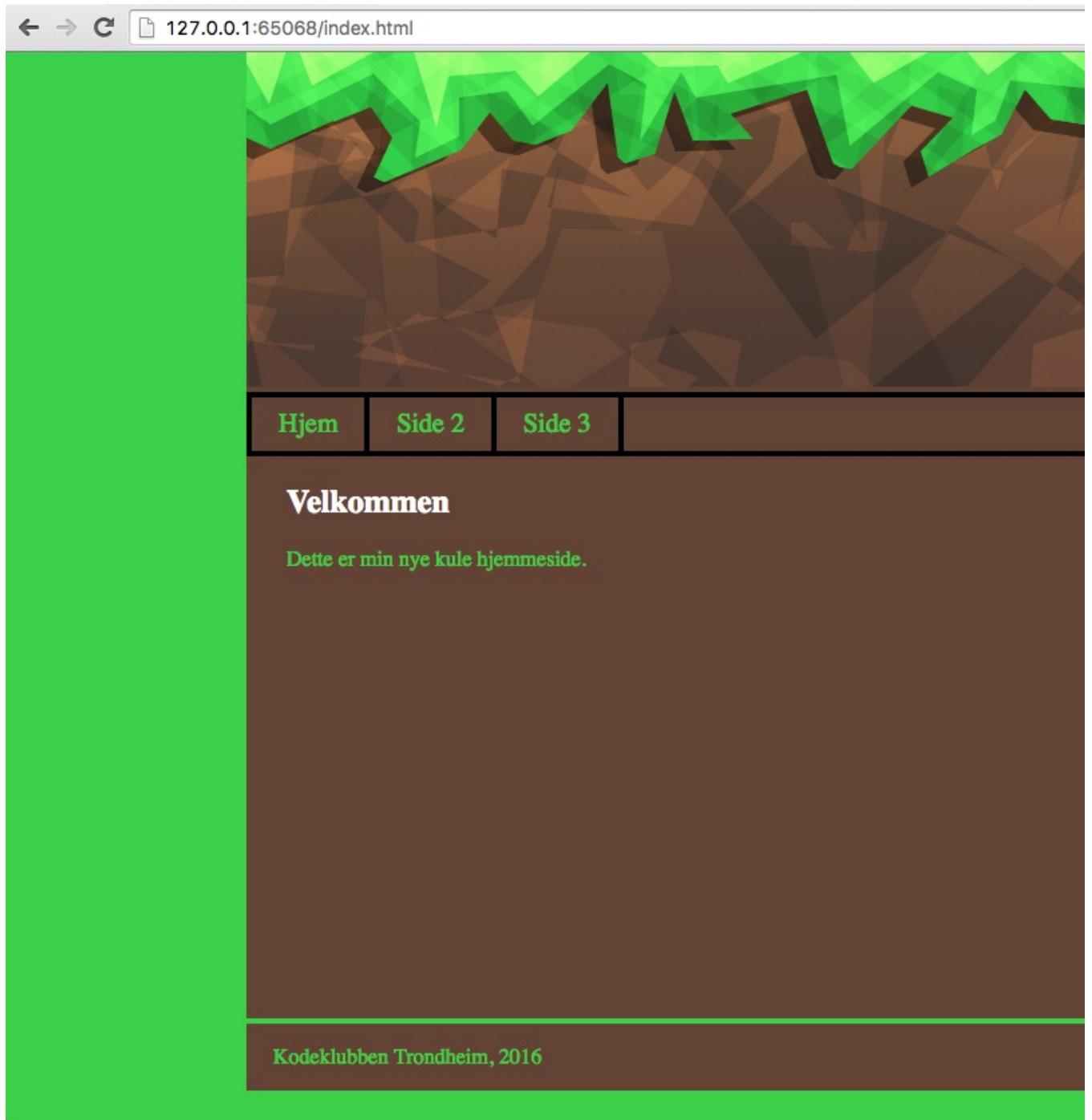


CSS: Layout

Introduksjon

Målet med oppgaven er å lære hvordan man lager en nettside med er
I denne oppgaven forventer vi at du har vært gjennom HTML- og CSS-
HTML5-taggene.



Steg 1: Vi starter fra toppen

Før vi starter må vi ha en helt enkel HTML-side. Siden vi har lært å bruke

- ☐ Last ned og pakk ut [layout.zip](#)
- ☐ Åpne `index.html` i din favoritt teksteditor

☐ Legg nå til bildet `header.jpg` innenfor taggen `<header>` (husk

Hint

Bildet er 1080 (bredde) × 250 (høyde) piksler (`pixels` eller ``px`) så vi
hvor bred siden vår skal være.

