
S.80-SYSTEMET

Kort gennemgang af baggrund for
udviklingen og udviklingsforløbet;
Elsams anvendelse af systemet.



INDHOLD

<u>Afsnit</u>	<u>Side</u>
1. RC's udvikling af system 80	1
2. Elsams anvendelse af S80-systemet	6

--- 0 0 0 ---



1. RC's udvikling af system 80

I april måned 1974 fremkom første koncept for RC's system 80 fra vor udviklingsafdeling.

Udgangspunktet for dette udviklingsarbejde var et stadigt større pres fra markedet for at få integreret de 'store systemklumper' ØKONOMISK STYRING, LØN- OG DRIFTSREGISTRERING samt PRODUKTIONS- OG LAGERSTYRING.

Samtidig var det imidlertid erkendt, at størsteparten af vore kunder (og potentielle kunder) formentlig ikke ønskede at anvende edb-systemer dækkende alle 3 hovedfunktionsområder - og under alle omstændigheder ikke ønskede at implementere disse under eet i samme implementeringsforløb. Det var derfor et krav at systemkomplekset skulle fremtræde modulært, d.v.s. et system med mange moduler (funktionsmoduler) som - sammensat i varierende kombinationer - fremtrådte som specifikke brugersystemer.

Udviklingsafdelingens skøn over tidsforbrug til udviklingen androg på daværende tidspunkt 40 mandår, hvilket viste sig at holde nogenlunde stik. Der foreligger intet registreringsmæssigt fyldestgørende som illustrerer servicesektorens tidsforbrug til produktmodning og organisationstilpasning (og 'lærepenge'), men et subjektivt skøn vil være ca. 100-150 mandår.

I 1975-76 implementeredes de første opgaver på de færdige moduler - sideløbende med at yderligere moduler etableredes - herunder de 5 moduler for internt regnskab som indgår i Elsams system.

Afgrænsning af et modul (= 1 program) skete med udgangspunkt i en definition og beskrivelse af alle kendte og potentielle brugerfunktioner:

- salg
 - tilbudsgivning
 - ordregistrering
 - fakturering
 - færdigvarelagerstyring
 - etc.
- produktion
 - anlægsdisponering
 - ressourceoptimering
 - lagerstyring
 - aflønning og administration af medarbejdere
 - etc.
- indkøb
 - indkøbsdisponering
 - leverandørfakturakontrol
 - etc.
- regnskab
 - debitorregnskab
 - kreditorregnskab
 - driftsregnskab, flerdimensionelt
 - status
 - opgaver for 'det offentlige'
 - ad hoc analyser og kalkuler til egen organisation
 - etc.

Endvidere med udgangspunkt i den erfaringsmæssige informationsstruktur for disse brugerfunktioner (databasekoncept pr. brugerfunktion, eller naturligt samhørende brugerfunktioner).

Foreningsmængden af disse databasekoncepter udgør den idag gældende referencedatabase for system 80, som i øvrigt fremgår af indlægget om 'GRUNDLÆGGENDE BEGREBER'.

I princippet kunne man, med referencedatabasen i den ene hånd og totalspecifikationen af alle kendte brugerfunktioner i den anden, kode et program til løsning af opgaven. Dette program ville imidlertid være i besiddelse af nogle uheldige egenskaber:

- meget krævende med hensyn til datamatiske ressourcer (stor maskine etc.)
- meget stort
- og dermed uoverskueligt med deraf følgende ulemper i forbindelse med brugerspecifik anvendelse, vedligeholdelse og fejlfinding.

Det var derfor nødvendigt at definere samhørende klumper af brugerfunktioner (= FUNKTIONSMODUL).

Som omtalt tidligere under 'grundlæggende begreber' er det hensigtsmæssigt at tage sit systemudgangspunkt i en bruger-individuel informationsstruktur (= brugerdatabase).

Denne brugerdatabase skal beskrives overfor det datamatiske system. Dette sker i DATABASEBESKRIVELSEN.

Man beskriver heri hvilke registre der indgår i databasen, hvorledes den logiske sammenhæng er mellem disse og hvilke felter de enkelte registerposter indeholder.

