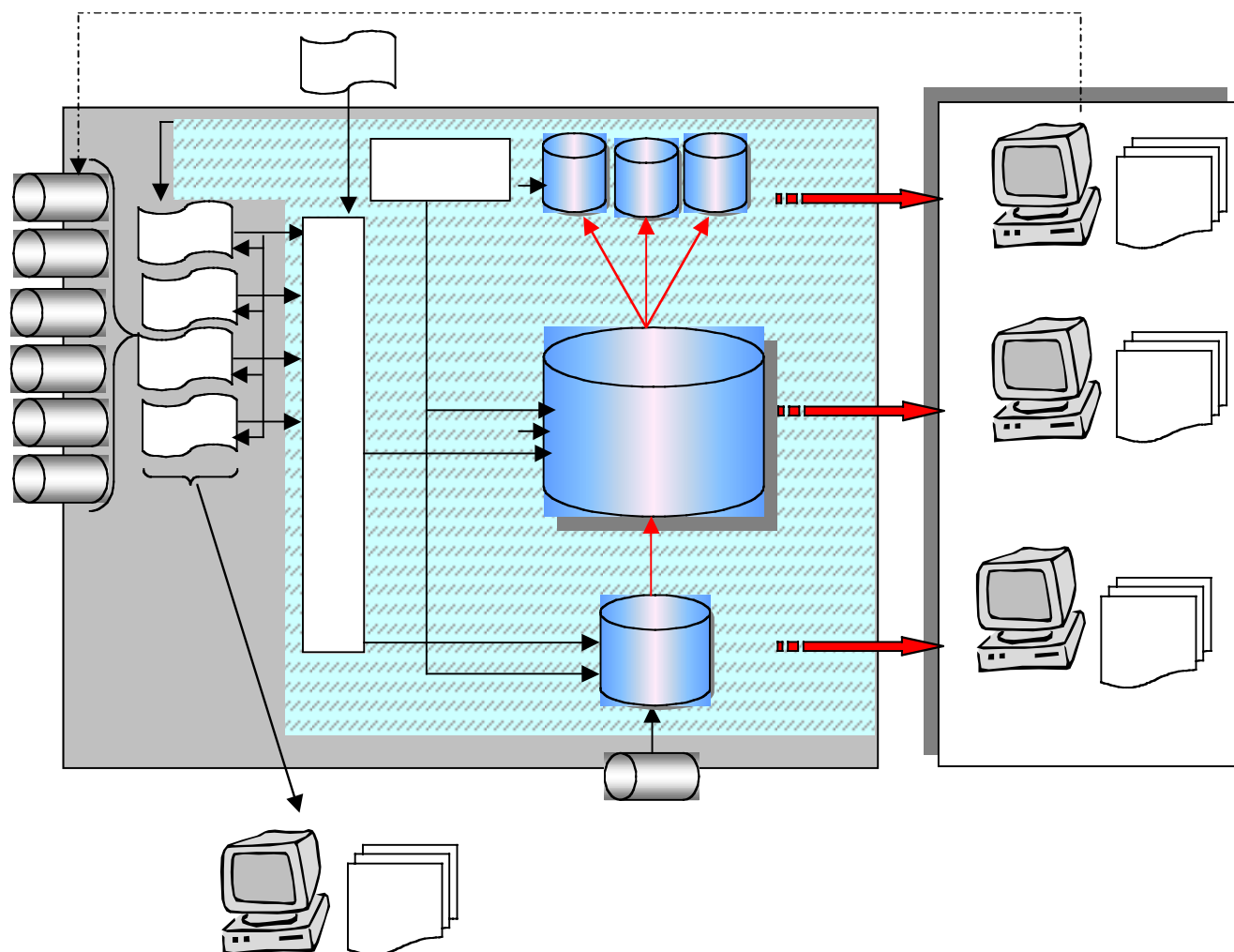


Strukturering af Informationer til Analyseformål



AALBORG UNIVERSITET
MASTER i
INFORMATIONSTEKNOLOGI,
INDUSTRIEL IT (MII)
PROJEKT GRUPPE: IT i BYGGERIET
& IT i INDUSTRIEL PRODUKTION
FORÅR 2001

PROCESRAPPORT



1 Indholdsfortegnelse

1	Indholdsfortegnelse	2
2	Indledning.....	3
2.1	Identifikation af projekt og deltagere.....	3
3	Gruppens proces	4
3.1	Valg af projekt	4
3.2	Seminarer	4
3.3	Organisering.....	5
3.4	Kommunikation.....	5
3.5	Tidsplaner	5
3.6	Vejledning.....	6
4	Konklusion	6
5	Bilag 1: Tidsplanerne, som de blev revideret igennem projektet	7



2 Indledning

Denne procesrapport omhandler den fælles del af 2. år på studiet.