Som du ser er det et hvitt mellomrom over og på siden av bildet. Dett
`<style>`:

```
body{  
  margin-top: 0;  
  margin-bottom: 0;  
  width: 1080px;  
}
```

`margin-top: 0px; margin-bottom: 0px;` fjerner alle marger i `<body>`
midtstiller også `<body>`-taggen på siden vår.

`width: 1080px;` forteller nettsiden vår at `<body>` skal være `1080px`

Siden vi har definert hvor bred `<body>` skal være, så ser vi tydeligere

LAGRE filen og **VISE** den i ne

Steg 2: Legg til bakgrunn

Nå som vi har et bilde som `header`, kan det være passende å finne en
Chrome som heter `ColorZilla`, så fant jeg ut hvilke grønnfarge som var
Fargen jeg har valgt å bruke er `#3DD14B`.

Siden vi nå har gjort `body` smalere (`1080px` bred) så kan vi nå bruke
er det også viktig at vi definerer hvor bred og høy `html`-en skal være

```
html{
```

```
height: 100%;  
width: 100%;  
background-color: #3DD14B;  
}
```

LAGRE filen og **VISE** den i ne

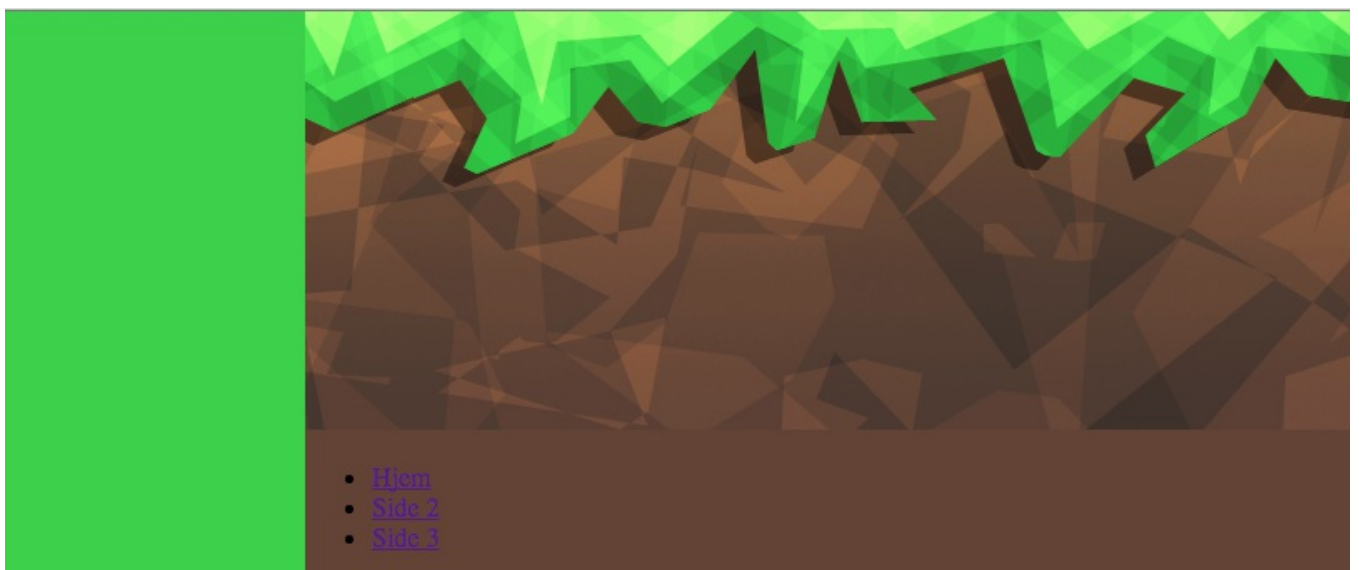
Steg 3: Legg til meny

Å legge til en meny er ikke bare bare. Vi skal nå gå gjennom steg for steg. Det første vi må gjøre er å legge til lenker i menyen vår. Menyene våre skal

- ☐ Lag en liste og legg til 3 liste elementer som skal ha hver sin lin

Hint

Nå ser siden vår slik ut:



Nå skal vi få vekk prikkene bak liste-elementene og gjøre sånn at de v

```
nav ul li{  
  float:left;           /* gjør at teksten flyter fra ven  
  list-style-type: none; /* gjerner punktet foran liste-el  
}
```

☐ Kan du tenke deg hvorfor det står `nav ul li`?