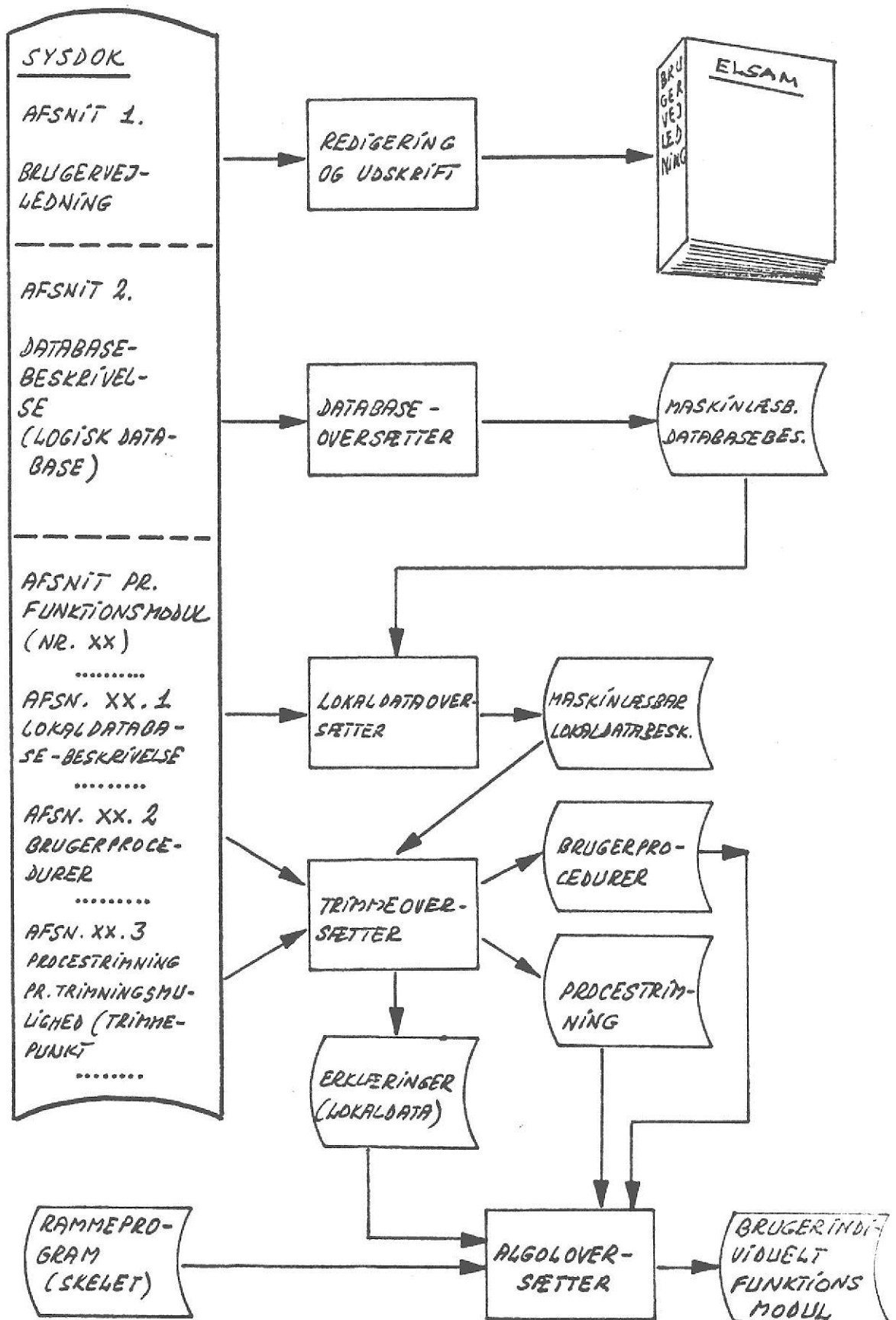
For at 'udpege' hvilken del af brugerens database der indgår i forbindelse med afviklingen af et givet funktionsmodul skal dette endvidere beskrives pr. modul. Dette sker i LOKALDATABASEBESKRIVELSEN.

Funktionsmodulerne er programmelt opbygget således at disse kan tilpasses i vidt omfang til brugerens krav til beregningsregler, inddatabehandling og udskrivning af resultater fra databehandlingen. Disse beregninger og 'flytninger' af data fra et register til en udskrift etc. kaldes PROCESTRIMNING og skal ligeledes beskrives.

For at holde ovennævnte, mange beskrivelser samlet og for at imødekomme kravene om en rimelig let vedligeholdelse af disse beskrivelser udvikledes et 'hjælpesystem' SYSDOK (systemdokumentation), som er et tekstredigerings- og opbevaringssystem.

I dette system opbevares ligeledes den tekst der danner brugervejledningen, en brugervendt beskrivelse af systemets opbygning, inddatering, registre, beregninger og udskrifter.

Sammenhængen mellem SYSDOK's indhold og omverdenens, hhv. brugerne af systemet og de i systemet involverede programmer, fremgår af efterfølgende figur.



2. Elsams anvendelse af S80-systemet

Det efterfølgende er et udsnit af brugervejledningens første del - BESKRIVELSE AF HOVEDFUNKTIONER.

Såfremt man ønsker stoffet yderligere udbygget foreslås brugervejledningen som helhed gennem'læst'.

- 1. BRUGERDOKUMENTAT
- 1.1 INDLEDNING
- 1.1.1 TOTALOVERSIGT

10 *
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280

DET FÆRDIGT IMPLEMENTEREDE SYSTEMKOMPLEKS BESIRK AF FØLGENDE DELSYSTEMER :

	DELSYSTEM
GENEREL VEDLIGEHOLDELSE AF STAMDATA I DATABASENS REGISTRE	1
REGISTRERING AF TIDSFORBRUG OG LØNDATA	2
LØN OG GAGEBEREGNING, VÆRDISÆTNING AF TIDSFORBRUG, LØNADMINISTR.	3
REGISTRERING AF REGNSKAB- OG BUDGETDATA	4
INTERESSENT-, PROJEKT-, ANLÆGSRAPPORTERING	5
AFDELINGS- OG DRIFTSREGNSKABSRAPPORTERING	6
FIANSREGNSKABSRAPPORTERING	7
REMOTE-BATCH FORESPØRGSLEK, MIKAKEL-JOBS	8

I BILAG 1 TIL NARVÆRENDE AFSNIT ER I DIAGRAMFORM VIST DEN GROVE SAMMENHÆNG MELLEM DE RESPEKTIVE DELSYSTEMER.

DE ENKELTE DELSYSTEMER INVOLVERER ET ELLER FLERE - BRUGERINDIVIDUELT FÆRDIGKODEDE - FUNKTIONS-MODULER:

DELSYSTEM 1 :	GVINDS, GVS, GVSUDSK
DELSYSTEM 2 :	GVINDS, TIDSRREGISTRERING, GENIUS
DELSYSTEM 3 :	LØNBBEREGNING, LØNADMINISTRATION, GENIUS
DELSYSTEM 4 :	GVINDS, LR-REGISTRERING, GENIUS
DELSYSTEM 5 :	FORMÅLS-BEHANDLING, GENIUS

1. BRUGERDOKUMENTAT

1.1 INDLEDNING

1.1.1 TOTALOVERSIGT

AFSN.VERS.1

290 *:*

300

310

320

330

340

350

360

370

380

390

400

410

420

430

440

450

460

470

480

490

500

510

520

530

540

550

560

DELSYSTEM 6 : STED-BEHANDLING, GENIUS

DELSYSTEM 7 : FINANS-BEHANDLING, GENIUS

DELSYSTEM 8 : DIVERSE MIRAKEL-PROGRAMMER

TIL BRUG FOR INTEGRATION AF DELSYSTEMERNE ANVENDES ENDVIDERE VISSE GRUNDMODULER:

SOR180 : MODUL FOR GENEREL, PARAMETERSTYRET SORTERING AF TRANSAKTIONER

SPLIT80 : MODUL FOR GENEREL, PARAMETERSTYRET SAMLING ELLER OPSPLITNING AF FILER.