Ud over den fælles rapport, laver hver enkelt studerende også en individuel rapport.

Beskrivelse af processen med den individuelle rapport indgår ikke i denne procesrapport.

Fra starten blev det aftalt, at den fælles og den individuelle rapport skulle udgøre hver 50 %.

2.1 Identifikation af projekt og deltagere.

Projekt:

Formålet med denne rapport er, at anvise et praktisk projektforsløb ved implementering af et Data Warehouse. Der fokuseres i rapporten på praktisk etablering af et Data Warehouse med reference til teorien og teknikker i Data Warehouse.

Opgavens problemstilling kan formuleres således:

Hvorledes kan man gennem et projektforsløb, udvikle og implementere et data warehouse, der bidrager til bedre beslutninger i en virksomhed ?.

Projektet skal blandt andet give svar på følgende spørgsmål:

- *Hvad er data warehouse*
- *Hvordan er arkitekturen i et Data Warehouse?*
- *Hvilke datamodeller anvendes i Data Warehouse?*
- *Hvilke krav stiller Data Warehouse til data?*
- *Hvilke værktøjer anvendes i forbindelse med Data Warehouse?*
- *Kan Data Warehouse give informationer om forventninger til afsætning af de enkelte varer?*
- *Kan Data Warehouse opfylde behov for rapportering?*
- *Kan Data Warehouse anvendes til analyseformål, f.eks. til at finde nye sammenhænge i eksisterende data.*
- *Hvilke typer beslutningsstøtte kan Data Warehouse supportere?*

Projektperiode:

Projektet er udarbejdet i perioden fra seminaret 13. oktober 2000 til den 30. maj 2001, hvor projektet bliver afleveret.

Afleveringen foregår ved, at den udfærdigede rapport mailes til vejlederne.

Projektgruppen

Gruppen består på nuværende tidspunkt af følgende personer:

Kim Friis Hansen, Sorø: kfh@itorg.auc.dk

Thomas Hundebøl Thomsen, Kolding: tth@itorg.auc.dk

René Aaholm, Vodskov: raa@itorg.auc.dk

Projektvejledere: Kaj A. Jørgensen: kaj@control.auc.dk og Per Christiansson: pc@civil.auc.dk



Vi startede oprindeligt fire studerende i gruppen, men da afgrænsningen var lagt fast og tidsplanen var skredet nogle gange meldte den en af de studerende fra projektarbejdet. Det skete efter opgaverne var fordelt mellem gruppens medlemmer. Det betød, at vi øvrige måtte skrive denne del for at få sammenhæng i rapporten.

3 Gruppens proces

3.1 Valg af projekt

Da projektet skulle afgrænses og den egentlige problemformulering skulle udarbejdes, var der stor forskel på hvor meget vi studerende ville vægte de forskellige emner. Projektet skulle være dækkende for alle fire i gruppen.

Det var bl.a. på tale, at vi skulle implementere et data warehouse f.eks. med Oracle's værktøjer, som vi kunne få stillet til rådighed af AAU.

Grunden til, at der gik lang tid inden beslutninger blev truffet er, bl.a. at vi havde svært ved at træffe beslutninger udelukkende baseret på email. Der skete først noget, når vi mødtes til seminarerne.

3.2 Seminarer

Det viste sig hurtigt, at seminarerne blev meget vigtige for at vi kunne tage beslutninger, specielt da projektet ellers skulle køre som fjernundervisning. Der var så det problem, at ikke alle mødte op til seminarerne på de samme dage, så det var nogle gange svært, at blive samlet alle fire på samme tid.

Både PE- og SE-kurserne til vores specialiseringer (produktion + byggeriet) var placeret sent i forløbet. Da specielt PE-kurserne giver inspiration til projektet, var det svært at få defineret et projekt tidligt. Det har gjort, at vi i lang tid ikke fik lavet projekt, så vi har koncentreret vores indsats her til sidst. Det var ønskeligt, at det var muligt at jævne belastningen over hele året.

Forslag til ændringer:

På de første seminarer afvikles alle kurser, både SE og PE. Derefter eksamen i PE-kurset kan man koncentrere sig om projektet.

Der kan afvikles 4 kurser på hvert seminar: torsdag, fredag formiddag, fredag eftermiddag, lørdag formiddag.

Det betyder, at de sidste seminarer bliver meget tid til projekt og gæsteforelæsninger.

