

Figure 9.

Report Layout for Technical Information Service

No. 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
**** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR UDC ATAU MICROFILM (NO. 1) ****											
No. UDC ATAU MICROFILM			JUDUL			PENGARANG		PENERBIT	TAHUN PENER- BITAN	HALAM- AN	
<input style="width: 50px; height: 15px;" type="text"/>						<input style="width: 50px; height: 15px;" type="text"/>		<input style="width: 50px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	
<input style="width: 50px; height: 15px;" type="text"/>						<input style="width: 50px; height: 15px;" type="text"/>		<input style="width: 50px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	

Report Layout for Technical Information Service

No. 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	0 1 2 3 4 5 6						7 8 9		10 11		12 13	
	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
			****	DAFTAR	INFORMASI	TEKNIK	UNTUK	JUDUL (NO. 1)	****			
	No. UDC ATAU MICROFILM			JUDUL			PENGARANG		PENERBIT	TAHUN PENER- BITAN	HALAM- AN	
	<input type="text"/>						<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>						<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Report Layout for Technical Information
Service

No. 3

1	0			1			2			3			4			5			6			7			8			9			10	11	12	13	14	15
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
2	**** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR UDC ATAU MICROFILM (NO. 2) ****																																			
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7	No. UDC ATAU MICROFILM			NOMOR KODE IN- SUB KLA- DUK IND. Dok.			JUDUL			PENGARANG			BAH- ASA			PENGEL- OLA DA- TA			ASAL IN- FORMASI																	
8	<input type="text"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																	
9	<input type="text"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																	
10																																				
11																																				
12																																				
13																																				
14																																				
15																																				
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23																																				
24																																				
25																																				
26																																				
27																																				
28																																				
29																																				
30																																				
31																																				
32																																				
33																																				
34																																				
35																																				
36																																				
37																																				
38																																				
39																																				
40																																				
41																																				
42																																				
43																																				
44																																				
45																																				
46																																				
47																																				
48																																				
49																																				
50																																				
51																																				
52																																				
53																																				
54																																				
55																																				
56																																				
57																																				
58																																				
59																																				
60																																				

layanan layanan ju- pemrosesan informasi
Service

No. 4

1	0					1					2					3					4					5					6					7					8					9					10					11					12					13					14					15																																																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5		6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2	***** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR KODE INDUK (NO. 1) *****																																																												16																																																																																																																						
3	NOMOR KODE					NO. UDC ATAU					JUDUL					PENGARANG					BAH-					PENGEL-					ASAL IN-										17																																																																																																																																										
4	IN. SUB. KLA.					MICROFILM															ASA					OLA DA-					FORMASI										18																																																																																																																																										
5	DUK. IND. DOK.																									TA																				19																																																																																																																																					
6																																																			20																																																																																																																																
7																																																								21																																																																																																																											
8																																																													22																																																																																																																						
9																																																																		23																																																																																																																	
10																																																																		24																																																																																																																	
11																																																																		25																																																																																																																	
12																																																																		26																																																																																																																	
13																																																																		27																																																																																																																	
14																																																																		28																																																																																																																	
15																																																																		29																																																																																																																	
16																																																																		30																																																																																																																	
17																																																																		31																																																																																																																	
18																																																																		32																																																																																																																	
19																																																																		33																																																																																																																	
20																																																																		34																																																																																																																	
21																																																																		35																																																																																																																	
22																																																																		36																																																																																																																	
23																																																																		37																																																																																																																	
24																																																																		38																																																																																																																	
25																																																																		39																																																																																																																	
26																																																																		40																																																																																																																	
27																																																																		41																																																																																																																	
28																																																																		42																																																																																																																	
29																																																																		43																																																																																																																	
30																																																																		44																																																																																																																	
31																																																																		45																																																																																																																	
32																																																																		46																																																																																																																	
33																																																																		47																																																																																																																	
34																																																																		48																																																																																																																	
35																																																																		49																																																																																																																	
36																																																																		50																																																																																																																	
37																																																																		51																																																																																																																	
38																																																																		52																																																																																																																	
39																																																																		53																																																																																																																	
40																																																																		54																																																																																																																	
41																																																																		55																																																																																																																	
42																																																																		56																																																																																																																	
43																																																																		57																																																																																																																	
44																																																																		58																																																																																																																	
45																																																																		59																																																																																																																	
46																																																																		60																																																																																																																	

