

# Brukerveiledning



*Versjonskontrollsystem for config-, XML- og Swatchfiler*

## Innholdsfortegnelse

1. Innledning .....	4
2. Forutsetninger.....	4
3. Bruk av systemet .....	4
3.1 Index .....	5
3.2 Create new .....	6
3.2.1 Manual Source .....	6
3.2.2 Swatch .....	7
3.2.3 Alert .....	9
3.3 File history .....	11
3.4 Restore deleted .....	12
3.4.1 Gjenopprette enkelt versjoner .....	13
3.5 Recently changed.....	14
3.6 Edit.....	15
3.7 Delete.....	16
3.8 View .....	17
3.9 Create new based on.....	17

## Figurliste

Figur 1 - Swatch index .....	5
Figur 2 create new ms.....	6
Figur 3 create swatch.....	7
Figur 4 swatch uttrykk .....	8
Figur 5 create alert.....	9
Figur 6 settings alert .....	10
Figur 7 forskjell mellom to filer alert.....	11
Figur 8 restore deleted swatch .....	12
Figur 9 tidligere versjoner swatch hovedside.....	13
Figur 10 restore melding swatch .....	13
Figur 11 recently changed.....	14
Figur 12 redigering av alert .....	15
Figur 13 hovedside alert options .....	16
Figur 14 delete file melding .....	16
Figur 15 lese swatch .....	17
Figur 16 melding create new based on .....	17

## 1. Innledning

Denne brukerveiledningen er skrevet av Eivind-Johan Skreddernes, Tommy Langhelle og Tord-Marius Fredriksen som en del av hovedoppgaven i studiet Bachelor datateknikk, Høgskolen i Narvik. Veileder er Knut Collin.

Oppdragsgiver er Basefarm AS ved Martin Næss.

Brukerveiledningen er skrevet for personell som skal benytte systemet. Den dekker funksjonalitet for teknikere.

## 2. Forutsetninger

Forutsetninger er at bruker har brukerkonto i systemet Basefarm bruker for sine ansatte. Bruker bør også ha kjennskap til de tre filtypene som skal behandles.

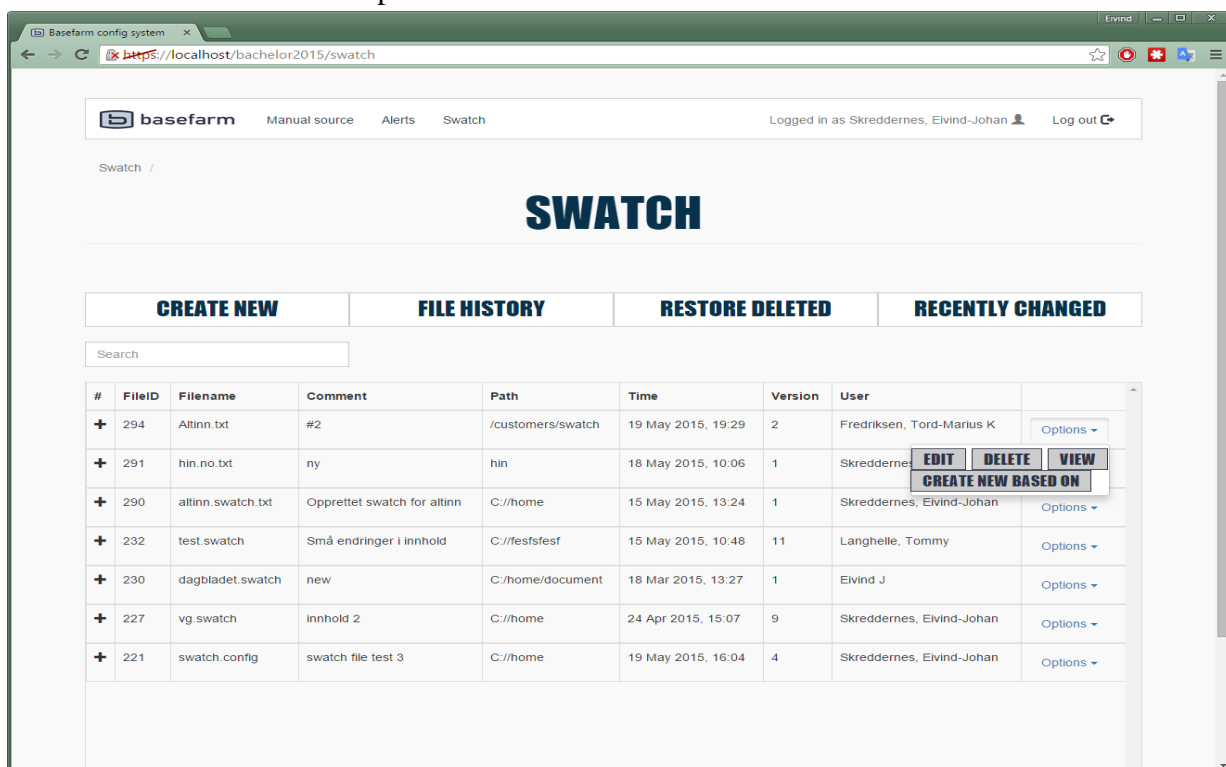
## 3. Bruk av systemet

Etter innlogging kommer brukeren til hovedsiden, og her fra kan brukeren navigere mellom de tre filtypene som vises i navigasjonsmenyen øverst på siden. Hver filtype har sin egen index-side, som forklart under punkt 3.1.