ENDVIDERE INDGÅR I SYSTEMKOMPLEKSET ET - HVAD BRUGERINDIVIDUEL KUDNING ANGÅR - TØMT
FUNKTIONSMODUL, ARTSBEHANDLING, SOM INDGÅR I FORBINDELSE MED SLETNING AF TRANSAKTIONER I
REGNSKABS-DATABASEN (F.eks. I FORBINDELSE MED ÅRSKØRSEL).

DEN DATABASE SOM OVENNRÅNTE DELSYSTEMER HHV. ÅJOURFØRER OG GENNEMLØBER FOR RAPPORTDANNELSE
ER VIST I BILAG 2 TIL NÅRVÆRENDE AFSNIT. (TRANSAKTIONSFILER ER UDELAGT). (JVF. AFSN. 1.2).

VED HENSYN TIL HVILKE DELE AF DATABASEN DER FREKVENTERES AF HVILKE DELSYSTEMER KAN FØLGENDE
ANFØRES :

DELSYSTEM 1 : ALLE FILER I DATABASEN REGISTRERING

DELSYSTEM 2 : FIL 1 OG 2 SAMT LISTEFIL 11., FIL 9 REGISTRERING

VERS-60 17.05-1979

AFSNIT 1.1.1

1- BRUGERDOKUMENTAT

