



langkah langkah build angular 19 upload ke windows server jelaskan dengan detail

Berikut adalah langkah-langkah detail untuk build dan upload aplikasi Angular 19 ke Windows Server dengan IIS:

Persiapan dan Build Production

Langkah 1: Build untuk Production

Buka terminal di root project Angular dan jalankan perintah build production :^[1] ^[2]

```
ng build --configuration production
```

Untuk aplikasi yang akan ditempatkan di subdirektori (bukan root), gunakan parameter base-href :^[3]

```
ng build --configuration production --base-href /nama-aplikasi/
```

Langkah 2: Verifikasi Output Build

Setelah build selesai, akan terbentuk folder dist yang berisi semua file production. Struktur folder akan seperti:^[4] ^[2]

```
dist/
├── nama-project/
│   └── browser/
│       ├── index.html
│       ├── main-[hash].js
│       ├── polyfills-[hash].js
│       └── assets/
```

Konfigurasi Windows Server

Langkah 3: Install URL Rewrite Module

Download dan install IIS URL Rewrite Module dari Microsoft. Module ini diperlukan untuk mendukung Angular routing dan mencegah error 404 saat direct navigation.^[5] ^[3]

Langkah 4: Buat Web.config

Buat file web.config di dalam folder dist/nama-project/browser/ dengan konfigurasi berikut :^[6] ^[3]

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="Angular Routes" stopProcessing="true">
          <match url=".*" />
          <conditions logicalGrouping="MatchAll">
            <add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsFile" negate="true" />
            <add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsDirectory" negate="true" />
          </conditions>
          <action type="Rewrite" url="/index.html" />
        </rule>
      </rules>
    </rewrite>
  </system.webServer>
</configuration>
```

Deploy ke IIS

Langkah 5: Copy Files ke Server

Copy seluruh isi folder `dist/nama-project/browser/` ke direktori web server, misalnya `C:\inetpub\wwwroot\nama-aplikasi\`.^[7] ^[3]

Langkah 6: Konfigurasi IIS Site

- Buka IIS Manager
- Klik kanan pada **Sites** dan pilih **Add Website**^[7]
- Atur **Site Name**, **Physical Path** ke folder yang berisi file build, dan **Port**^[3]
- Untuk virtual directory: klik kanan website default, pilih **Add Application**, dan arahkan ke folder build^[3]

Langkah 7: Set Application Pool

- Buka **Application Pools** di IIS Manager
- Pilih application pool untuk website
- Set **.NET CLR Version** ke **No Managed Code** karena Angular adalah static files^[7]

Troubleshooting

Error 404 pada Direct Navigation:

Pastikan `web.config` sudah benar dan URL Rewrite Module terinstall. Verifikasi bahwa `base href` di `index.html` sesuai dengan path aplikasi.^[3]

File JS/CSS Tidak Load:

Periksa kembali `base href` dalam `index.html` dan pastikan sesuai dengan struktur direktori di IIS. Jika aplikasi berada di subdirektori, gunakan parameter `--base-href` saat build.^[3]

Aplikasi Hanya Menampilkan Loading:

Buka Developer Tools dan periksa Console untuk error JavaScript. Pastikan semua file static dapat diakses dan tidak ada masalah CORS. [3]

Setelah semua langkah selesai, aplikasi Angular 19 sudah dapat diakses melalui browser pada alamat yang dikonfigurasi di IIS. [8] [7]

✱

1. <https://angular.dev/tools/cli/deployment>
2. <https://www.pluralsight.com/resources/blog/guides/deploying-using-the-cli-in-angular>
3. <https://devblogs.microsoft.com/premier-developer/tips-for-running-an-angular-app-in-iis/>
4. <https://v17.angular.io/guide/deployment>
5. <https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>
6. <https://gist.github.com/t-palmer/948b40526239f0c961aa8521b533ee4d>
7. <https://docs.aspnetzero.com/common/latest/Deployment-Angular-Publish-IIS>
8. <https://www.faciletechnolab.com/blog/building-simple-angular-6-app-and-deploy-it-to-iis/>
9. <https://www.youtube.com/watch?v=sQhfQhYREqY>
10. <https://dev.to/nhannguyenuri/deploying-your-angular-v19-site-to-vercel-1e20>
11. <https://github.com/angular/angular/issues/58896>
12. <https://stackoverflow.com/questions/40066267/angular-2-with-cli-build-for-production>
13. <https://angular.dev/cli/build>
14. <https://www.youtube.com/watch?v=F2q46KJJKVY>
15. <https://angular.io/start/start-deployment>
16. <https://angular.love/deploy-an-angular-application-to-iis>
17. <https://stackoverflow.com/questions/41304626/how-to-deploy-angular-cli-app-on-iis>
18. <https://www.youtube.com/watch?v=KQMHCXF5aew>
19. <https://www.c-sharpcorner.com/article/deply-of-a-angular-application-on-iis/>
20. <https://www.youtube.com/watch?v=yrUCWuPAmS8>
21. <https://stackoverflow.com/questions/78530509/deploy-of-app-angular-in-iis-windows-server-2019>
22. <https://azureosssd.github.io/2024/07/30/Deploying-Angular-SSR-to-App-Service-Windows/>
23. <https://stackoverflow.com/questions/12614072/how-do-i-configure-iis-for-url-rewriting-an-angularjs-application-in-html5-mode>
24. https://www.reddit.com/r/Angular2/comments/1io33st/deploying_angular_frontend_to_iis/
25. <https://gist.github.com/1248e92c68b8028308a8>
26. <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/static-web-apps/deploy-angular>
27. <https://learn.microsoft.com/en-us/iis/extensions/url-rewrite-module/iis-url-rewriting-and-aspnet-routing>
28. <https://angular.io/guide/setup-local>
29. <https://stackoverflow.com/questions/79227111/angular-v19-ng-build-configuration-production-dist-folder-tree>