Grunnen til at vi skriver `nav ul li` på denne er for å spesifisere at vi `ul` som ligger innenfor `nav`-taggen. På denne måten vil ikke andre li som ligger mellom `<nav>`-taggen. Nå ser nettsiden vår slik ut:



Nå ser vi at vi har fått liste-elementene våre til å legge seg mot høyre stil på hele lista og ikke bare liste-elementene. For å gjøre dette må vi Vi midtstiller alt, setter en høyde og bredde på listen og vi setter en k gå. Det siste, `padding: 0px`, er for å fjerne et standard inntrykk som

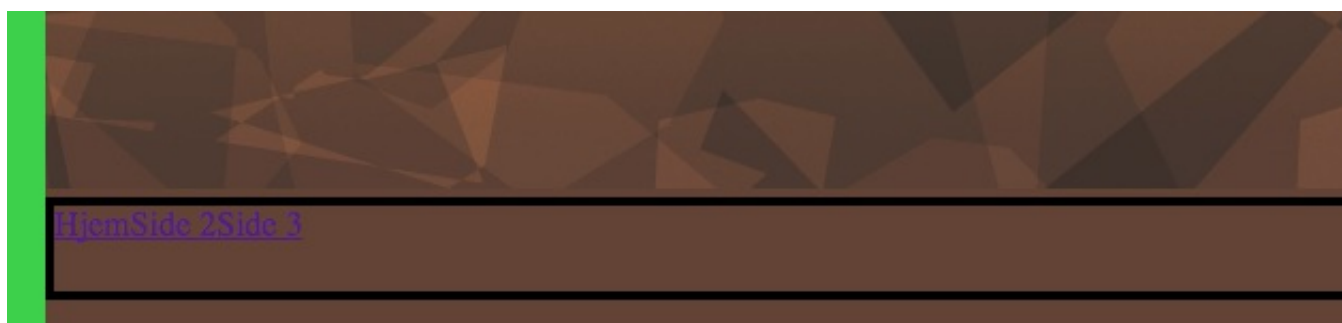
- ☐ Studer koden under
- ☐ Prøv å fjerne/kommentere ut en linje eller fler for å se hva de gj
- ☐ Forstår du hvorfor vi har `1072px` istedet for `1080px`?

```

nav ul{
  margin-top: 0px;           /* fjerner marger og midtstiller
  margin-bottom: 0px;
  width: 1072px;             /* setter bredden til 1040px, side
  height: 40px;              /* setter høyden til 40px */
  border: #000000 4px solid; /* Ramme rundt hele lista */
  padding: 0px;              /* Fjerner standard mellomrom mel
}

```

Grunnen til at vi bruker **1072px** istedet for **1080px** er fordi vi har en høyde og venstre siden, altså $2 * 4px = 8px$.



Siden vi skal ha en meny, så har vi lagt inn lenker(**<a>**) i liste-elementene på en skikkelig måte. Nå skal vi dele inn hovedrammen vi har laget slik at under ser du hvordan vi kan lage mellomrom mellom lenkene ved å bruke **display: block** den skal se ut som en knapp, ta vekk understreker, gjøre skriften større

- ☐ Studer koden under
- ☐ Hva skjer om du fjerner **padding-left** og **padding-right**?
- ☐ Hva skjer om du fjerner **display: block**?
- ☐ Hva skjer om du fjerner **color: #3DD14B**?
- ☐ Prøv å endre på tallene og se hva som skjer.

```

nav ul li a{
  display: block;           /* Gjør at kantene går helt opp til

```

```
padding-left: 20px;      /* mellomrommet til venstre fra t
padding-right: 20px;     /* mellomrommet til høyre fra tek
line-height: 40px;      /* hvor høy linjen skal være */
border-right: #000000 4px solid; /* legger til ramme med
text-decoration: none;   /* tar vekk understreker */
font-size: 20px;        /* setter skriftstørrelsen til 20
color: #3DD14B;
```

}

Nettsiden så langt:



Steg 4: Legge til innhold p

Nå skal vi legge til en overskrift og litt tekst på siden vår. Dette gjør vi

- ☐ Legg til en overskrift. Husker du hvilken tag man bruker da?
- ☐ Legg til litt tekst, du kan også legge til et bilde hvis du ønsker d

