

Oppgve 1

Jeg tok desverre ikke noen bilder fra installasjonen, men det jeg gjorde var

1. Installerte mySQL og opprettet en database for wordpress.
2. Installerte Wamp, men grunnet manglende windows programtillegg ble ikke apache serveren riktig installert og jeg måtte reinstalere Wamp for å få det til å fungere.
3. Deretter lastet jeg ned Wordpress og la den inn i wamp64 > www mappa.
4. Jeg gikk inn på nettsiden der installeringen til wordpress foregår. Jeg tastet inn informasjonen til databasen og annen nødvendig informasjon og dermed var installasjonen fullført.

Deretter valgte jeg et theme Twenty-Sixteen og lagde et child theme av denne.

Jeg begynte med å lage en css fil med all informasjonen som gjør at denne mappen blir et child theme

```
/*
```

```
Theme Name: Twenty Sixteen Child
```

```
Theme URI: http://example.com/twenty-sixteen-child/
```

```
Description: Twenty Sixteen Child Theme
```

```
Author: Ole Martin Høidahl
```

```
Author URI: http://example.com
```

```
Template: twentysixteen
```

```
Version: 1.0.0
```

```
License: GNU General Public License v2 or later
```

```
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
```

```
Tags: light, dark, two-columns, right-sidebar, responsive-layout, accessibility-ready
```

```
Text Domain: twenty-sixteen-child
```

```
*/
```

og for å importere style fra parent theme brukte jeg en php function som jeg lagret i functions.php

```
function enqueue_parent_styles() {  
    wp_enqueue_style( 'parent-style', get_template_directory_uri().'/style.css' );  
}
```

Deretter la jeg inn footer.php og sidebar.php i child theme slik at jeg eksperimentere med sidebar/footer widgets.

Det var widgets i sidebar fra før og dermed ikke noe problem å forandre disse widgetene.

Det var ikke noen widgets i footer fra før, så jeg la inn php kode i functions.php og footer.php for å lage et widget felt i footer

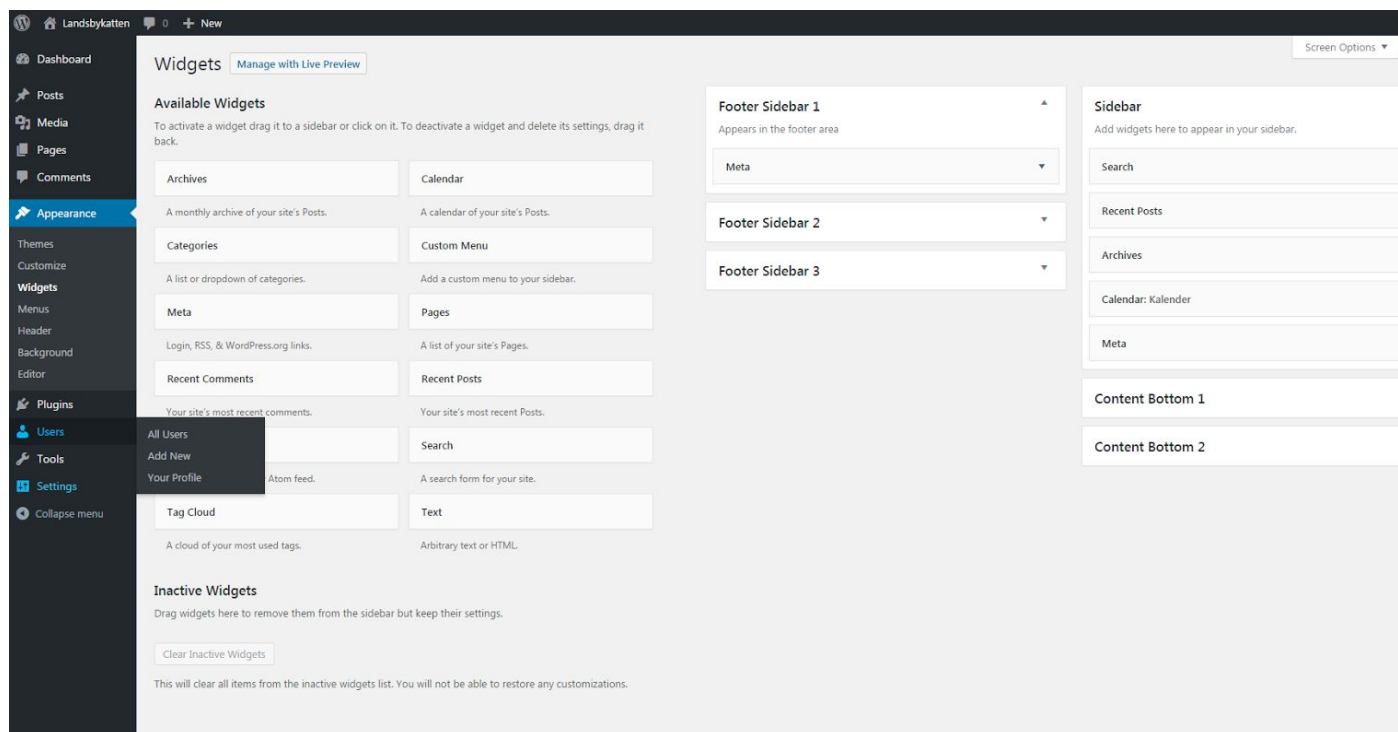
functions.php:

```
register_sidebar( array(
    'name' => 'Footer Sidebar 1',
    'id' => 'footer-sidebar-1',
    'description' => 'Appears in the footer area',
    'before_widget' => '<aside id="%1$s" class="widget %2$s">',
    'after_widget' => '</aside>',
    'before_title' => '<h3 class="widget-title">',
    'after_title' => '</h3>',
) );
```

