

# **EasyPublish Kravspesifikasjon**

*Versjon 1.1*

## Endringshistorie

<b>Dato</b>	<b>Versjon</b>	<b>Kommentarar</b>	<b>Person</b>
12.04.2005	1.0	Første utkast.	Jesro Christoffer Cena
15.04.2005	1.1	Lagt til brukstilfelle 27-34 og gjort nokre endringar i ordlyden.	Jesro Christoffer Cena

# Innhald

<b>1 Innleiing</b> .....	<b>5</b>
1.1 Målsetjing.....	5
1.2 Omfang.....	5
1.3 Definisjonar og forkortingar.....	5
1.3.1 Generelle forklaringar.....	5
1.3.2 Definisjonar for EasyPublish.....	6
1.4 Referansar.....	7
1.5 Oversikt over dokumentet.....	7
<b>2 Overordna omtale</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Spesifikke krav</b> .....	<b>9</b>
3.1 Funksjonelle krav – brukstilfeller.....	9
3.1.1 UC-1 Innlogging.....	9
3.1.2 UC-2 Lese nettside.....	9
3.1.3 UC-3 Legge til nytt innlegg.....	9
3.1.4 UC-4 Legg til mediafil.....	9
3.1.5 UC-5 Endre innlegg.....	10
3.1.6 UC-6 Endre statisk side.....	10
3.1.7 UC-7 Vise administrasjonsvindauge.....	10
3.1.8 UC-8 Vise oversikt brukarar.....	10
3.1.9 UC-9 Vise oversikt mediafiler.....	10
3.1.10 UC-10 Vise oversikt innlegg.....	11
3.1.11 UC-11 Vise oversikt statiske sider.....	11
3.1.12 UC-12 Endre innstillingar.....	11
3.1.13 UC-13 Slette brukar.....	11
3.1.14 UC-14 Endre brukar.....	11
3.1.15 UC-15 Opprette brukar.....	12
3.1.16 UC-16 Slette statisk side.....	12
3.1.17 UC-17 Opprette statisk side.....	12
3.1.18 UC-18 Endre mediafil.....	12
3.1.19 UC-19 Slette mediafil.....	12
3.1.20 UC-20 Slette innlegg.....	13
3.1.21 UC-21 Vise oversikt kategoriar.....	13
3.1.22 UC-22 Opprette kategori.....	13
3.1.23 UC-23 Endre kategori.....	13
3.1.24 UC-24 Slette kategori.....	13
3.1.25 UC-25 Få tilsendt passord.....	14
3.1.26 UC-26 Laste ned abonnement.....	14
3.1.27 UC-27 Søk i mediearkiv.....	14
3.1.28 UC-28 Søk på nettside.....	14
3.1.29 UC-29 Vise oversikt lenkjer.....	14
3.1.30 UC-30 Opprette lenkje.....	15
3.1.31 UC-31 Endre lenkje.....	15
3.1.32 UC-32 Slette lenkje.....	15
3.1.33 UC-33 Legge til kommentar.....	15
3.1.34 UC-34 Slette kommentar.....	15

3.2 Ikkje-funksjonelle krav.....	16
3.2.1 Brukarvennleg.....	16
3.2.2 Påliteleg.....	16
3.2.3 Yting.....	16
3.2.4 Vedlikehald.....	16
3.2.5 Anna.....	16

# 1 Innleiing

EasyPublish er ei hovudprosjektoppgåve for ei gruppe datastudentar ved Høgskulen i Bergen. Dette dokumentet skal definerer dei rammene som prosjektet skal utviklast innanfor.

## 1.1 Målsetjing

Dette dokumentet skal utgjere grunnlaget for utforming, implementering og testing av EasyPublish, eit vevbasert publiseringssystem for Mediesenteret ved Høgskolen i Bergen. Det vil omtale dei krav som er sett til funksjonaliteten i ein ferdig applikasjon og definere ei rekke ikkje-funksjonelle krav. Det vil òg forklare ein del ord og uttrykk som blir brukt i dette og andre dokument relatert til prosjektet.

## 1.2 Omfang

EasyPublish skal vere eit enkelt vevpubliseringssystem med eit breitt bruksområde. Målet er at terskelen for å kunne skrive og publisere innhald på veven skal vere så låg som mogleg med omsyn til «ikkje-tekniske» brukarar. Dette oppnår ein med intuitiv navigering og lett forståeleg språkbruk. Adminstrasjon av systemet skal òg vere lettvent.

Andre krav som må oppfyllest er at systemet skal vere basert på gjeldande standardar for HTML/XHTML og CSS. I tillegg skal systemet vere rimeleg og enkelt å setje i drift.