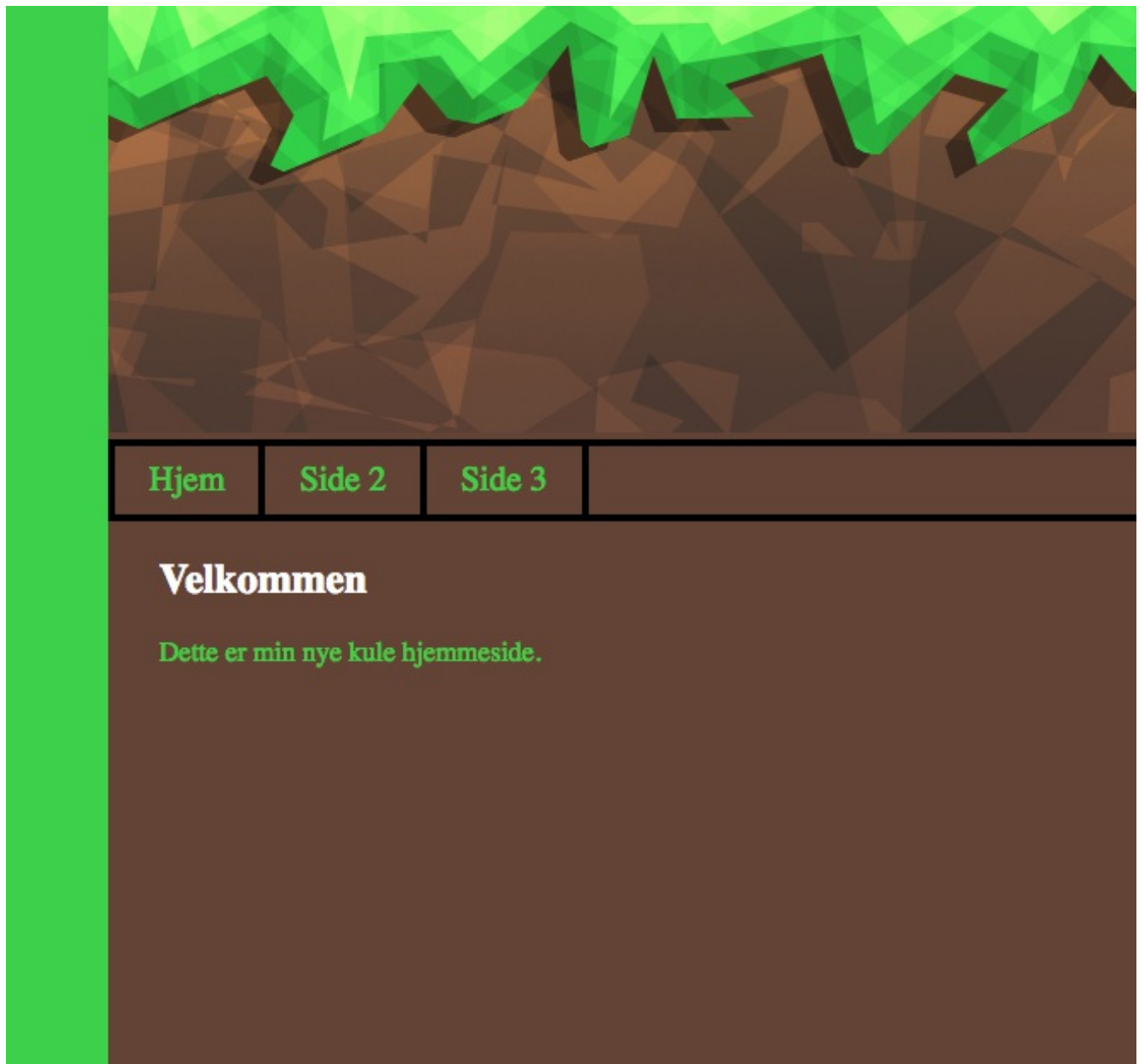
Hint

- ☐ Legg til en passende bakgrunnsfarge på `section`
- ☐ Legg til en høyde på `section` slik at siden blir seendes større o
- ☐ Legg til en passende farge på overskriften din
- ☐ Bruk `padding` til å få flytte overskriften litt vekk fra kanten på v

- ☐ Gjør det samme du gjorde med overskriften, med paragrafen du
- ☐ Dersom du la inn et bilde, prøv å få det sentrert på siden