Report Layout for Technical Information Service

No. 5

**** DAFTAR INFORMASI TEKNIK DENGAN MEMBEDAKAN BAHASA DAN ASAL INFORMASI ****													
BAH-ASA	ASAL IN-FORMASI	NO. UDC ATAU MICROFILM	JUDUL				PENGARANG			NOMOR KODE IN- SUB KLA. DUK IND. DOK.			PENGEL-OLA DA-TA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Report Layout for Technical Information Service

No. 6

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4						
***** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK MEMBEDAKAN PENGELOLA DATA *****																																							
PENGEL- KODE		NO. UDC ATAU		JUDUL												PENGARANG		NO. KODE		BAH-		ASAL																	
OLA DA- JND-		MICROFILM																SUB KLA.		ASA		INFO-																	
TA		UK																IND. DOC.				RMA SI																	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	_____																<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	_____																<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																

Report Layout for Technical Information Service

No. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	***** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR KODE INDUK *****													
2	NOMOR KODE			NO. UDC ATAU			JUDAL	PENGARANG	PENERBIT					
3	IN-SUB KLA.			MICROFILM										
4	DUK IND. DOK.													
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
7	[Empty rows 7-58]													

Report Layout for Technical Information Service

No. 8

**** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR KODE KLASIFIKASI DOKUMEN ****																													
NOMOR KODE KLA. IN. SUB DOK. DUK. IND.			NO. UDC ATAU MICROFILM			JUDUL					PENYARANG					PENERBIT													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											

Report Layout for Technical Information Service

No. 9

1		2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15			16															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
***** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK JUDUL & KESIMPULAN YANG ***** ***** BERKAITAN DENGAN NOMOR UDC DAN MICROFILM *****																																																											
No. UDC ATAU MICROFILM				JUDUL								KESIMPULAN								NOMOR KODE INDUK																																							
<input type="text"/>				<input type="text"/>								<input type="text"/>								<input type="checkbox"/>																																							
<input type="text"/>				<input type="text"/>								<input type="text"/>								<input type="checkbox"/>																																							

Report Layout for Technical Information
Service

No. 10

	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
2			**** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK JUDUL & KESIMPULAN **** **** YANG BERKAITAN DENGAN NOMOR KODE INDIK ****													
3			JUDUL						KESIMPULAN				NO. VEC ATAU MICROFILM			
4	NOMOR KODE INDIK															
5	<input type="checkbox"/>															
6																
7	<input type="checkbox"/>															
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																

Report Layout for Technical Information
Service

No. 11

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
1	XXXXX DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR KODE INDUK (NO. 3) XXXXX															
2																
3																
4																
5																
6																
7	NO. UDC ATAU MICROFILM															
8																
9																
10	N O M O R															
11	IN- SUB KLA. PRO- D E															
12	DUK IND. OK. PRS. PRYK															
13																
14	JUDUL															
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																

Report Layout for Technical Information Service

No. 12

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
XXXXX DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR KLASIFIKASI DOKUMEN (NO. 2) XXXXX																																																											
NOMOR KLA. IN- DOK. DOK		SUB IND.		KODE PRO- PINS.		PROYEK		SKEDULE PR- OYEK		NO. VOC ATAU MICROFILM		JUDUL										ASAL INFO- RHASI		BAH- ASA		PENGE- LA DA- TA																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			

Report Layout for Technical Information
Service

No. 13

0														1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60										
														XXXXX DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOMOR UDC ATAU XXXXX MICROFILM, NOMOR KODE DAN JUDUL TIAP-TIAP PROYEK XXXXX																																																							
N O M O R P R O Y E K				K O D E K L A . I N - S U B P I N S . D O K . D U K I N D .				S K E D U - L E P R - O Y E K				N O . U D C A T A U M I C R O F I L M				J U D U L				A S A L I N F O - R M A S I				B A H - A S A				P E N G E L - O L A D A - T A																																									
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																																					
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																																					