## 1.3 Definisjonar og forkortingar

Her følgjer ei kort forklaring på dei ulike faguttrykka som blir nytta i dette dokumentet og andre relaterte dokument. I tillegg utdjuar vi dei uttrykka som blir nytta i høve til funksjonaliteten i publiseringssystemet.

### 1.3.1 Generelle forklaringar

#### Internett

Eit verdsomspennande nettverk av datamaskiner som kommuniserer med kvarandre ved hjelp av ulike protokollar.

#### Veven

Eit system av datamaskiner som kommuniserer med kvarandre over internett. Desse maskinene nyttar ein spesiell protokoll for å kommunisere med kvarandre. Ved å til dømes bruke ein nettlesar kan ein kommunisere med datamaskiner i veven.

#### Vev-server

Ei datamaskin som kan kommunisere med andre datamaskiner ved hjelp av protokoll for veven. Desse kan typisk lagre og sende nettsider til ein nettlesar.

#### Nettside

Eit dokument som er formatert ved hjelp av HTML. Nettsider kan vere knytta saman ved hjelp av referansar (lenkjer) til kvarandre. Nettsider kan òg referere til bilete og andre filer på veven.

#### Nettlesar

Eit program som gjer det mogleg å laste ned og sjå på nettsider og andre filer via veven.

#### Vevbasert publiseringssystem

Eit system for å kunne legge ut innhald i form av nettsider på veven. At systemet skal vere vevbasert vil seie at ein skal kunne kommunisere med systemet over internett, til dømes via ein nettlesar.

#### HTML/XHTML

HyperText Markup Language er tekstmarkeringsspråk som er tilpassa bruk for veven. I eit HTML-dokument set ein «merkelappar» eller taggar rundt tekst for å forklare kva den aktuelle teksten er. XHTML er ei reformulering av HTML i eit datamarkeringsspråk kalla XML.

#### CSS

Cascading Style Sheets er eit språk for å definere utsjånaden til «merkelappane»/taggane til eit HTML-dokument. Det kan samanliknast med stilar i teksthandsamingsprogram som til dømes Microsoft Word.

#### RSS

RDF Site Summary, eller Real Simple Syndication, er eit XML-basert filformat for å kunne utveksle innhald over veven. I dag er dette eit populært format for å kunne «abonnere» på nyhende frå nettsider.

#### WYSIWYG-editor

What You See Is What You Get, altså eit grensesnitt for å redigere tekst på same måte som i eit teksthandsamingsprogram, som til dømes Microsoft Word. For EasyPublish vil det seie at ein ikkje treng bry seg om HTML når ein skriv innhald for ein nettstad.

### 1.3.2 Definisjonar for EasyPublish

#### Ikkje-teknisk person

Ein person som har liten erfaring med datamaskiner og dei sjargongar som er knytta til bruk av desse.

#### Lesar

Ein person som les nettsidene som publiseringssystemet handterer, dette vil seie alle som ikkje har logga seg inn i publiseringssystemet.

#### Brukar

Ein person som har rett til å legge til/endre innhaldet i nettsidene. Brukarane kan vere differensierte slik at nokre brukarar har rett til å endre delar av systemet som andre brukarar ikkje har tilgong til å endre.

#### Administrator

Ein person som har utvida rettar til å endre eigenskapane til publiseringssystemet. I dette inngår alle rettar som ein brukar kan ha, i tillegg til å handtere brukarinformasjon og endre overordna innstillingar for systemet.

#### Innlegg

Innhald som ofte blir oppdaterte. Eit innlegg er tett knytta opp mot tid, slik som til dømes nyhende og dagboknotat.

#### Statiske sider

Innhald som ikkje blir oppdatert så ofte. Desse er gjerne uavhengig av tid og skildrar saker som er varige, til dømes omtale av eit firma eller kontaktinformasjon.

#### Mediefiler

Dette er filer som kan innehalde tekstdokument, bilete, lyd og film av ulike filformat.

## 1.4 Referanser

Kravspesifikasjonen vil referere til nyaste utgåve av følgjande dokument knytta til prosjektet:

- EasyPublish – Detaljerte brukstilfeller
- EasyPublish – Risikoliste

Alle desse dokumenta vil kunne lastast ned frå nettsida for prosjektet:

<http://www.hovudprosjekt2005.net/>

## 1.5 Oversikt over dokumentet

Kapittel 2 i dette dokumentet vil ta føre seg bakgrunnen for EasyPublish – behov, mål, brukargrupper osv. Dette kapitlet vil danne grunnlaget for dei meir spesifikke krava som følgjer i kapittel 3.

## 2 Overordna omtale

Mediesenteret ønskjer eit vevbasert publiseringssystem som skal kunne nyttast til nettsideprosjekt av ulike slag. Dette betyr at systemet må kunne tilby ei rekke funksjonar for innhald som ein forventar å finne på nettstad. Dette omfattar statiske sider, innlegg/nyhendeoppdateringar, abonnement, kommentarar, diskusjonsforum og kalender. Ulike nettstader har ulike krav til innhald, noko som publiseringssystemet må gi rom for.