footer.php:

```
<div id="footer-sidebar" class="secondary">
<div id="footer-sidebar1">
<?php
if(is_active_sidebar('footer-sidebar-1')){
dynamic_sidebar('footer-sidebar-1');
}
?>
```

Deretter kunne jeg forandre widgets i footer og sidebar ved hjelp av menyen i wordpress



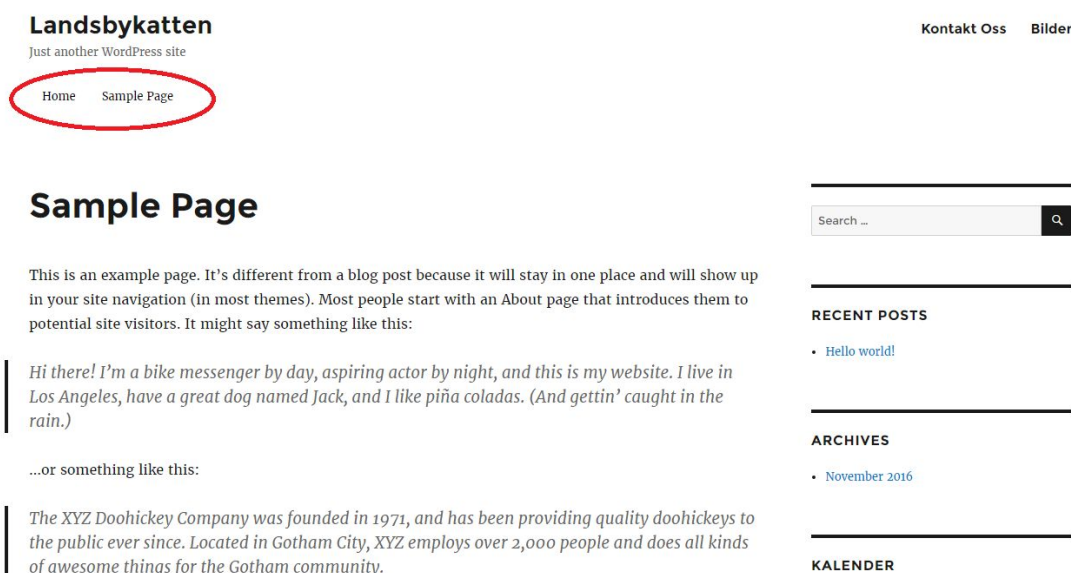
Deretter Installerte jeg noen plugins.

Den første pluginen jeg installerte var Breadcrumbs. Det første jeg gjorde var å gå til plugins butikken i wordpress menyen og installerte Breadcrumb pluginen. Deretter måtte jeg legge inne en kodesnutt der jeg vil at pluginnen skal vises på nettsiden.