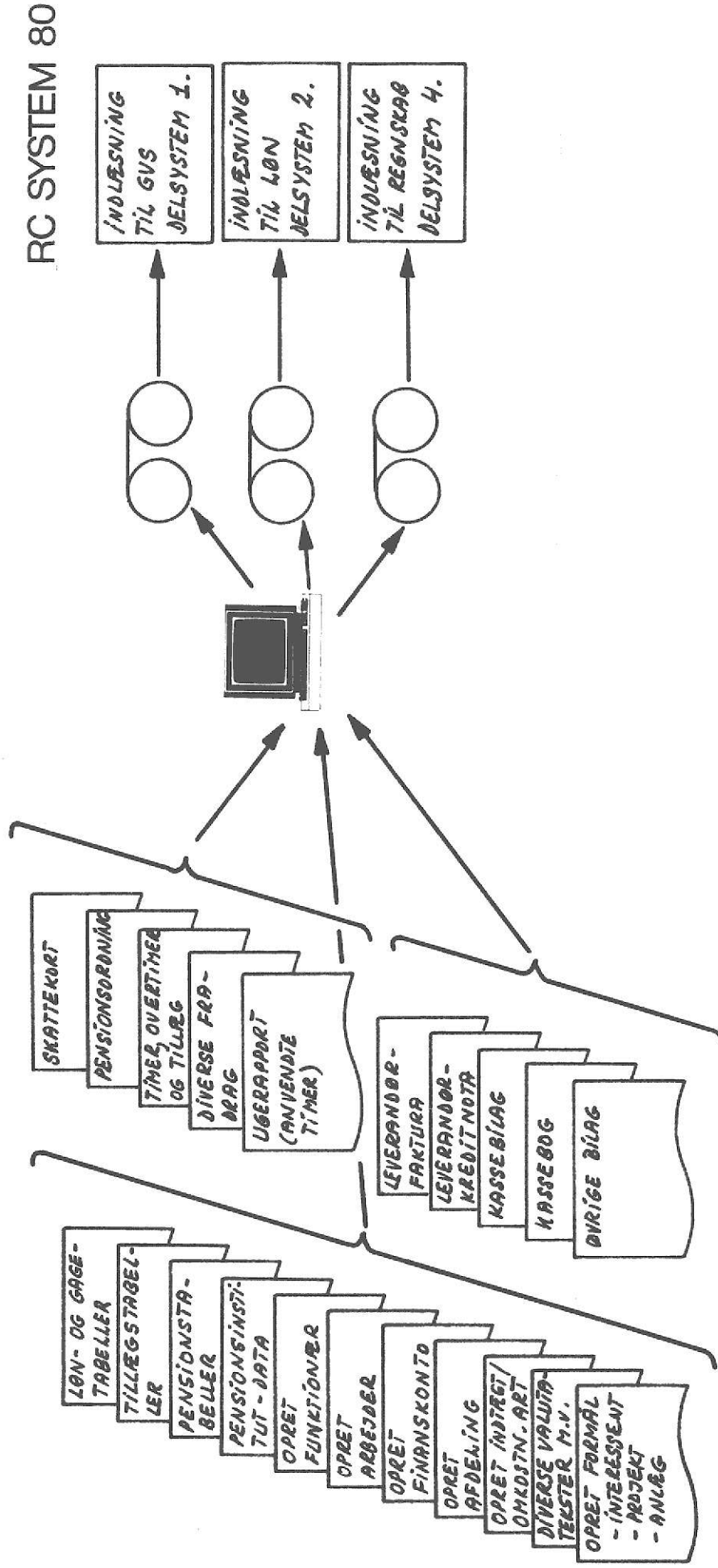
1-1 INDLEONING

1-1.1 TOTAL OVERSIGHT

AFSN.VERS.1

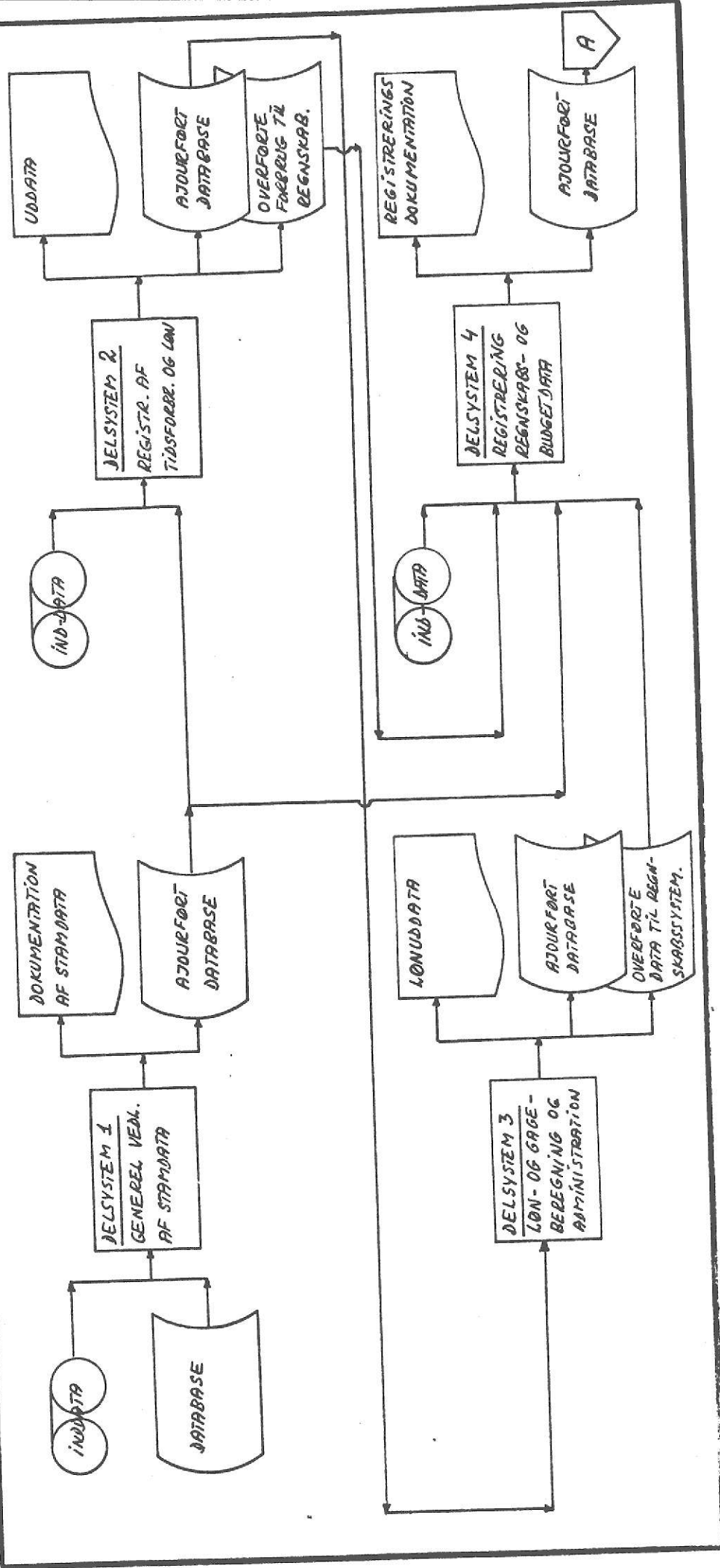
570	**:		FIL 1 OG 2 SAMT LISTEFIL 10 OG 11.,	FIL 9	BEREGN. OG RAPPORT.
580		DELSYSTEM 3 :			
590		DELSYSTEM 4 :	FIL 25,26,27,32 SAMT LISTEFIL 31.,	FIL 9	REGISTRERING
600		DELSYSTEM 5 :	FIL 27, LISTEFIL 31,	FIL 32.,	BFREGN. OG RAPPORT.
610		DELSYSTEM 6 :	FIL 25, LISTEFIL 31,	FIL 26.,	BEREGN. OG RAPPORT.
620		DELSYSTEM 7 :	FIL 32, LISTEFIL 31.,	FIL 9	BFREGN. OG RAPPORT.
630		DELSYSTEM 8 :	INDIVIDUELT PR. FORESPØRGSEL		RAPPORTERING
640					
650					
660					
670					
680					

I AFSNIT 1.1.2 BESKRIVES DE ENKELTE DELSYSTEMERS - OG DE HERTI INDEHOLDTE FUNKTIONSMODULERS - HØVEDFUNKTIONER.