Som nemnd i kapittel 1.2, skal systemet vere svært enkelt i bruk, noko som må vektleggjast i utforminga av dette. Ein typisk brukar vil vere ein person som har liten innsikt i den tekniske sida ved bruk av ei datamaskin og publiseringssystemet må difor vere enkel i bruk, ha ei slakk læringskurve og bruke eit språk med lite/ikkje noko innslag av faguttrykk. Ein administrator vil i første omgang vere knytta til Mediesenteret og ellers vere ein person med noko meir erfaring med datatekniske applikasjonar. Administrasjonen av publiseringssystemet kan difor nytte eit meir teknisk språk.

Publiseringssystemet må vere enkelt å setje i drift og kreve så lite administrasjon som mogleg for å få ein nettstad ut på veven. Det bør ikkje vere naudsynt å endre på kjeldekoden for systemet før bruk. Utsjånaden på nettstaden bør ein derimot kunne endre frå nettstad til nettstad.



## 3 Spesifikke krav

Denne delen vil ta føre seg dei spesifikke krava til EasyPublish, for å kunne utføre implementering og testing.

### 3.1 Funksjonelle krav – brukstilfeller

Følgjande brukstilfeller er definerte for publiseringssystemet. Detaljert omtale av desse er å finne i eit eige dokument, «EasyPublish – Detaljerte brukstilfeller».

#### 3.1.1 UC-1 Innlogging

<b>ID</b>	UC-1
<b>Navn</b>	<b>Innlogging</b>
<b>Aktørar</b>	Lesar
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

#### 3.1.2 UC-2 Lese nettside

<b>ID</b>	UC-2
<b>Navn</b>	<b>Lese nettside</b>
<b>Aktørar</b>	Lesar, brukar, administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

#### 3.1.3 UC-3 Legge til nytt innlegg

<b>ID</b>	UC-3
<b>Navn</b>	<b>Legge til nytt innlegg</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator, brukar
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

#### 3.1.4 UC-4 Legg til mediafil

<b>ID</b>	UC-4
<b>Navn</b>	<b>Legg til mediafil</b>
<b>Aktørar</b>	Brukar, administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.5 UC-5 Endre innlegg

<b>ID</b>	<b>UC-5</b>
<b>Navn</b>	<b>Endre innlegg</b>
<b>Aktører</b>	Brukar, administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.6 UC-6 Endre statisk side

<b>ID</b>	<b>UC-6</b>
<b>Navn</b>	<b>Endre statisk side</b>
<b>Aktører</b>	Brukar, administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.7 UC-7 Vise administrasjonsvindaue

<b>ID</b>	<b>UC-7</b>
<b>Navn</b>	<b>Vise administrasjonsvindaue</b>
<b>Aktører</b>	Brukar innlogga som adm-super
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.8 UC-8 Vise oversikt brukarar

<b>ID</b>	<b>UC-8</b>
<b>Navn</b>	<b>Vise oversikt brukarar</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.9 UC-9 Vise oversikt mediafiler

<b>ID</b>	<b>UC-9</b>
<b>Navn</b>	<b>Vise oversikt mediafiler</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.10 UC-10 Vise oversikt innlegg

<b>ID</b>	<b>UC-10</b>
<b>Navn</b>	<b>Vise oversikt innlegg</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.11 UC-11 Vise oversikt statiske sider

<b>ID</b>	<b>UC-11</b>
<b>Navn</b>	<b>Vise oversikt statiske sider</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.12 UC-12 Endre innstillinger

<b>ID</b>	<b>UC-12</b>
<b>Navn</b>	<b>Endre innstillinger</b>
<b>Aktører</b>	Brukar logga inn som adm-super
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.13 UC-13 Slette brukar

<b>ID</b>	<b>UC-13</b>
<b>Navn</b>	<b>Slette brukar</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.14 UC-14 Endre brukar

<b>ID</b>	<b>UC-14</b>
<b>Navn</b>	<b>Endre brukar</b>
<b>Aktører</b>	Administrator og brukar sjølv
<b>Prioritet</b>	Kan
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.15 UC-15 Opprette brukar

<b>ID</b>	<b>UC-15</b>
<b>Navn</b>	<b>Opprette brukar</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.16 UC-16 Slette statisk side

<b>ID</b>	<b>UC-16</b>
<b>Navn</b>	<b>Slette statisk side</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.17 UC-17 Opprette statisk side

<b>ID</b>	<b>UC-17</b>
<b>Navn</b>	<b>Opprette statisk side</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.18 UC-18 Endre mediafil