### 3.1 Index

Index er identisk for de tre forskjellige filtypene, og fungerer som en startside for hver fil. Alle funksjoner for hver filtype er tilgjengelig her i fra.

- **Create new:** Opprett ny fil. Se punkt 3.2 *Create new*.
- **Filehistory:** Tilbyr oversikt over hver fil sin historie, i tillegg til å kunne sammenligne innhold i to forskjellige versjoner av samme fil. Se punkt 3.3 *File history*.
- **Restore deleted:** Tilbyr oversikt over tidligere slettede filer, samt mulighet for å gjenopprette disse. Se punkt 3.4 *Restore deleted*.
- **Recently changed:** Tilbyr oversikt over de siste 5 redigerte filene av hver filtype. Se punkt 3.5 *Recently changed*.
- **Options:**
  - **Edit:** her har tekniker mulighet for å redigere ønsket fil. se punkt 3.6 *Edit*.
  - **Delete:** her har tekniker mulighet for å slette ønsket fil, se punkt 3.7 *Delete*.
  - **View:** Tilbyr mulighet for å se innholdet i ønsket-fil. Se punkt 3.8 *View*.
  - **Create new based on:** Denne funksjonen er bare tilgjengelig Index-siden til swatch. Du blir sendt videre til *create new*, med innhold fra ønsket fil allerede i content-feltet. Se punkt 3.9 *Create new based on*.



Figur 1 - Swatch index

## 3.2 Create new

### 3.2.1 Manual Source

Figur 2 viser side for å opprette ny manualsource-fil.

1. **Filename:** Navnet på kunden.
2. **Comment:** Kommentar til fila(valgfritt).
3. **Path:** Filbanen hvor fila skal lagres.
4. **Content:** Innholdet i fila. Legg til ny linje ved å trykke på *add line* og fjern uønsket linje ved *delete line*.
5. Til slutt trykkes *Save File*. Fila lagres.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/bachelor2015/manualsource/create`. The page title is "CREATE NEW". The interface includes a navigation bar with "Manual source", "Alerts", and "Swatch" links, and a user login status "Logged in as Skreddernes, Eivind-Johan". The main form has three sections: "FILENAME" with a text input, "COMMENT" with a text input, and "PATH" with a text input. To the right of the "CONTENT" section, there is a list of four empty text input fields, each with a "DELETE LINE" button to its right. Above the first "DELETE LINE" button is an "ADD LINE" button. At the bottom of the form is a "SAVE FILE" button. The footer of the page says "Basefarm © 2015".

Figur 2 create new ms

### 3.2.2 Swatch

Figur 3 viser side for å opprette ny swatchfil

1. **Filename:** Navnet på kunden.
2. **Comment:** Kommentar til fila(valgfritt).
3. **Path:** Filbanen hvor fila skal lagres.
4. **Content:** Innholdet i fila. Her skrives innhold i *content* feltet, men det er mulighet for å teste uttrykket før det skrives. se punkt 3.2.2.1 *test swatch uttrykk*.

Til slutt trykk *Save File*.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/bachelor2015/swatch/create`. The page title is "basefarm" and the user is logged in as "Skreddemes, Eivind-Johan". The main heading is "CREATE SWATCH". The form contains several sections: "FILENAME" with a "Filename" input field, "PATH" with a "Path" input field, and "COMMENT" with a "Comment" input field. Below these is a section "TEST A SINGLE SWATCH EXPRESSION" with "Regex expression" and "Test line" input fields, and a "TEST COMMAND" button. To the right of the test section is a "CODE COMMENT" section with a "Code Comment" input field. At the bottom is a large "FILE CONTENT" text area and a "SAVE" button. The footer shows "Basefarm © 2015".

Figur 3 create swatch

### 3.2.2.1 Test swatch uttrykk

På siden for *create swatch*, kan uttrykk testes før de skrives i content. Det er tre felter(figur 4):

1. **Rød boks:** skriv inn regex uttrykket som skal sjekkes. F.eks. [a-z], som vil lete etter små bokstaver fra a til z.
2. **Svart boks:** uttrykker som skal testes skrives her. Matcher det med det som står i rød boks kan innholdet flyttes til å bli med i fila. Trykk ok.
3. **Oransje boks:** valgfri kommentar felt for uttrykket.

TEST A SINGLE SWATCH EXPRESSION

[a-z]

watchfor /test line/

✓ Match! press ok to move to content

OK TEST COMMAND

CODE COMMENT

test

Figur 4 swatch uttrykk



### 3.2.3 Alert

Figur 5 viser side for å opprette alert(XML) filer.

- **Filename:** navn på kunden.
- **Path:** Plassering hvor fil skal lagres
- **Comment:** Kommentaar til filen(valgfritt)
- **Content:** antall felter i content bestemmes ved hjelp av *add<alert>* og *add line*.

*add<alert>*(rød ramme) ligger til ønsket antall gule rammer.

Hver gul ramme kan ved å klikke *add line*(blå ramme) ha så mange barneelementer som ønsket (grønne rammer).

Alt innhold i de forskjellige feltene blir i sanntid konvertert til en fullstendig XML-fil.

