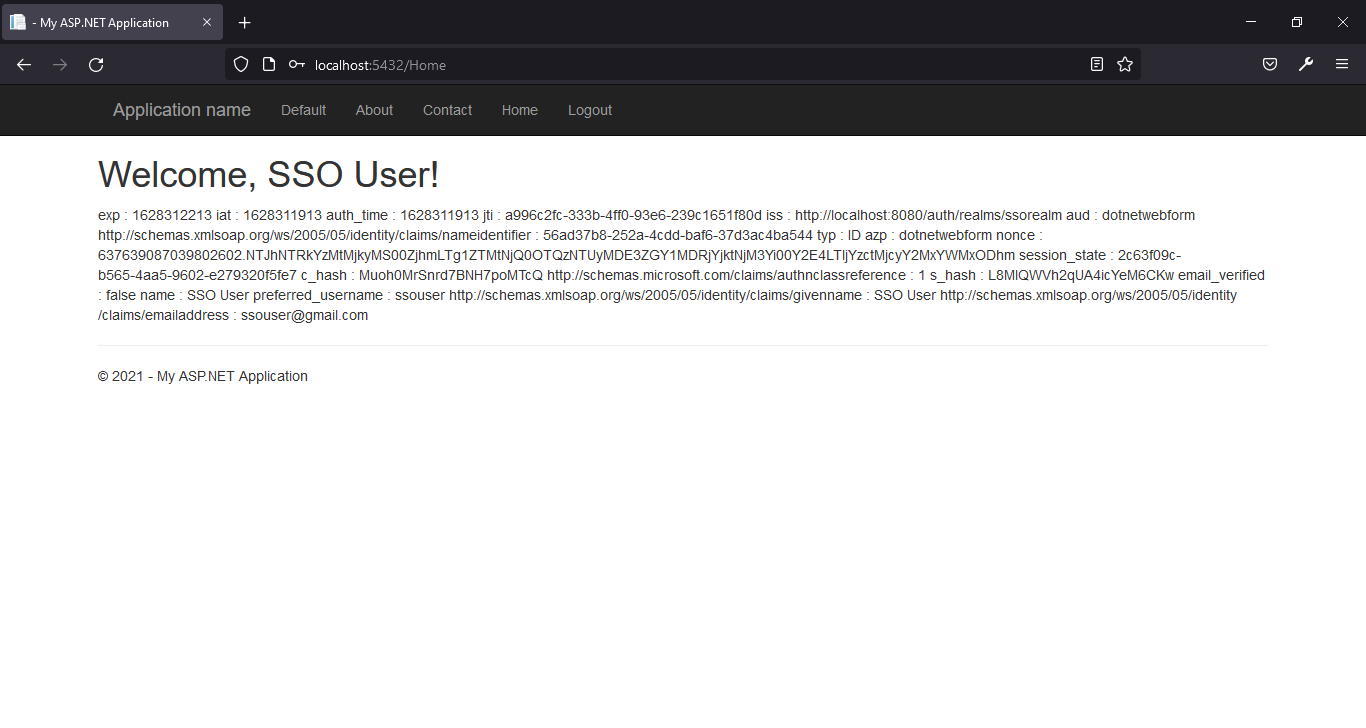
1. Page Default.aspx

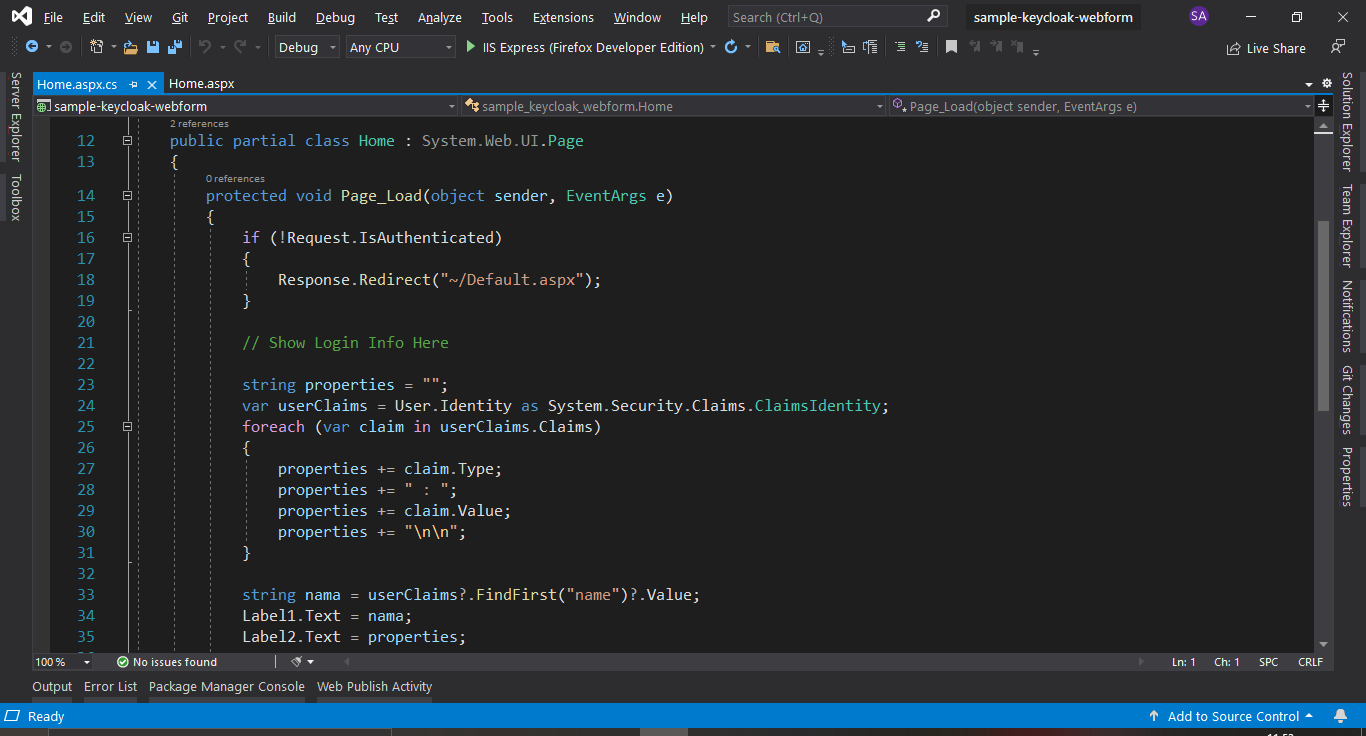




Ini adalah halaman default yang akan dipanggil saat aplikasi dijalankan. Kami menambahkan tombol “Login to Keycloak”. Jika di-klik, code akan melakukan check apakah user sudah login atau belum. Kalau sudah, akan diredirect ke page Home.aspx. Kalau belum, authentication handler akan me-redirect ke halaman login Keycloak. Setelah login sukses, akan diredirect kembali ke page Home.aspx.