Hint

Nettsiden så langt:



Steg 5: Legge til footer

Nå skal vi legge til informasjon i `<footer>`. En `footer` er nederst på siden, om det er copyright på siden eller så er det også gjerne et `site` sånn at det skal være enkelt for brukeren å finne frem på siden. La oss

☐ Legg til en paragraf med navnet ditt og gjerne årstall eller dato

Vi vil gjerne vise at `footeren` faktisk er en footer sånn at den ikke blir lagt til en `border` på toppen av `footeren`. La oss nå legge til litt CSS

☐ Legg til en passende høyde på `footer`

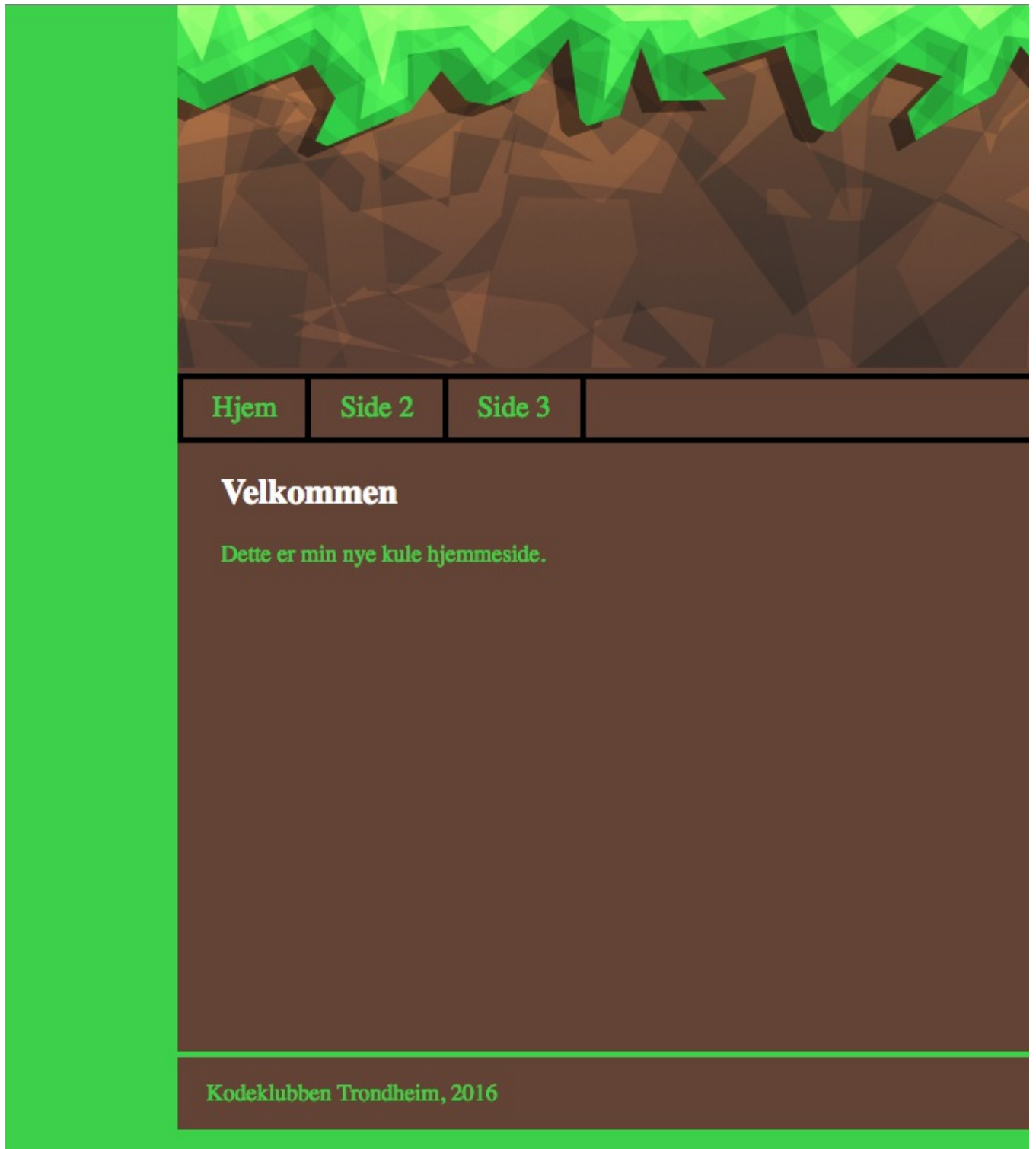
☐ Hvis du føler at vi trenger litt `padding`, så legg til det

☐ Legg til en passende bakgrunnsfarge

☐ Legg til en farge på teksten sånn at den syns bedre

☐ Legg til en `border-top` for å få en ramme øverst på `footeren`.