The screenshot shows the 'CREATE ALERT' interface in the Basefarm config system. The browser address bar shows `https://localhost/bachelor2015/alert/create`. The page has a navigation bar with 'Manual source', 'Alerts', and 'Swatch'. The user is logged in as 'Langhelle, Tommy'. The main heading is 'CREATE ALERT' with a 'SETTINGS' button. The form is divided into several sections:

- FILENAME:** A text input field labeled 'Filename'.
- PATH:** A text input field labeled 'Path'.
- COMMENT:** A text input field labeled 'Comment'.
- CONTENT:** A section with a table for adding alerts and lines. The table has columns for a dropdown menu, an 'add' button, and an 'X' button. A red box highlights the 'ADD <ALERT>' button. A blue box highlights the 'ADD LINE' button.
- PREVIEW FILE:** A section showing the resulting XML code. The code is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alerts customer="undefined">
  <alert>
    <sms oper="add" number />
    <sms oper="add" number />
  </alert>
  <alert>
    <sms oper="add" number />
    <sms oper="add" number />
    <sms oper="add" number />
  </alert>
</alerts>
```
- SAVE:** A button at the bottom right.

The footer of the page says 'Basefarm © 2015'.

Figur 5 create alert

### 3.2.3.1 Settings alert

Ved oppretting av alert har tekniker mulighet til å definere actions i tabeller. Det er en egen settings-knapp (oppe til høyre) for oppretting av alert (figur 6). Trykkes den åpnes siden for innstillinger (figur 5) der tekniker kan opprette og slette actions. Det er tre felter for å legge til en action, de er:

1. **Add action:** her skrives action som skal brukes i oppretting av alert.
2. **variable:** hvilke type variabel det er.
3. **Comment:** legge til kommentar om action.
4. **Save action:** lagrer action.
5. Lagret action vises i tabellen til høyre (figur 5).

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/bachelor2015/alert/settings`. The page title is 'SETTINGS'. The header includes the 'basefarm' logo, navigation links for 'Manual source', 'Alerts', and 'Swatch', and a user status bar indicating 'Logged in as Skreddernes, Eivind-Johan' with a 'Log out' button. The breadcrumb trail is 'Alert / Create new / Settings'.

On the left side, there are three input fields for defining a new action:

- ADD ACTION:** A text input field containing 'Alert action'.
- VARIABLE:** A text input field containing 'variable'.