Report Layout for Technical Information
Service

No. 14

														13				14																																									
0				1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
														XXXXX DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK JUDUL DAN KESIMPULAN XXXXX XXXXX YANG BERKAITAN DENGAN NOMOR KODE INDUK XXXXX																																													
				N O M O R K O D E I N - S U B K L A . P R O - D U K I N D . D O K . P I N S P R O Y E K				J U D U L				K E S I M P U L A N																																															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							

Report Layout for Technical Information
Service

No. 15

N O M O R P R O J E K		K O D E P R O - K L A . I N - S U B P I N S . D O K . D U K I N D .				J U D U L	K E S I M P U L A N
[]		[]	[]	[]	[]	[]	[]
[]		[]	[]	[]	[]	[]	[]

Report Layout for Technical Information
Service

No. 16

0														1					2					3					4					5					6					7					8					9					10					11					12					13					14				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																								
														**** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK JUDUL (NO. 2) ****																																																																					
														JUDUL					PENGARANG					PENERBIT					TAHUN PENER- BITAN					ASAL INFO- MASI					BA- HA- SA					PENG- ELOLA DATA					NO. KODE IN- SUB DUK IND.																																		
														<input type="text"/>					<input type="text"/>					<input type="text"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>																																		
														<input type="text"/>					<input type="text"/>					<input type="text"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>																																							

Report Layout for Technical Information Service

No. 17

**** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK MEMBEDAKAN SUMBER INFORMASI ****														
ASAL INFO-RMASI	KODE IND-UK							TAHUN PENER-BIJAN	KODE SUB-IND.	BA-HA-SA	PENG-ELOLA DATA			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Report Layout for Technical Information Service

No. 18

***** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK NOHOR KODE PROYEK *****													
NOMOR KODE PROYEK	JUDUL			TAHUN PENER- BITAN	NOMOR IN- DUK	SUB IND	KODE KLA. 90K	SKEDU- LE PR- OYEK	ASAL INFO- MASI	BAH- ASA	PENGE- LOLA DATA	No. UDC ATAU MICROFILM	

Report Layout for Technical Information
Service

No. 19

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	NO M O R K O D E I N - S U B P R O Y E K D U K I N D .	J U D U L					T A H U N P E N E R - B I T A N	S K E D U - L E P R - O Y E K	A S A L I N F O - R M A S I	B A H - A S A	P E N G E - L O L A D A T A	N O . U D C A T A U M I C R O F I L M								
***** DAFTAR INFORMASI TEKNIK UNTUK KODE PROYEK JUDUL DAN NOMOR KODE KODE ***** ***** UDC ATAU MICROFILM YANG BERKAITAN DENGAN NO. KODE INDIK *****																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

Report Layout for technical Information
Service

No. 20

ASAL INFORMASI		KODE PROYEK	NO. UDC ATAU MICROFILM	JUDUL	TAHUN PEMERBITAN	NOMOR IN-DUK	KODE SUB-IND. KLA. DOK.	SKEDU-LE PR. OYEK	BAH-ASA	PENGELOLA DATA
<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Design of master file

Device of master file is magnetic disc. No other device is appropriate in CGSC computer system.

Magnetic disc has several types of file. By FORTRAN language, sequential and direct access any record timely in procedure, and sequential access is also possible to direct access file. In this system, formatted file is used, too. The file layout of master file is shown in Figure 10.