Nå ser siden slik ut:



Forslag til footer-CSS

Gratulerer! Du har nå laget din første layout! La oss nå koble sa
ordentlig side. Du har sikkert lagt merke til at linkene våre i menyen il

Steg 6: Koble flere sider sa

Nå skal vi lage 2 nye sider med samme stil slik at alle sidene blir koblet sammen og la til 2 lenker, nå skal vi lage disse sidene. Jeg har brukt `side2.html`

- ☐ Kopier all kode fra `index.html` til 2 nye sider `side2.html` og `side3.html`
- ☐ Nå skal du endre overskriften og teksten i `side2.html` og `side3.html`
- ☐ Sørg for at de 2 sidene ligger i `nav` på alle sidene

Eksempel:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Hjem</a></li>
    <li><a href="side2.html">Side 2</a></li>
    <li><a href="side3.html">Side 3</a></li>
  </ul>
</nav>
```

- ☐ Prøv å trykk deg til hver av sidene for å teste om lenkene fungerer. De ligger i samme mappe og er skrevet riktig.

TADA! Du har nå laget en flott nettside som du kan bygge videre på.

Ting å jobbe videre med

- ☐ Bruk [w3schools.com/css/css_link.asp](https://www.w3schools.com/css/css_link.asp) til å legge til forandringer
- ☐ Legg til enda en side for eksempel "Mitt favorittspill". Skriv om stilen på spillet.
- ☐ Legg teksten på siden i en `div`-er og sett forskjellig stil på dem
- ☐ Del inn `section` slik at du kan få forskjellige deler på siden, for eksempel

Eksempel på kode for nett

MERK: Legg merke til at under `border` er fargekoden `#000` i stedet for `#rrggbb`. Ved 6 tall og bokstaver kan du enklere spesifisere en n rød, G = grønn, B = blå. Det er tallene og bokstavene som bestemmer

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Layout</title>

<style>

    html{
        height: 100%;
        width: 100%;
        background-color: #3DD14B;
    }

    body{
        margin-top: 0px;
        margin-bottom: 0px;
        width: 1080px;
        background-color: #634335;
    }

    nav ul{
        margin-top: 0px;           /* fjerner marger og midtstil
        margin-bottom: 0px;
        width: 1072px;             /* setter bredden til 1040px,
        height: 40px;              /* setter høyden til 40px */
        border: #000 4px solid;    /* Ramme rundt hele lista */
```

```
padding: 0px;          /* Fjerner standard mellomrom */
}

nav ul li{
    float:left;         /* gjør at teksten flyter mot
    list-style-type: none; /* gjerner punktet foran list

}

nav ul li a{
    display: block;      /* Gjør at kantene går helt o
    padding-left: 20px;   /* mellomrommet til venstre f
    padding-right: 20px;  /* mellomrommet til høyre fra
    line-height: 40px;    /* hvor høy linjen skal være
    border-right: #000 4px solid; /* legger til ramme meo
    text-decoration: none; /* tar vekk understreker */
    font-size: 20px;      /* setter skriftstørrelsen ti
    color: #3DD14B;
}

section{
    background-color: #634335;
    height: 400px;
}

section h1{
    color: #FFF;
    padding-left: 30px;
}

section p{
    color: #3DD14B;
    padding-left: 30px;
}

footer{
    height: 40px;
    padding-left: 20px;
    padding-bottom: 10px;
```

```

        background-color: #634335;
        border-top: #3DD14B 4px solid;
        color: #3DD14B;
    }

</style>

</head>
<body>
    <header>
        
    </header>

    <nav>
        <ul>
            <li><a href="index.html">Hjem</a></li>
            <li><a href="side2.html">Side 2</a></li>
            <li><a href="side3.html">Side 3</a></li>
        </ul>

    </nav>

    <section>
        <h1>Velkommen</h1>
        <p>Dette er min nye kule hjemmeside.</p>

    </section>

    <footer>
        <p>Kodeklubben Trondheim, 2016</p>
    </footer>

</body>
</html>

```