- COMMENT:** A text input field containing 'comment'.

Below these fields is a 'SAVE ACTION' button.

On the right side, there is a table listing existing actions:

Action	Variable	Comment	
sms	number	Uses smsclient to send alarm to the SMS number.	DELETE
ejournal		Creates a ticket in ejournal.	DELETE
marval		Creates an event in Marval.	DELETE
marval-pp		Creates an event in Marval pre prod.	DELETE
log	file	Logs the alert to the given logfile.	DELETE
email	address	Emails the alert to the provided customers.	DELETE
emailwithdelete	address	Same as email, but also sends the CLEAR messages.	DELETE

At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Basefarm © 2015'.

Figur 6 settings alert

### 3.3 File history

Figur 7 viser side hvor det kan sammenlignes to versjoner av samme fil. Differansen kommer opp i content.

1. **Filename:** Velg ønsket fil, aller versjoner av den aktuelle filen vi da bli synlig i *history*.
2. **History:** Velg to versjoner for å sammenligne og deretter trykk calculate differences.
3. **Content:** Forskjellen på de valgte versjonene vises under *content* på figur 21.

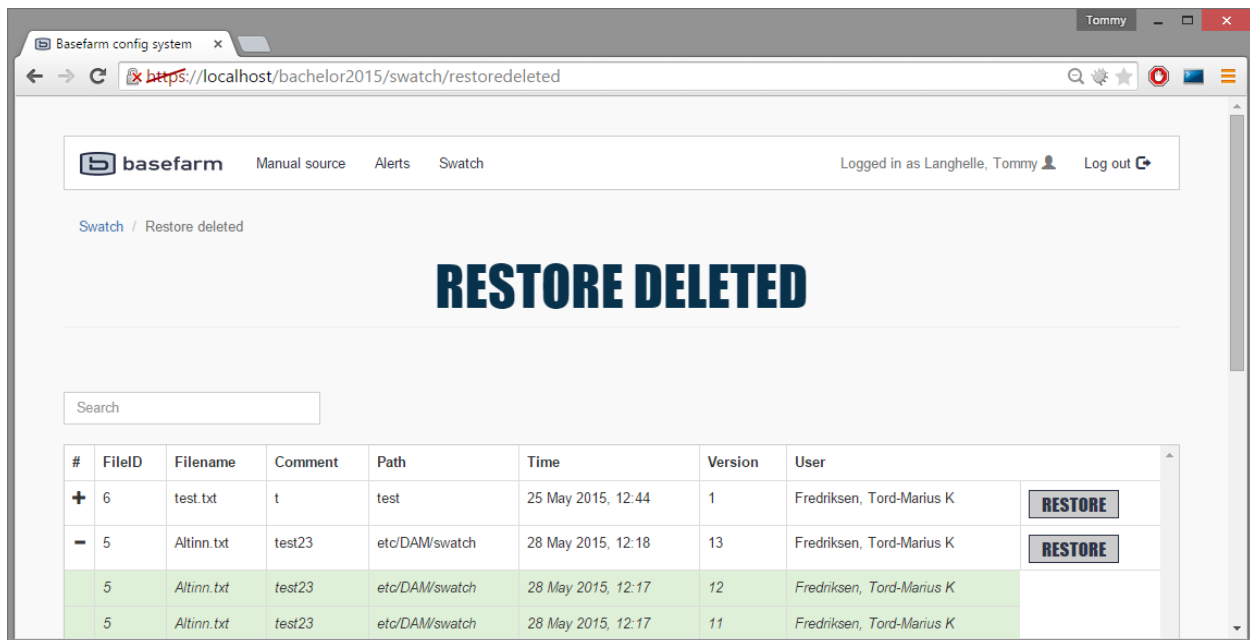
FILENAME	HISTORY	CONTENT
Search	Alert definitions nr5 19 May 2015, 19:27 by Fredriksen, Tord-Marius K	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <alerts customer="Altinn"> <alert hostname="altinn" probe="23233"> <ejournal oper="override" level="3" /> </alert> - <alert damcluster="23" probe="233"> + <alert damcluster="23" probe="2363"> </alert> </alerts>
facebook.xml	Alert definitions nr4 19 May 2015, 19:24 by Fredriksen, Tord-Marius K	
Altinn.xml	Alert definitions nr1 19 May 2015, 19:24 by Fredriksen, Tord-Marius K	
Norwegian.xml	Alert definitions nr2 19 May 2015, 19:23 by Fredriksen, Tord-Marius K	
vg.xml	Alert definitions nr1 19 May 2015, 19:23 by Fredriksen, Tord-Marius K	
basefarm.xml		
Dagbladet.xml		

Figur 7 forskjell mellom to filer alert

### 3.4 Restore deleted

På restore delete siden til de forskjellige filtypene (figur 8) kan brukeren:

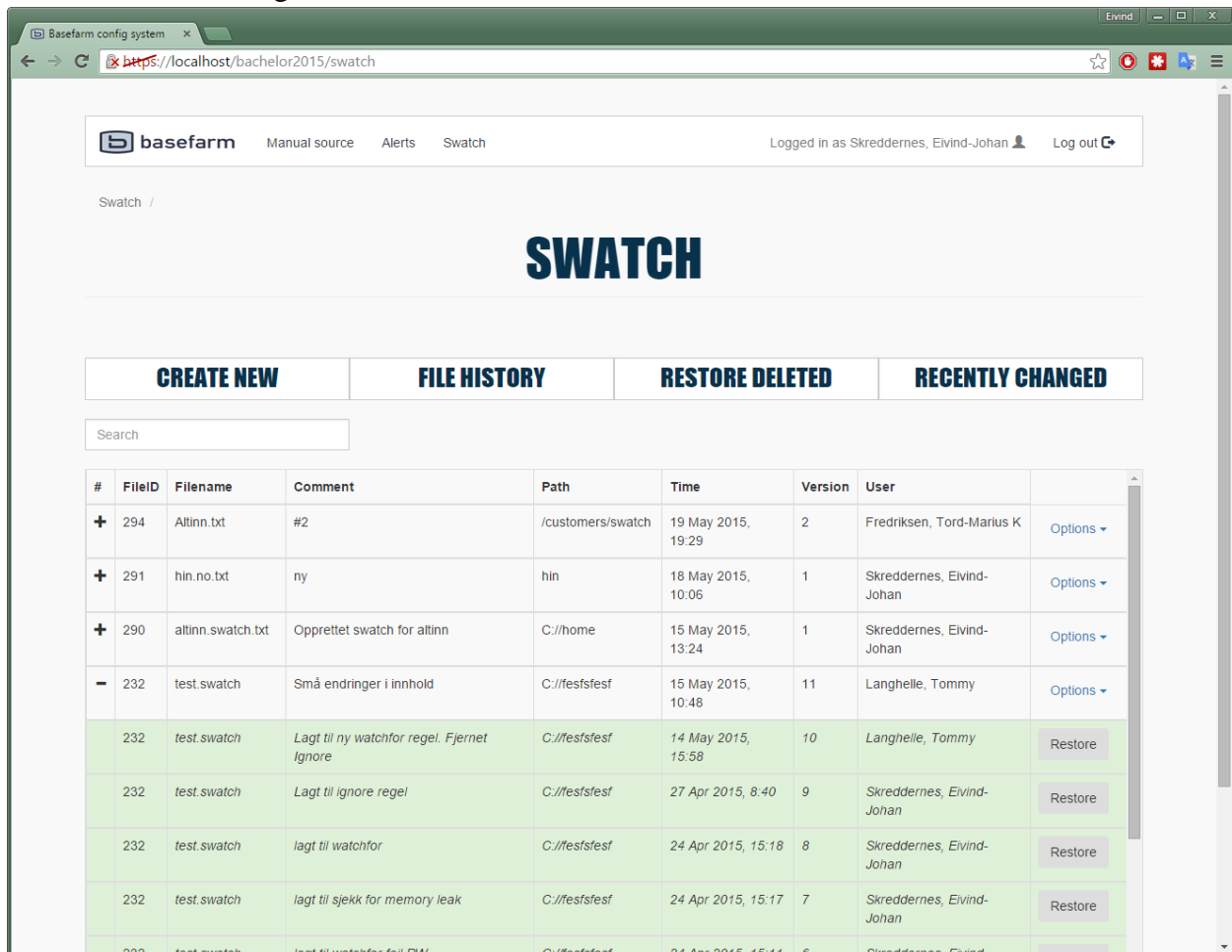
1. **Search:** Søk etter ønsket fil.
2. **Restore:** Trykk på *restore* knappen og fila vil bli gjenopprettet til systemet som den nyeste og aktive fila.
3. **Se tidligere versjoner:** Trykker + for å se tidligere versjoner av samme fil.



Figur 8 restore deleted swatch

### 3.4.1 Gjenopprette enkelt versjoner

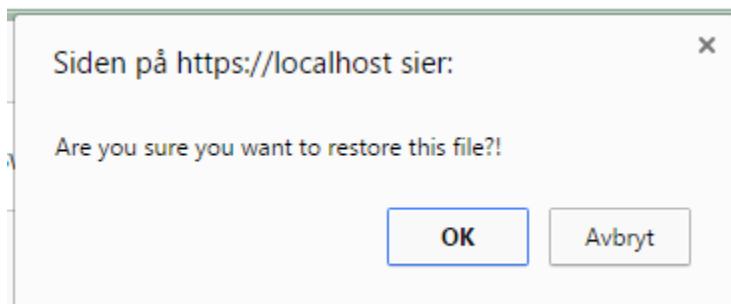