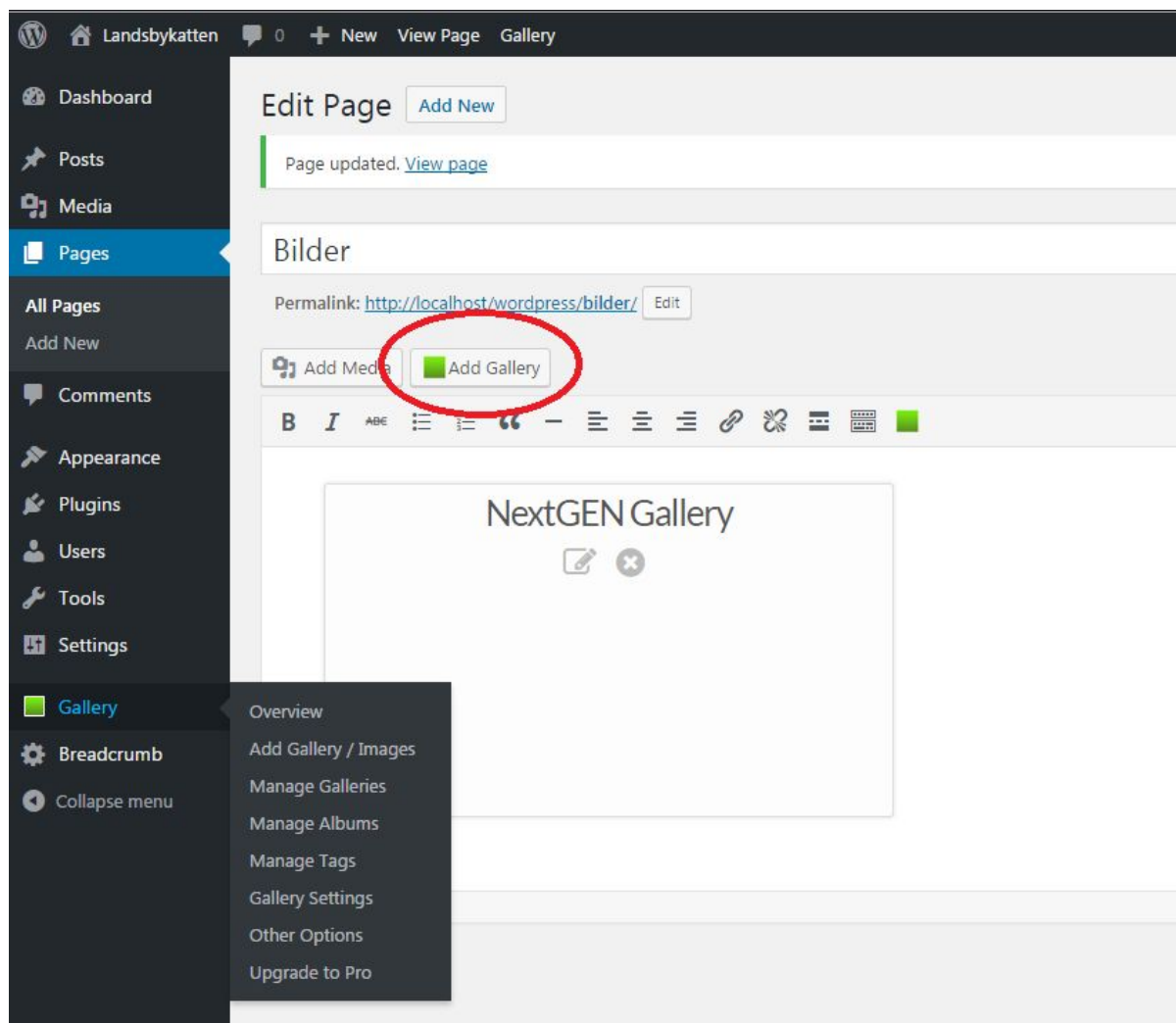
Kodesnutt:

```
<?php  
echo do_shortcode( '[breadcrumb]' );  
?>
```

Jeg ville ha Breadcrumb i headeren og la derfor inn kodesnutten i header.php i child theme. Deretter stilte jeg inn farger og valgte svart tekst og hvit bakgrunn slik at fargene skulle passe med resten av siden.



Den andre pluginen jeg la til var Nextgen gallery. Denne var litt simplere og krever bare at man installerer pluginen fra plugin menyen. For å bruke denne pluginen klikker man bare på gallery ikonet når man editer en side.