I forbindelse med projektet har følgende kurser været udbudt fra AAU:

Videnstyring i virksomheder og projekter

Dette kursus har gennemgået koncepter, teknikker og metoder i opsamling, genbrug og spredning af vital viden, i virksomheden og i projekter, samt metoder til analyse, planlægning og styring af ændringer i organisation og arbejdsrutiner.

Multimedia interface design and Computer Collaborative Work

Dette kursus har gennemgået begreber, teknikker og metoder til design og implementation af multimedie interfaces og gruppearbejde i web-baserede miljøer.

Udvikling af informationssystemer



Dette kursus har gennemgået begreber, teknikker og metoder til udvikling af informationssystemer til industrielle virksomheder for dermed at kunne deltage kvalificeret i udviklingsprojekter mht. analyse og opstilling af design grundlag.

Modellering og simulering

Dette kursus har gennemgået en introduktion til simuleringsværktøjet Matlab i form af en interaktiv instruktion, hvor de grundlæggende Matlab kommandoer indøves. Det teoretiske grundlag for modellering og simulering af lineære og ulineære dynamiske systemer, samt eksempler på implementering i Matlab blev gennemgået. Et større 'Case study' illustrerede de væsentligste emner.

Alle disse kurser er blevet afviklet som fjernundervisning via U9flex over Internettet.

3.3 Organisering

Der blev fra starten af ikke bestemt en projektleder.

I stedet blev udnævnt to personer som skulle stå for samling rapporten til slut. De to personer skulle også være "indpiskere" for at overholde tidsplanen. Se senere beskrivelse under punktet "tidsplan".

Arbejdet blev generelt baseret på aftaler, således hver enkelt studerende havde ansvar for separate afsnit med fælles review af de andre studerende.

Denne metode har til tider medført overskridelser på tidsplanen; men metoden har været nødvendig for at gruppemedlemmerne har kunnet tilpasse deres arbejdsindsats i forhold til job og privatliv.

3.4 Kommunikation

Vi har primært baseret vore kommunikation på fremmøde på seminarer og email i de mellemliggende perioder.

Fra starten af fravalgte vi chat (netmeeting), da en del af gruppens medlemmer havde dårlige erfaringer med dette fra de tidligere projekter.

I midten af projektperioden blev det forsøgt at arrangere et chatmøde, for på ny at skabe fremdrift i projektet. Til dette møde dukkede der kun to personer op, så de to personer benyttede telefonen i stedet for.

Fra starten af kom vi til den erkendelse, at vi nok ikke ville have mulighed for at mødes mellem seminarerne, da vi er spredt over et stort geografisk område (København, Kolding, Århus og Aalborg).

Det har betydet, at vi har været afhængige af, at få samarbejdet til at fungere uden at mødes mellem seminarerne.

3.5 Tidsplaner

Fra starten af projektperioden havde vi en plan af hvordan fremdriften af projektet skulle være.

Den blev revideret på hvert seminar, da vi ikke kunne overholde det vi havde aftalt for den kommende periode frem til næste seminar (se bilag 1).



3.6 Vejledning

I løbet af projektet har vi været i kontakt med vores vejledere i forbindelse med seminarerne på AAU.

Efter eget ønske har vejlederne fået kopi af det meste af vores email kommunikation, så de hele tiden kunne følge med i hvad vi lavede og hvor langt vi var i projektet.

Vi havde aftalt med vejlederne, at de kunne komme med kommentarer, hvis de følte der var behov for det i løbet af projektperioden.

4 Konklusion

På trods af en for sen start og et lidt turbulent projektarbejde af forskellige årsager, er det alligevel lykkedes os, at få lavet en rapport, som vi synes vi kan være bekendt.



5 Bilag 1: Tidsplanerne, som de blev revideret igennem projektet

Pr. 25. november 2000:

- 7. januar 2001: Problemformulering / opgaveformulering
- 7. januar 2001: Disposition af rapport
- 18. januar 2001: 1. udgave af skriftelig del færdig
- 1. marts 2001: Rapport færdig

Pr. 19. januar 2001:

- 1. april 2001: Rapport færdig

Pr. 1. marts 2001:

- 25. marts 2001: 1. udgave af skriftelig del færdig.
- 30. marts 2001: Review kommentarer.
- 4. april 2001: 2. udgave færdig.
- 8. april 2001: Review kommentarer.
- 12. april 2001: Final version

Pr. 28. april 2001:

- 4. maj 2001: Review af version 3.
- 6. maj 2001: Det sidste afsnit om DW arkitektur skal være færdigt i 1. version.
- 11. maj 2001: Review af DW arkitektur afsnit