På hovedsiden til de forskjellige filtypene kan en tidligere versjon av fila gjenopprettes. Trykk **+** for å se tidligere versjoner av fila (figur 9). Trykk *restore* for å gjenopprette. En melding vil vises (figur 10) for å forsikre at riktig fil blir gjenopprettet. Trykk *ok* for å gjenopprette. Trykk *avbryt* for å avslutte handlingen.



The screenshot shows the Basefarm web interface for the 'Swatch' configuration system. The page title is 'SWATCH'. Below the title, there are four tabs: 'CREATE NEW', 'FILE HISTORY', 'RESTORE DELETED', and 'RECENTLY CHANGED'. The 'FILE HISTORY' tab is active, displaying a table of file versions. The table has columns for '#', 'FileID', 'Filename', 'Comment', 'Path', 'Time', 'Version', 'User', and an 'Options' column. The table lists several files, including 'Altinn.txt', 'hin.no.txt', 'altinn.swatch.txt', and 'test.swatch'. The 'test.swatch' file has multiple versions, with the most recent being version 11. The 'Options' column for each row contains a dropdown menu with 'Options' and a 'Restore' button.

#	FileID	Filename	Comment	Path	Time	Version	User	Options
+	294	Altinn.txt	#2	/customers/swatch	19 May 2015, 19:29	2	Fredriksen, Tord-Marius K	Options ▾
+	291	hin.no.txt	ny	hin	18 May 2015, 10:06	1	Skreddernes, Eivind-Johan	Options ▾
+	290	altinn.swatch.txt	Opprettet swatch for altinn	C://home	15 May 2015, 13:24	1	Skreddernes, Eivind-Johan	Options ▾
-	232	test.swatch	Små endringer i innhold	C://fesfsfesf	15 May 2015, 10:48	11	Langhelle, Tommy	Options ▾
	232	test.swatch	Lagt til ny watchfor regel. Fjernet Ignore	C://fesfsfesf	14 May 2015, 15:58	10	Langhelle, Tommy	Restore
	232	test.swatch	Lagt til ignore regel	C://fesfsfesf	27 Apr 2015, 8:40	9	Skreddernes, Eivind-Johan	Restore
	232	test.swatch	lagt til watchfor	C://fesfsfesf	24 Apr 2015, 15:18	8	Skreddernes, Eivind-Johan	Restore
	232	test.swatch	lagt til sjekk for memory leak	C://fesfsfesf	24 Apr 2015, 15:17	7	Skreddernes, Eivind-Johan	Restore
	232	test.swatch	lagt til watchfor feil PWM	C://fesfsfesf	24 Apr 2015, 15:11	6	Skreddernes, Eivind-Johan	Restore

Figur 9 tidligere versjoner swatch hovedside

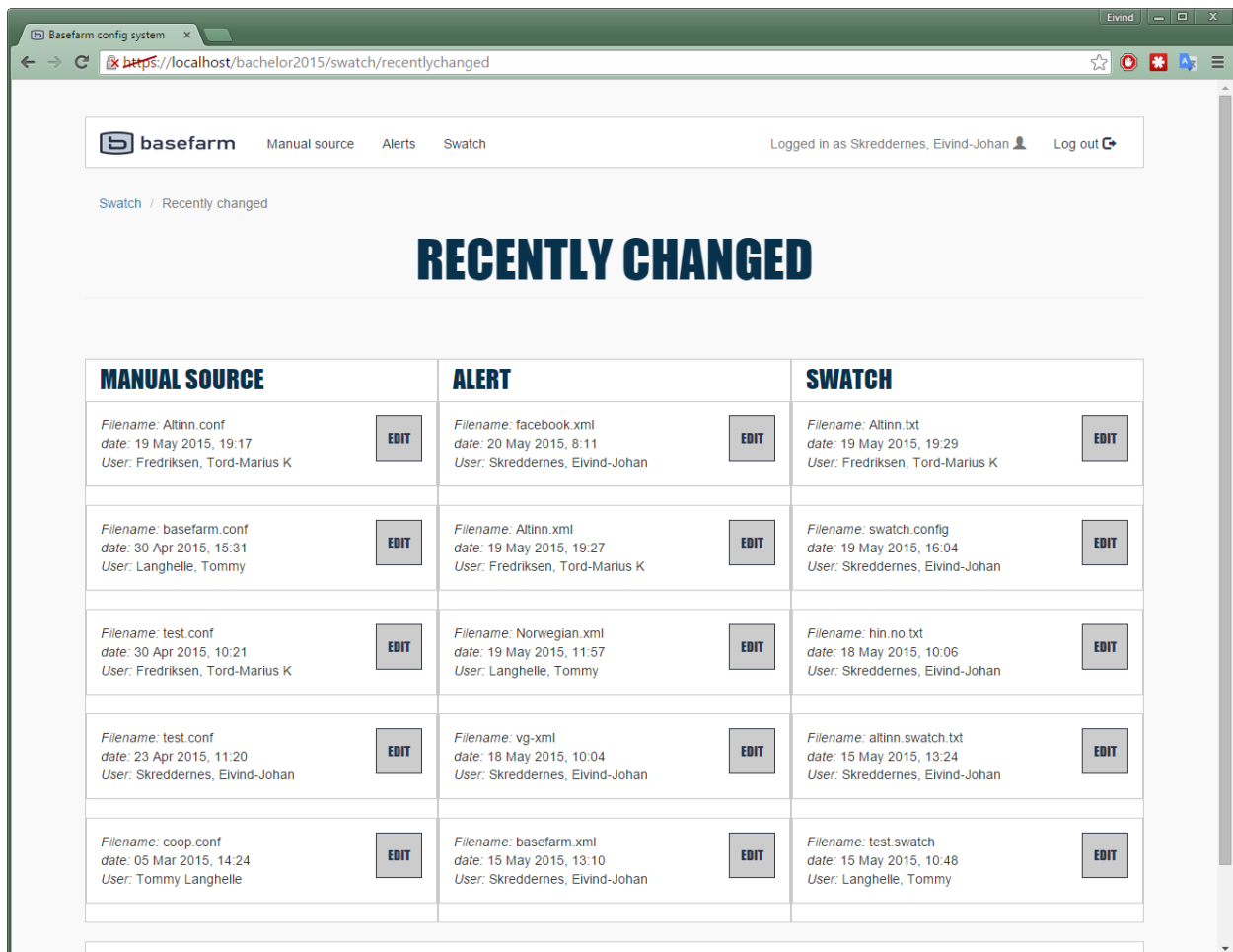


Figur 10 restore melding swatch

### 3.5 Recently changed

Denne siden (figur 11) er felles for alle typer og inneholder de fem siste filene som har blitt redigert for manual source, alert og swatch. Her vises:

1. **Filename:** Navnet på fila.