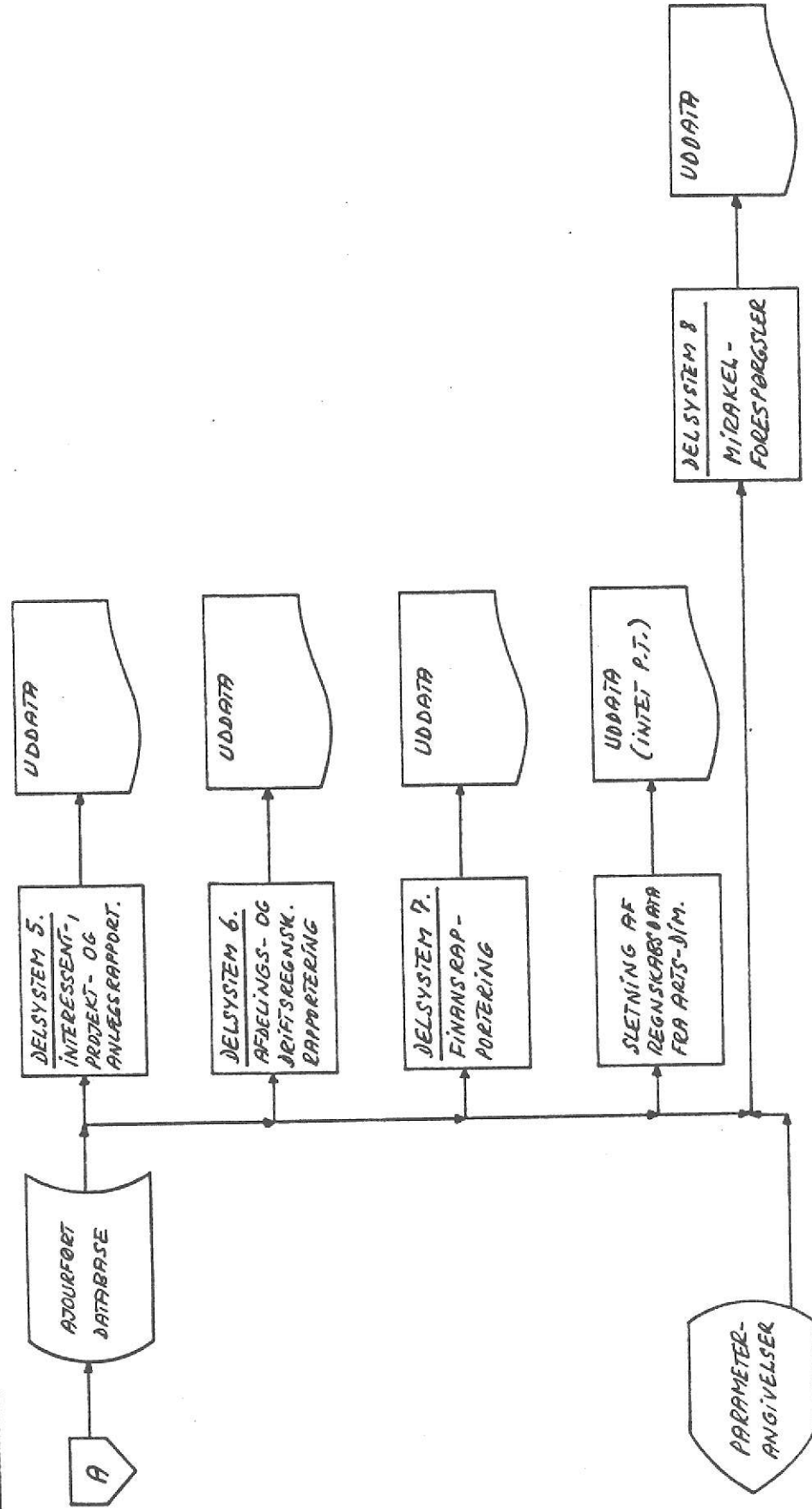
ELSAM

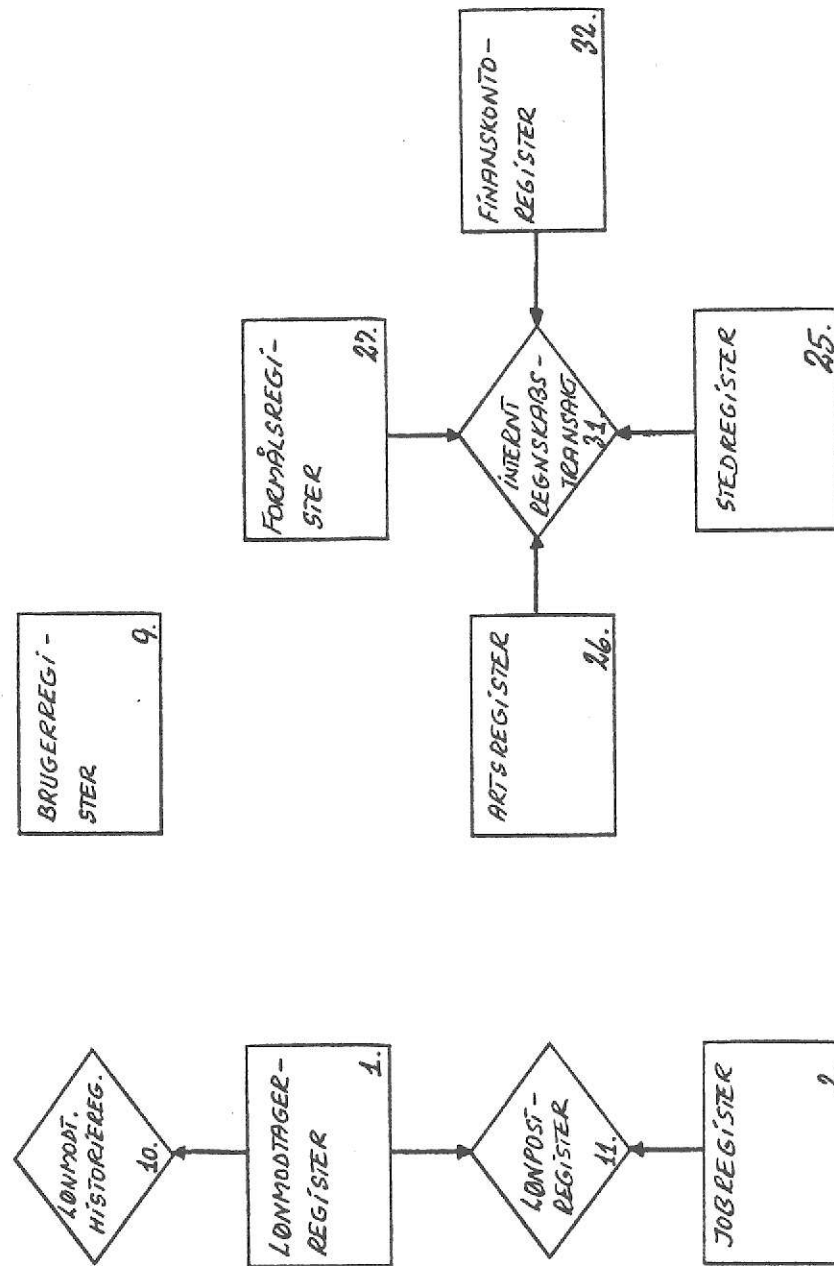
afsnit 1.1.1

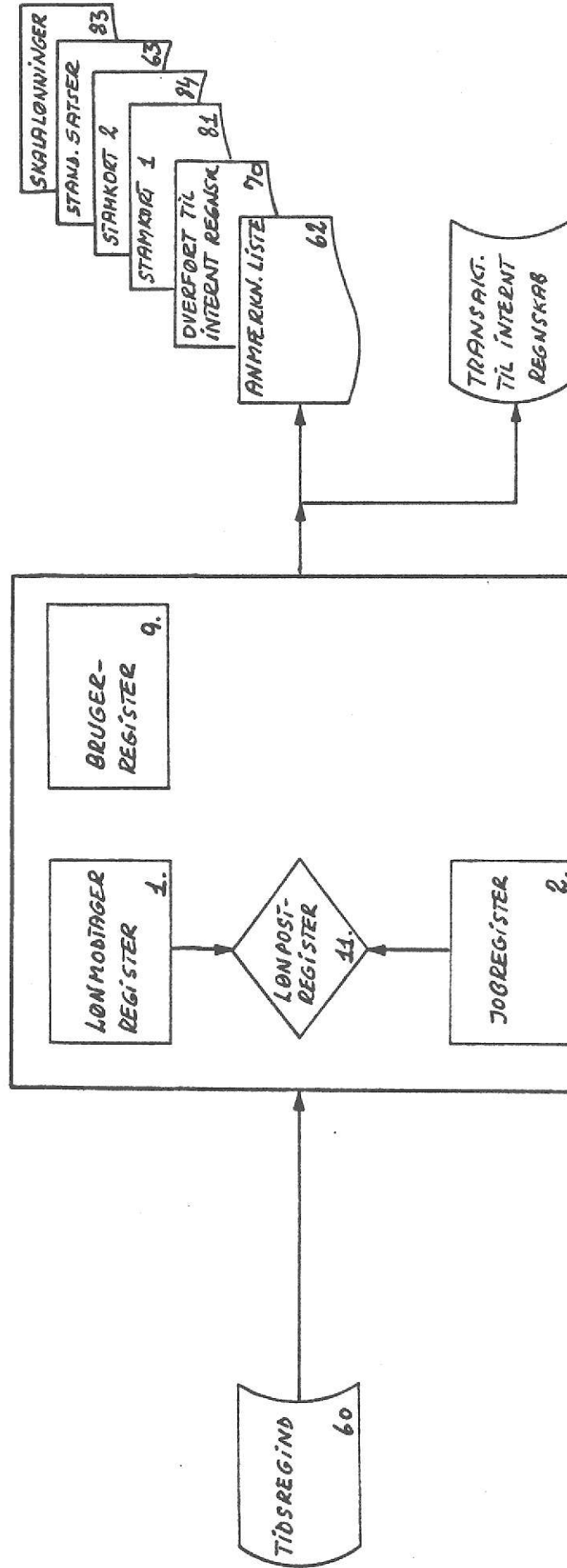