Når man har lagt til bildene man vil ha med i bildefremviseren klikker man publiser og resultatet blir slik:

Landsbykatten

Just another WordPress site

[Home](#) [Bilder](#)

Bilder

[\[Show slideshow\]](#)



[Edit](#)

Av generelle sideforandringer gjorde jeg sidebar på høyre side litt mindre og stilte den mot høyre for å få plass til litt mer tekst på postene. sidebaren har id secondary derfor bruker jeg det i css filen for å forandre verdiene til sidebaren.

```
#secondary{
    float: right;
    width: 15%;
}
```

Jeg gjorde postene litt breiere slik at man kan ha mer tekst per linje og evt. breiere bilder. Deretter stilte jeg alt innhold på siden mot venstre slik at det ikke skal være så mye ubrukt plass på venstre siden av innholdet.

Deretter forandret jeg en del farger, bakgrunns farge ble grå i stedet for svart, det gjør det lettere å lese widgeten i footer. Så gjorde jeg bakgrunnen for innholdet gult og overskrifter røde.

Også gjorde jeg "Powered by Wordpress" skriften i bunn av siden usynlig.

Landsbykatten

Just another WordPress site

[Kontakt Oss](#) [Bilder](#)

[Home](#)

Hello world!

November 14, 2016

1 Comment

[Edit](#)

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

Search ...



RECENT POSTS

- [Hello world!](#)

ARCHIVES

- [November 2016](#)

KALENDER

November 2016

M T W T F S S

Landsbykatten

Just another WordPress site

[Kontakt Oss](#) [Bilder](#)

[Home](#)

Hello world!

November 14, 2016

1 Comment

[Edit](#)

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

Search ...



RECENT POSTS

- [Hello world!](#)

ARCHIVES

- [November 2016](#)

KALENDER

November 2016

M T W T F S S

Oppgave 2

Det er viktig å oppdatere CMS systemet jevnlig da det er store mål for hackere. Mange bruker CMS systemer og hvis man bruker et av de mest brukte CMS systemene så er det så mange som prøver å finne feil at man kan fort bli utsatt for et angrep hvis man ikke oppdaterer fortløpende når det kommer ut nye oppdateringer.

Utover selve CMS systemet utgjør selve webserveren ofte apache en sikkerhetsrisiko. Webserveren må oppdateres jevnlig.

Themes og Plugins kan også lede til sikkerhetshull og man må passe på at de themesene og pluginnen man installerer blir oppdatert jevnlig.

Utover oppdatere alle deler man kan jevnlig burde man passe på brukerkontoer, ikke gi flere rettigheter enn de trenger og ikke bruk standard konto navn som admin og root.

Det kan også lønne seg å bytte login side fra standard til en annen url.

Oppgave 3

CMS står for content management system og er et system som tillater brukere å publisere innhold på en nettside på en lettvinnt måte, altså uten å programmere noe. Et CMS system er et system som tar seg av backend for brukeren altså å modifisere html og css filene. Den tar seg også av databasen og lagrer brukerens informasjon på riktig måte også publiserer det brukeren vil at skal publiseres.

Oppgave 4

A)

Amatør Nettsider for mindre bedrifter kan få problemer med denne nye loven da deres nettsider må følge en rekke krav, noe som gjør nettsidene deres dyrere å lage. Det kan hindre mindre/nystartede bedrifter i å ha en nettside.

Utenom nye bedrifter virker det som om denne loven vil gjøre det mye enklere for funksjons hemmede å lese nettsider. Når de fleste nettsider må være utformet tilnærmet likt fører det til at verktøy for funksjons hemmede har en lettere jobb da verktøyene slipper å tolke så mange ulike løsninger.

Utover dette kan denne loven føre til at mange kvier seg for å oppdatere sidene sine da de må følge denne nye loven ved forandring/ny side.

B)

Denne loven kan gjøre det enklere for utviklere da loven setter krav til hvordan en nettside skal utformes og det gir utvikleren et utgangspunkt å jobbe med. En slik standardisering gir også mulighet til å lage bedre verktøy til utvikleren som fokuserer på å innfri kravene til denne nye loven.

Slike lover kan også hindre utvikling. Hvis det kommer ny teknologi som gjør jobben bedre enn det som er spesifisert i loven er utviklere avhengig av at loven blir endret før den nye teknologien kan bli brukt.