2. **date:** dato og klokkeslett da fila ble redigert.
3. **User:** hvilke bruker som har gjort den siste endringen.
4. Har også mulighet for å redigere fila. Se punkt 3.4 *redigere fil*.



MANUAL SOURCE	ALERT	SWATCH
Filename: Altinn.conf date: 19 May 2015, 19:17 User: Fredriksen, Tord-Marius K <a href="#">EDIT</a>	Filename: facebook.xml date: 20 May 2015, 8:11 User: Skreddernes, Eivind-Johan <a href="#">EDIT</a>	Filename: Altinn.txt date: 19 May 2015, 19:29 User: Fredriksen, Tord-Marius K <a href="#">EDIT</a>
Filename: basefarm.conf date: 30 Apr 2015, 15:31 User: Langhelle, Tommy <a href="#">EDIT</a>	Filename: Altinn.xml date: 19 May 2015, 19:27 User: Fredriksen, Tord-Marius K <a href="#">EDIT</a>	Filename: swatch.config date: 19 May 2015, 16:04 User: Skreddernes, Eivind-Johan <a href="#">EDIT</a>
Filename: test.conf date: 30 Apr 2015, 10:21 User: Fredriksen, Tord-Marius K <a href="#">EDIT</a>	Filename: Norwegian.xml date: 19 May 2015, 11:57 User: Langhelle, Tommy <a href="#">EDIT</a>	Filename: hin.no.txt date: 18 May 2015, 10:06 User: Skreddernes, Eivind-Johan <a href="#">EDIT</a>
Filename: test.conf date: 23 Apr 2015, 11:20 User: Skreddernes, Eivind-Johan <a href="#">EDIT</a>	Filename: vg.xml date: 18 May 2015, 10:04 User: Skreddernes, Eivind-Johan <a href="#">EDIT</a>	Filename: altinn.swatch.txt date: 15 May 2015, 13:24 User: Skreddernes, Eivind-Johan <a href="#">EDIT</a>
Filename: coop.conf date: 05 Mar 2015, 14:24 User: Tommy Langhelle <a href="#">EDIT</a>	Filename: basefarm.xml date: 15 May 2015, 13:10 User: Skreddernes, Eivind-Johan <a href="#">EDIT</a>	Filename: test.swatch date: 15 May 2015, 10:48 User: Langhelle, Tommy <a href="#">EDIT</a>

Figur 11 recently changed

### 3.6 Edit

For å redigere ei fil, trykk *options* (figur 1) og så *edit*. Her kan filen redigeres (figur 12). Det som kan endres er:

1. **Content:** her legges nye alertklammer med innhold. Ved ingen endring og lagring forsøkes, vil det vises en feilmelding.
2. **Comment:** kommentar til fila. Valgfritt, men det bør helst skrives en ny kommentar hvis det blir gjort endringer.
3. **Save:** trykk på save for lagre nytt innhold.

Basefarm config system x

← → ↻ <https://localhost/bachelor2015/alert> ☆ 🔍 ⚙

Ervind

Edit File

**CONTENT**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alerts customer="facebook">
  <alert hostname="dam.np.no" >
    <sms oper="add" number />
  </alert>
</alerts>
```