Figure 10

FILE LAYOUT

of Master file

Nama File	Keterangan	Tanggal	Oleh	Nama Sistem
TEKLIST (2/3)	Technical Information List Sequential Formatted	15, Nov, 1984	K. Tsuji	Technical Information Service System

Document Classification Code (Kode Klasifikasi Dokumen)

No.	Publisher (Penerbit)				Publi- shed	Page (Hala- man)	Mas- ter code	Pro- ject Code (Kode Proyek)	Term of Project	
	1	2	3	4	Year			Code	Started	
Type	A 20	A 20	A 20	A 20	i 4	i 5	i 2	i 2	i 6	i 4

Information Source (asal Informasi)

Owner's Organization (Pengelola Data)

(Tahun Penerbitan) (Kode Induk) (Kode Propinsi)

No.	Summary (Kesimpulan)														
Data	(Schedule Project) Final	1	2												
Type	i 4	i 4	i 2	A 50											A 50

Language (Bahasa)

No.	Summary (Kesimpulan)														
Data	2	3	4												
Type				A 50											A 50

FILE LAYOUT

Nama File	Keterangan	Tanggal	Oleh	Nama Sistem
TEKLIST (1/3)	Technical Information List Sequential Formatted	15, Nov, 1984	K. Tsuji	Technical Information Services System

No.	1	2	
Data	UDC or Microfilm number (Nomer UDC atau microfilm)	Title (Judul)	
Type	A 14	A 50	A 50

No.	2		
Data	Title (Judul)		
Type			A 50

No.	2	3				4
Data	Title (Judul)	Author (Pengarang)				
Type		A 20	A 20	A 20	A 20	

FILE LAYOUT

Nama File	Keterangan	Tanggal	Oleh	Nama Sistem
TEKLIST (3/3)	Technical Information List Sequential Formatted	15, Nov, 1984	K. Tsuji	Technical Information Service System

No.	16	17		
Data	(4)	Date of Input	FILLER	BSZ = 3.400 RSZ = 680
Type		dd mm yy		

No.				
Data				
Type				

No.				
Data				
Type				

6. General flowchart

1) Registration

The flowchart of registration process is shown in Figure 11. Input data on data sheet is put in transaction file by DPF program, from work station. The data in transaction file should be checked up by check program (TiCHK). This check will be done about code number and code letter of the data. As a result of this check, a check list is printed. If the data is correct, it will be put in additional data file. Succeedingly, the data will be sorted together with the data in old master file by sort key, and be put in new master file. And then, the data will be printed by printing program (TiPR).

2) Update of data

Update process of data is shown in Figure 12.

The data for improvement is also put in master file by DPF program, through work station.

3) Reporting

The flowchart of reporting process is shown in Figure 12, too. The data in master file is sorted and put in work file. And then, the data will be printed on final output report paper by print program (TiPR).

Besides, the list of program for reporting is shown in Table 9.