1. Page Home.aspx

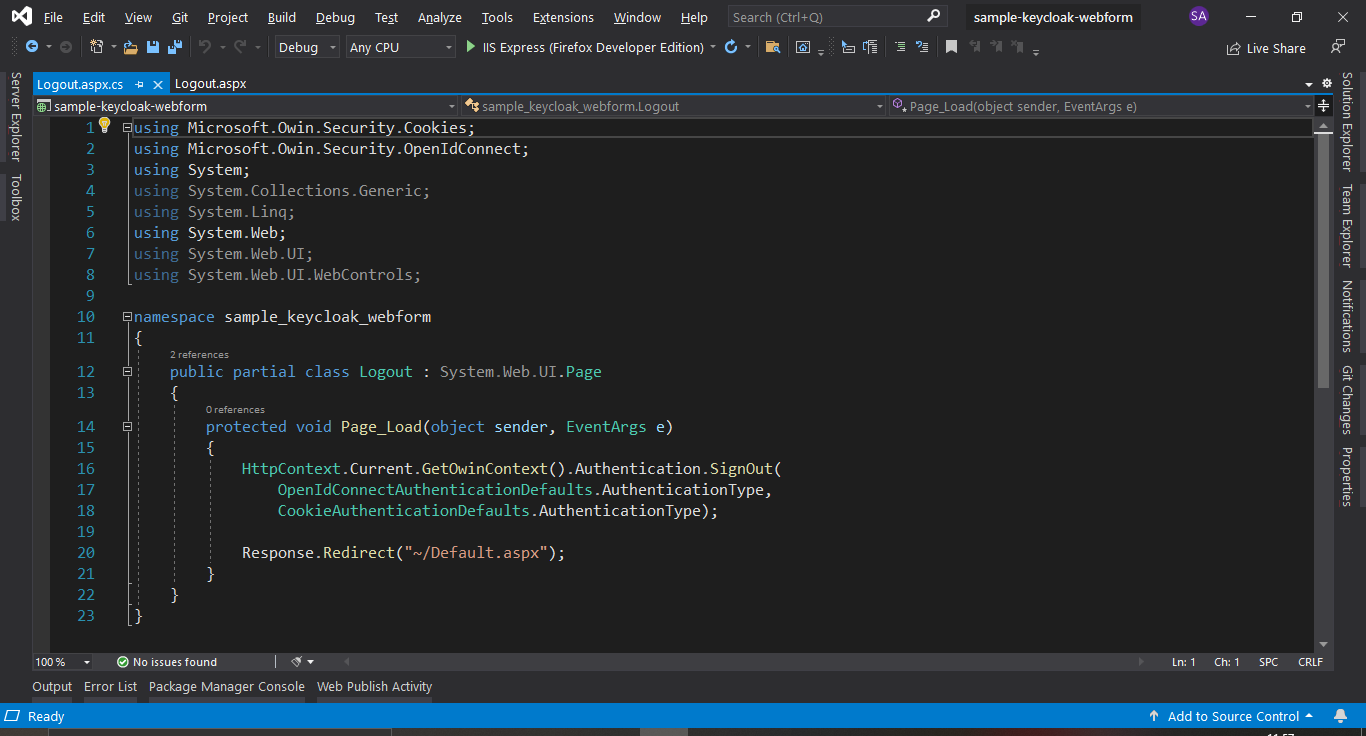




Halaman ini hanya bisa diakses jika user sudah login. Jika belum, akan diredirect ke page Default.aspx.

1. Page Logout.aspx

Halaman ini untuk meng-handle logout dan me-redirect ke page Default.aspx



Referensi:

<https://developer.okta.com/blog/2018/08/29/secure-webforms-with-openidconnect-okta>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/tutorial-v2-asp-webapp>