**FILENAME** facebook.xml **PATH** hei

**VERSION** 1 **FILEID** 295

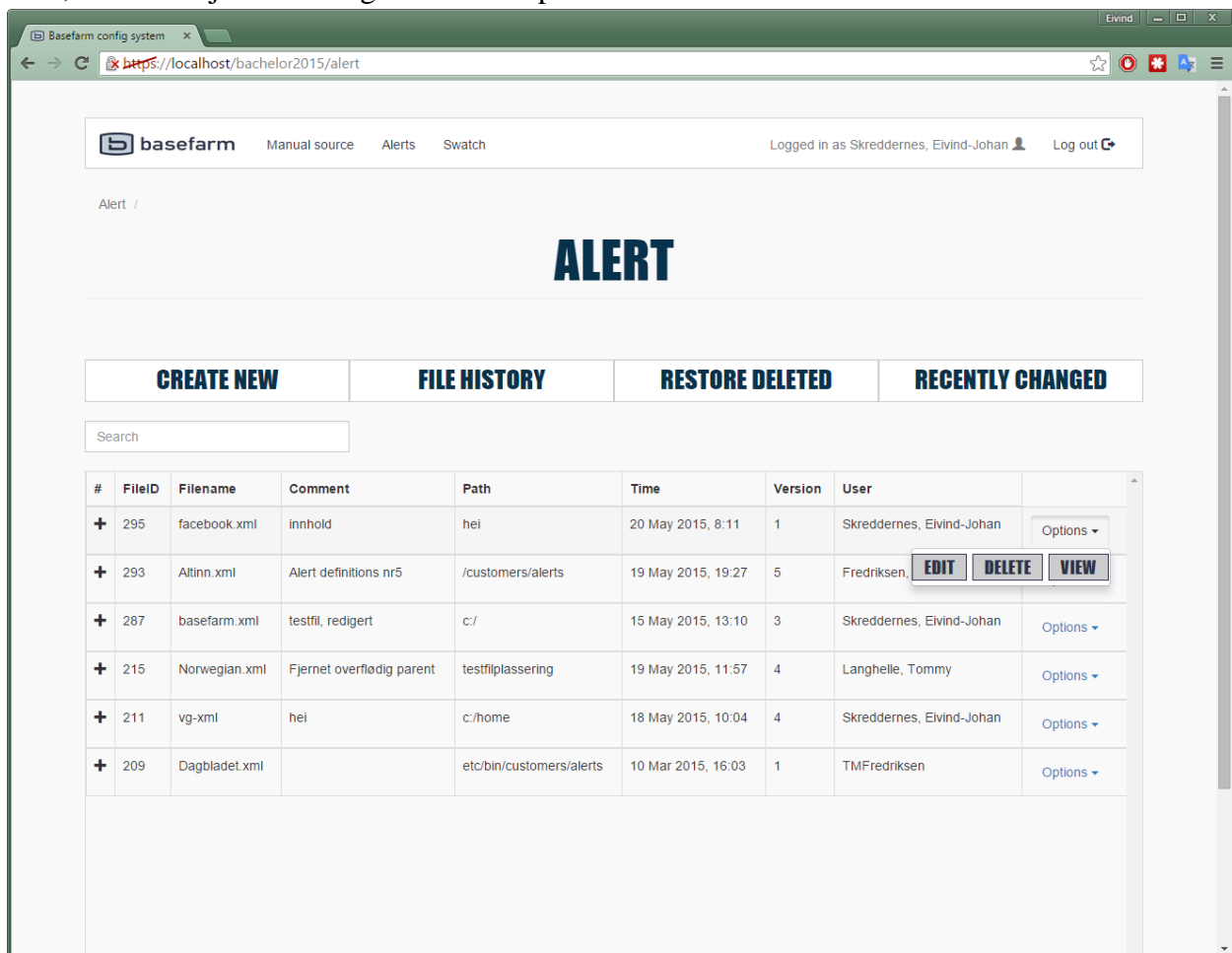
**COMMENT** innhold

CLOSE SAVE

Figur 12 redigering av alert

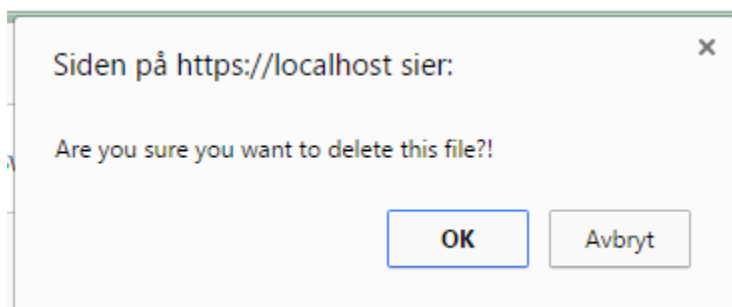
### 3.7 Delete

For å slette ei-fil, trykk *options* som vist på figur 13 og deretter *delete*. Her blir det illustrert for alert, men funksjonen fungerer helt likt på de andre sidene.