Figure 11
(1) Registration

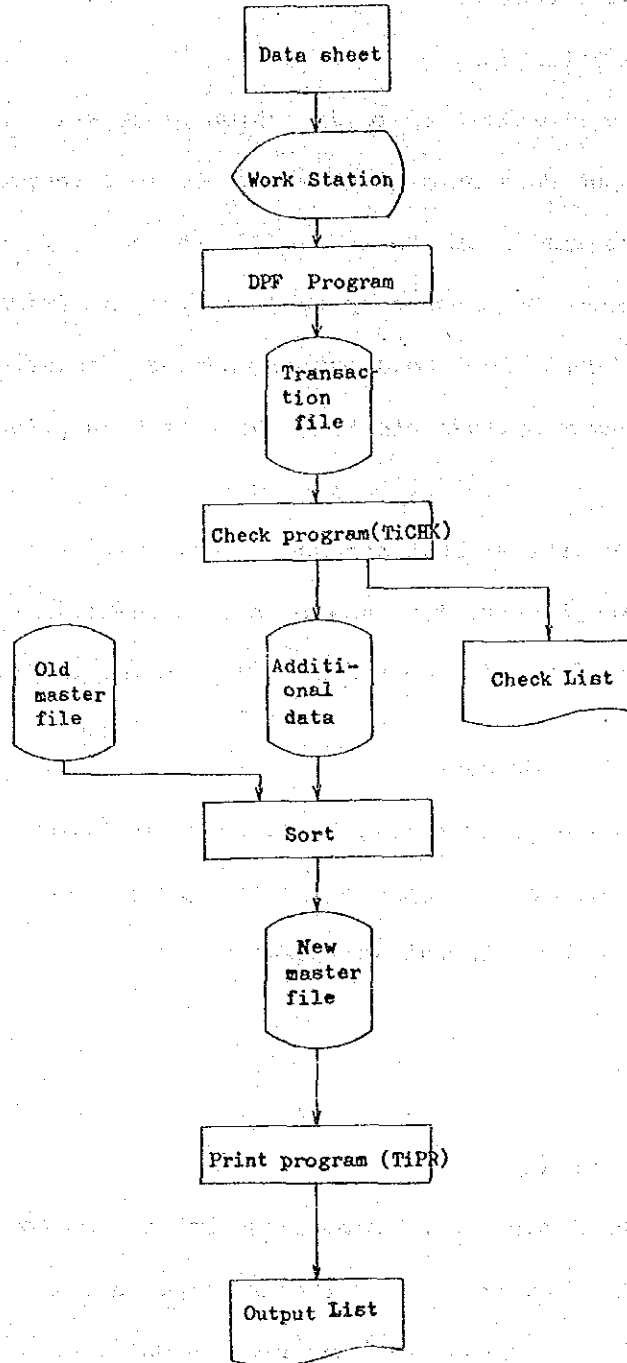
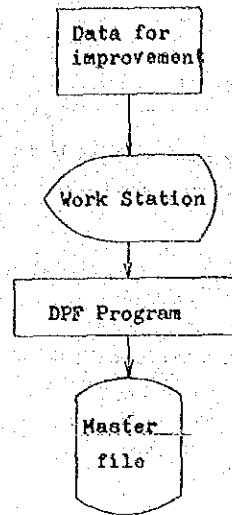


Figure 12
(2) Up date of data



(3) Reporting

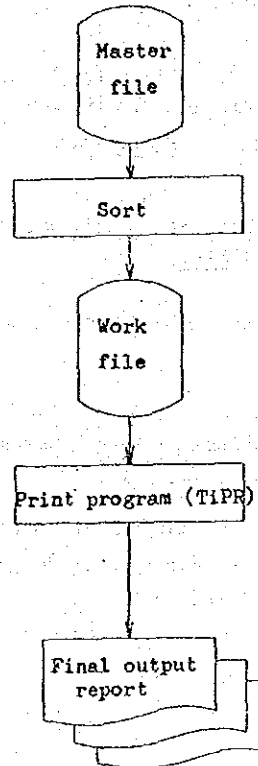


Table 9
Program for reporting

No.	Name of report	Sort key	Name of Program
1.	Daftar informasi teknik untuk nomor UDC atau microfilm (No.1)	(1) Sumber Informasi (2) No. UDC atau microfilm	TIPR 01
2.	Daftar informasi teknik untuk judul (No.2)	(1) Judul	TIPR 02
3.	Daftar informasi teknik untuk nomor UDC atau microfilm (No.3)	(1) Sumber Informasi (2) No. UDC atau microfilm (3) Kode induk (4) Kode sub-induk	TIPR 03
4.	Daftar informasi teknik untuk nomor kode induk (No.1)	(1) Kode induk (2) Kode sub-induk (3) Kode klasifikasi	TIPR 04
5.	Daftar informasi teknik dengan membedakan Bahasa dan asal informasi	(1) Bahasa (2) Asal informasi (3) Judul	TIPR 05
6.	Daftar informasi teknik untuk membedakan pengelola data	(1) Pengelola data (2) Kode induk (3) Judul	TIPR 06
7.	Daftar informasi teknik untuk nomor kode induk	(1) Kode induk (2) Kode sub-induk (3) Judul	TIPR 07
8.	Daftar informasi teknik untuk nomor kode klasifikasi dokumen	(1) Kode klasifikasi dokumen	TIPR 08
9.	Daftar informasi teknik untuk judul & kesimpulan yang berkaitan dengan nomor microfilm dan UDC	(1) Sumber informasi (2) No. UDC atau microfilm (3) Judul	TIPR 09