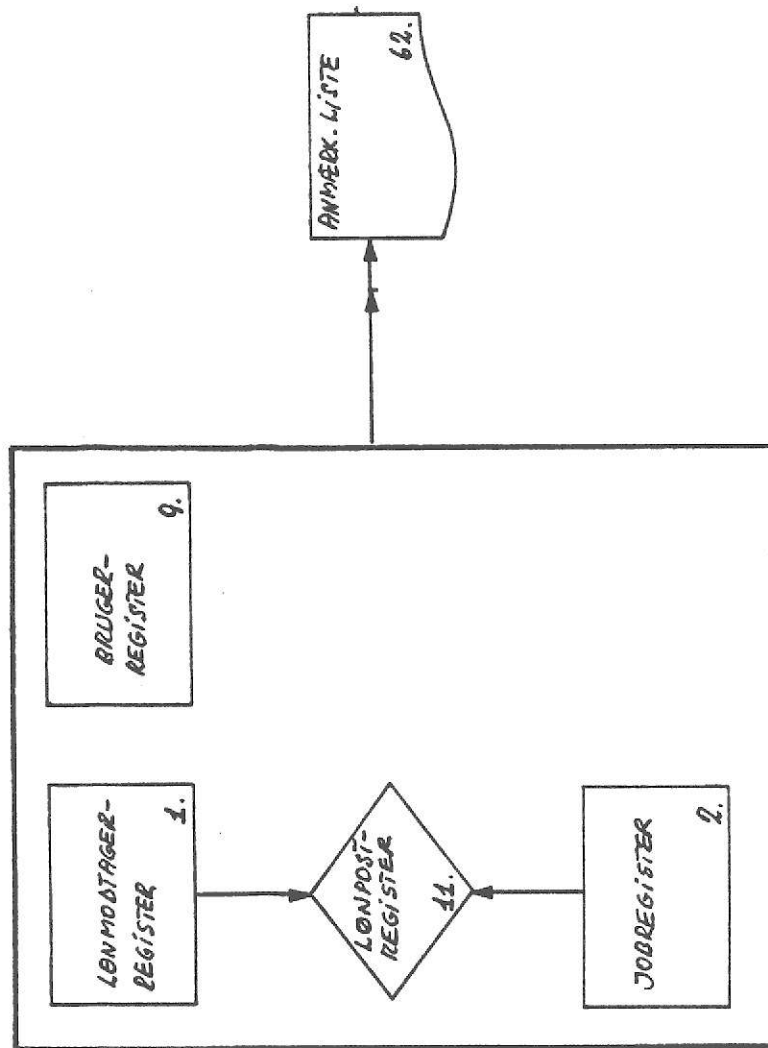
NAVN: TOTALOVERSIGT

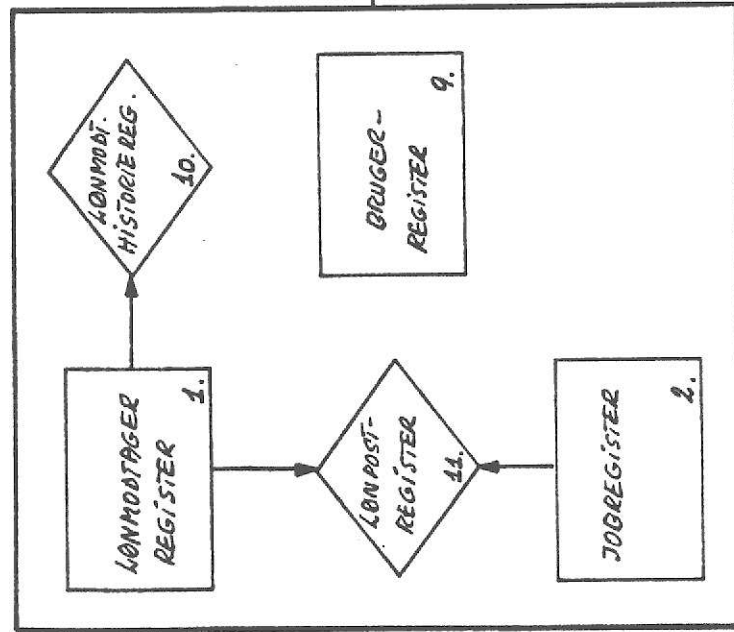
BILAG NR 1.1.1. SIDE 1. BILAG 1.