Figur 13 hovedside alert options

Ved å trykke på *delete* vil en melding(figur 14) for å forsikre riktig fil slettes. Enten *ok* eller



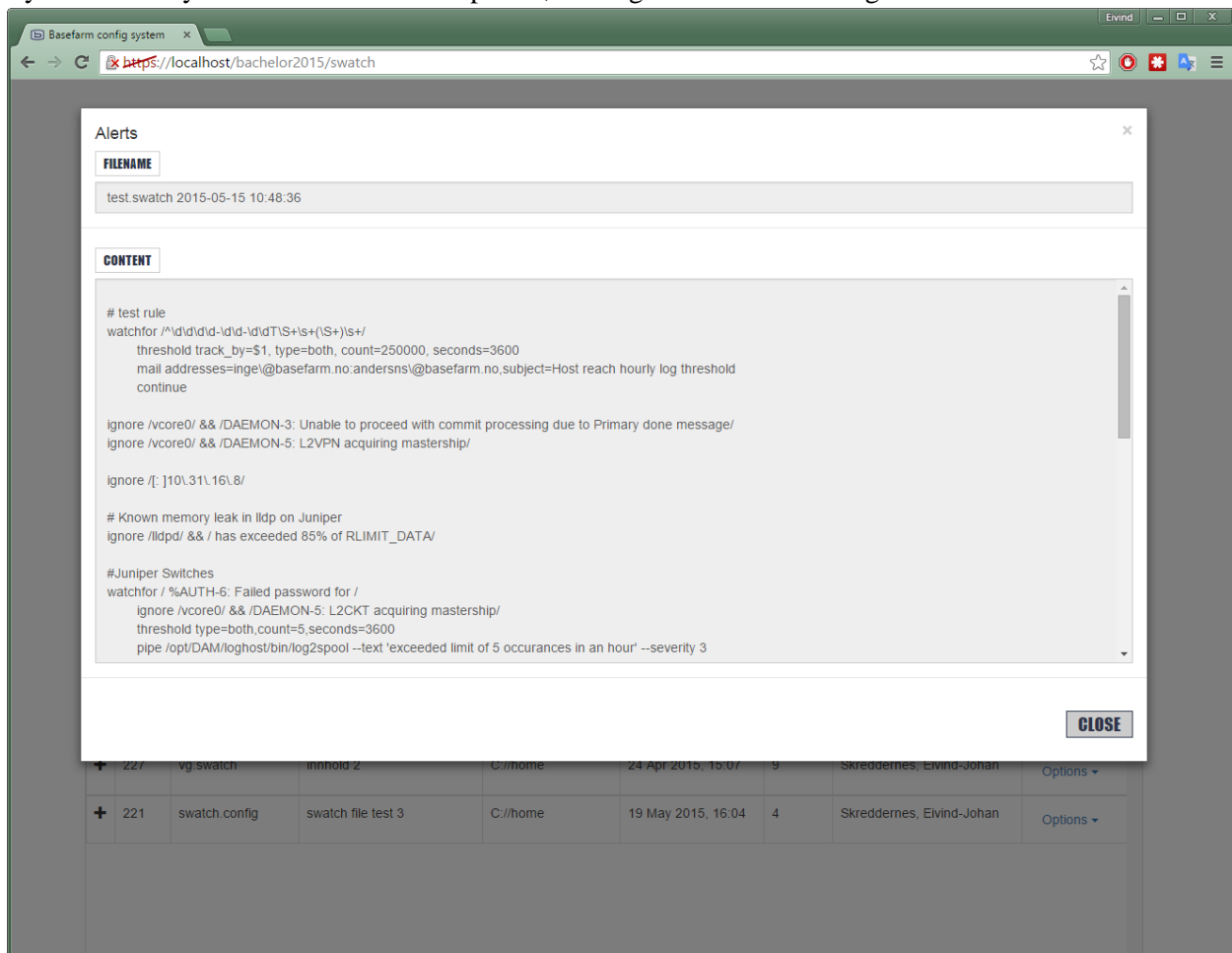
Figur 14 delete file melding

*avbryt* kan velges. Ved *ok* slettes filen fra systemet. Ved *avbryt* slettes ikke filen.



### 3.8 View

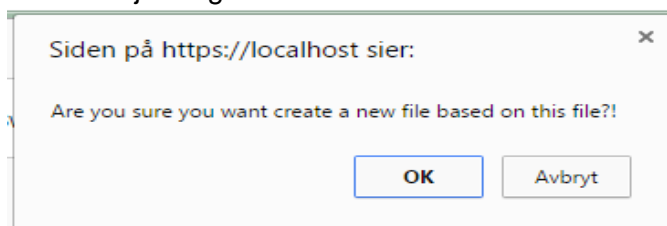
For å lese/se innhold i ei fil, trykk først på *options* (se figur 13), og det blir mulighet for å lese ved å trykke *view*. Trykk *view* for å se navnet på fila, dato og selve innholdet. Figur 15.



Figur 15 lese swatch

### 3.9 Create new based on

Fra Swatch sin Index tilbys muligheten å opprette ny fil basert på eksisterende. Om dette valget foretas skjer følgende:



Figur 16 melding create new based on

Trykker tekniker på ok, kommer han til *create new*, men hvor innhold er ferdig utfylt. Videre finnes funksjonalitet beskrevet i punkt 3.2.2.