Program for reporting

No.	Name of report	Sort key	Name of program
10.	Daftar informasi teknik untuk judul & kesimpulan yang berkaitan dengan nomor kode induk	(1) Kode induk (2) Judul	TIPR 10
11.	Daftar informasi teknik untuk nomor kode induk (No.3)	(1) Kode induk (2) Kode sub-induk (3) Judul	TIPR 11
12.	Daftar informasi teknik untuk nomor kode klasifikasi dokumen (No.2)	(1) Kode klasifikasi dokumen (2) Kode induk (3) Judul	TIPR 12
13.	Daftar informasi teknik untuk nomor UDC atau microfilm, nomor kode dan judul tiap - tiap proyek	(1) Kode proyek (2) Kode klasifikasi dokumen (3) Judul	TIPR 13
14.	Daftar informasi teknik untuk judul dan kesimpulan yang berkaitan dengan nomor kode induk	(1) Kode induk (2) Kode sub-induk (3) Judul	TIPR 14
15.	Daftar informasi teknik untuk judul dan kesimpulan oleh tiap-tiap proyek	(1) Kode proyek (2) Kode klasifikasi dokumen (3) Judul	TIPR 15
16.	Daftar informasi teknik untuk judul (No.2)	(1) Judul	TIPR 16
17.	Daftar informasi teknik untuk membedakan sumber informasi	(1) Asal informasi (2) Kode induk (3) Judul	TIPR 17
18.	Daftar informasi teknik untuk nomor kode proyek	(1) Kode proyek (2) Kode klasifikasi dokumen (3) Judul	TIPR 18

Program for reporting

No.	Name of report	Sort key	Name of Program
19.	Daftar informasi teknik untuk kode proyek judul dan nomor UDC atau microfilm yang berkaitan dengan nomor kode induk	(1) Kode induk (2) Kode sub - induk (3) Kode proyek	TIPR 19
20.	Daftar informasi teknik untuk kode proyek judul dan nomor UDC atau microfilm dengan membedakan sumber informasi	(1) Asal informasi (2) Kode proyek (3) No. UDC atau microfilm	TIPR 20

7. Programing and printing

After making master file layout and input data, assistance was given by staff of computer unit. Programing and printing by operation of computer were done by staff of computer unit.

The result of printing technical information lists is shown in the separate papers.

8. Conclusion

1) In this report, a model of technical information service system is explained and developed. In practice, some examples of technical information list are printed out by computer. If a lot of data on materials produced DOI and projects is collected and is put in computer exactly, CGSC will be able to carry out technical information service efficiently by using these printing lists. It will be an available way for technical information service to provide these printing lists for DOI and projects.

2) Of course, this system leaves something to be desired. For example, there is only one master code in data input. But some reports contain plural construction works (master code). It is desirable to continue discussion and examination of this system among the personnel concerned and to improve, if necessary.