<b>ID</b>	<b>UC-18</b>
<b>Navn</b>	<b>Endre mediafil</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Bør
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.19 UC-19 Slette mediafil

<b>ID</b>	<b>UC-19</b>
<b>Navn</b>	<b>Slette mediafil</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.20 UC-20 Slette innlegg

<b>ID</b>	<b>UC-20</b>
<b>Navn</b>	<b>Slette innlegg</b>
<b>Aktører</b>	Administrator og brukar
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.21 UC-21 Vise oversikt kategoriar

<b>ID</b>	<b>UC-21</b>
<b>Navn</b>	<b>Vise oversikt kategoriar</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.22 UC-22 Opprette kategori

<b>ID</b>	<b>UC-22</b>
<b>Navn</b>	<b>Opprette kategori</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.23 UC-23 Endre kategori

<b>ID</b>	<b>UC-23</b>
<b>Navn</b>	<b>Endre kategori</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.24 UC-24 Slette kategori

<b>ID</b>	<b>UC-24</b>
<b>Navn</b>	<b>Slette kategori</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.25 UC-25 Få tilsendt passord

<b>ID</b>	<b>UC-25</b>
<b>Navn</b>	<b>Få tilsendt passord</b>
<b>Aktører</b>	Brukar/administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.26 UC-26 Laste ned abonnement

<b>ID</b>	<b>UC-26</b>
<b>Navn</b>	<b>Laste ned abonnement</b>
<b>Aktører</b>	Lesar
<b>Prioritet</b>	Bør
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.27 UC-27 Søk i mediearkiv

<b>ID</b>	<b>UC-27</b>
<b>Navn</b>	<b>Søk i mediearkiv</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Bør
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.28 UC-28 Søk på nettside

<b>ID</b>	<b>UC-28</b>
<b>Navn</b>	<b>Søk på nettside</b>
<b>Aktører</b>	Lesar
<b>Prioritet</b>	Kan
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.29 UC-29 Vise oversikt lenkjer

<b>ID</b>	<b>UC-29</b>
<b>Navn</b>	<b>Vise oversikt lenkjer</b>
<b>Aktører</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.30 UC-30 Opprette lenkje

<b>ID</b>	<b>UC-30</b>
<b>Navn</b>	<b>Opprette lenkje</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.31 UC-31 Endre lenkje

<b>ID</b>	<b>UC-31</b>
<b>Navn</b>	<b>Endre lenkje</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.32 UC-32 Slette lenkje

<b>ID</b>	<b>UC-32</b>
<b>Navn</b>	<b>Slette lenkje</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator
<b>Prioritet</b>	Må
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.33 UC-33 Legge til kommentar

<b>ID</b>	<b>UC-33</b>
<b>Navn</b>	<b>Legge til kommentar</b>
<b>Aktørar</b>	Lesar
<b>Prioritet</b>	Bør
<b>Opne spørsmål</b>	

### 3.1.34 UC-34 Slette kommentar

<b>ID</b>	<b>UC-34</b>
<b>Navn</b>	<b>Slette kommentar</b>
<b>Aktørar</b>	Administrator/brukar
<b>Prioritet</b>	Bør
<b>Opne spørsmål</b>	

## 3.2 Ikkje-funksjonelle krav

### 3.2.1 Brukarvennleg

All administrasjon av nettstaden skal skje via eit vevgrensesnitt. Installasjon og konfigurasjon kan skje «manuelt». For brukaren skal det vere nær samanheng mellom lesing og skriving i nettstaden. Det vil seie at ein som innlogga brukar skal kunne navigere gjennom nettsidene som ein vanleg lesar og kunne velje å endre innhaldet ved behov. Ein WYSIWYG-editor vil gje brukaren eit grensesnitt som kan likne eit teksthandsamingsprogram.

### 3.2.2 Påliteleg

Publiseringsløysinga bør kunne vere oppe og gå så lenge vev-serveren er i gong. Ein må òg ta omsyn til forsøk på innbrot i systemet, sidan dette kan vere fritt tilgjengeleg på veven.

### 3.2.3 Yting

Det vert ikkje sett krav til å kunne handsame mange innlogga brukarar samstundes. Dei fleste prosjekta til Mediesenteret omfattar kanskje ei brukargruppe på 10-15 personar. Ein bør derimot ta omsyn til at mange vil lese nettsidene, og at servering av desse dermed må skje så raskt som mogleg.

### 3.2.4 Vedlikehald

Det skal i utgangspunktet ikkje vere naudsynt å endre på kjeldekoden for systemet. Dette betyr at publiseringsystemet må kunne tilpassast via administrasjonsgrensesnittet og CSS.

### 3.2.5 Anna

Publiseringsystemet skal vere rimeleg å implementere og setje i drift. Det bør nyttast programmeringsspråk og ei databaseløysing som er lett tilgjengeleg på marknaden i dag.