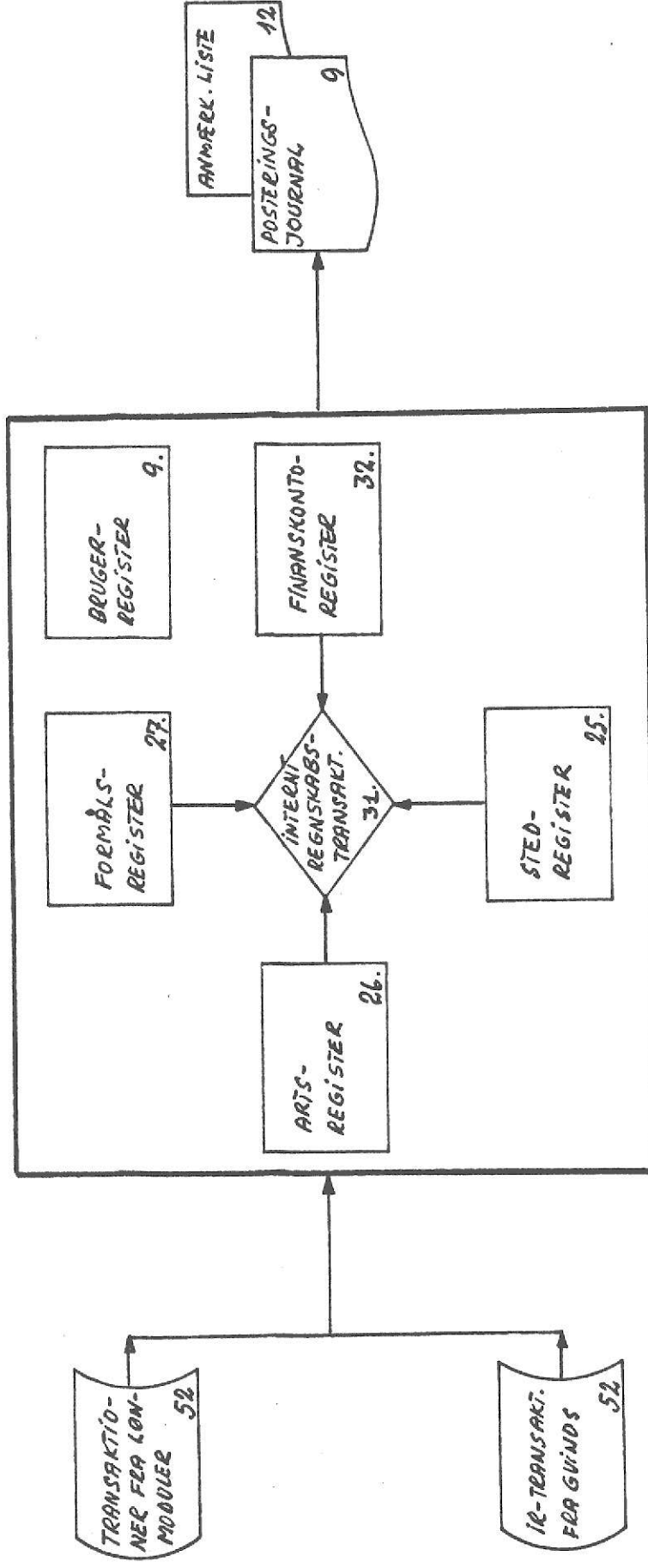


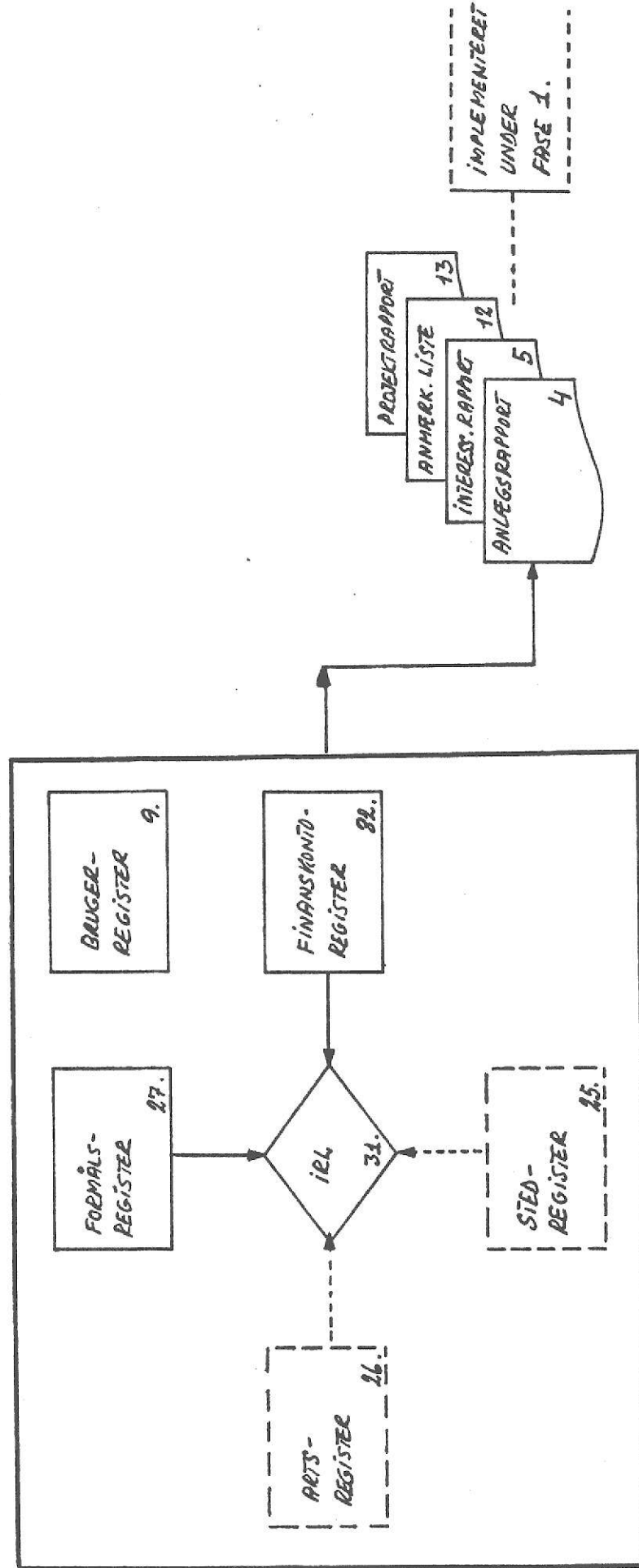