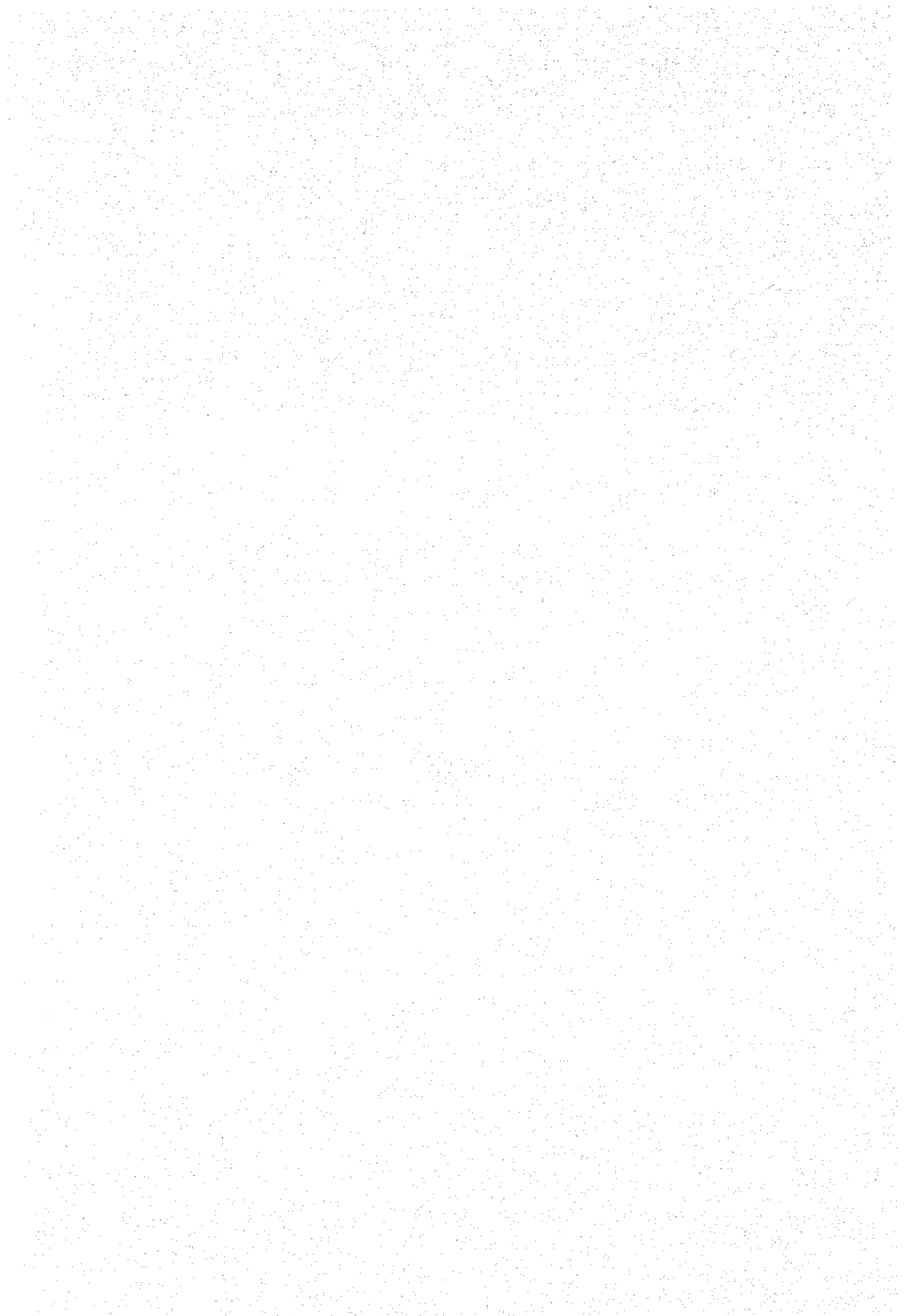
3) For technical information service system, it is most important thing to make input data exactly and certainly. If data input is not carried out certainly, it will be impossible to provide accurate informations for DOI and project. Therefore, it is considered that it will take many hours and a lot of effort for this work. It is necessary to discuss and examine, how to make input data efficiently and exactly, among the personnel concerned.

4) This system has classification function by sort keys.

But it doesn't have retrieval function. In order to carry out technical information service more efficiently, it is considered necessary for this system to have additional retrieval function.

There are some methods for retrieval system in Japan. Two methods are popular. One is "keywords method". And another is "term method". It is indispensable for keywords method to arrange keyword system. It will take a long time and a lot of staff to do the work. It is considered that it will be difficult for CGSC to adopt this method.

On the other hand, it is not necessary for term method to arrange keywords system. In this method, retrieval is done by input of terms. As for this system, if the input term is coincided with the term included in title and summary, author's name and publisher's name by computer, the data will be printed. This term methods will be able to use these input data kept by computer, directly. Therefore, it is considered to be possible for this method to cope with making a program for computer. It is recommended for CGSC to adopt this retrieval method. However, in order to develop the program, it will be necessary to be dispatched a short term expert who is skilled in program development.



JICA