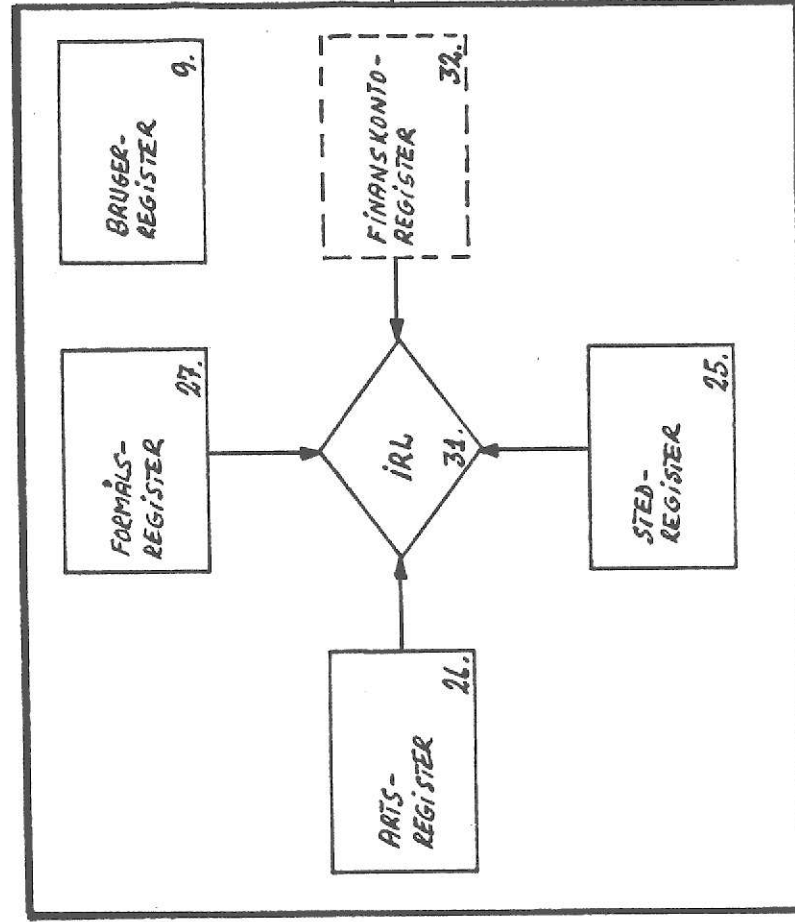












Drifts-bal.

Hoved-afd
rappporterAfdelings-
rappporter