

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka penulis dapat mengambil kesimpulan penelitian sebagai berikut :

1. Terdapat ketidaksesuaian antara visi dengan implementasi sistem informasi berbasis komputer pada kontraktor WKC.
2. Faktor yang dominan mempengaruhi terhambatnya implementasi sistem informasi berbasis komputer pada kontraktor WKC adalah sumber daya manusia, khususnya berkaitan dengan pengetahuan, motivasi, dan pemahaman individu.
3. Terdapat hubungan positif diantara faktor-faktor penghambat implementasi sistem informasi berbasis komputer pada kontraktor WKC.
4. Tidak terdapat perbedaan persepsi tentang faktor-faktor yang mempengaruhi terhambatnya implementasi sistem informasi berbasis komputer antara manajer dengan staf operasional pada kontraktor WKC.
5. Tidak terdapat kesesuaian hasil analisis antara hasil analisis *SWOT* dengan hasil analisis faktor yang dominan mempengaruhi terhambatnya implementasi sistem informasi berbasis komputer pada kontraktor WKC.

### 6.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan penelitian, maka penulis dapat memberikan saran kepada WKC khususnya dan kontraktor nasional umumnya sebagai berikut :

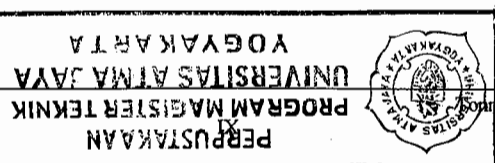
1. Sumber daya manusia sebagai faktor yang dominan mempengaruhi terhambatnya implementasi sistem informasi berbasis komputer pada kontraktor WKC, maka

disarankan pihak manajemen perusahaan lebih berorientasi pada pelatihan atau usaha pengembangan kemampuan komputerisasi bagi pegawai.

2. Mengingat begitu cepatnya perkembangan teknologi informasi, maka WKC disarankan melakukan adaptasi melalui evaluasi dan pengembangan terhadap implementasi sistem informasi secara berkala. Tidak hanya yang berkaitan dengan penggunaan *hardware* dan *software* tetapi juga evaluasi faktor sumber daya manusia. Evaluasi terhadap faktor desain sistem informasi (*hardware* dan *software*) dapat disesuaikan dengan tingkat kemajuan peralatan teknologi informasi, misalnya tiap 1 tahun sekali. Evaluasi yang berkaitan dengan faktor sumber daya manusia hendaknya dilakukan secara rutin, dengan waktu yang lebih pendek misalnya tiap 3 bulan sekali. Untuk menjamin hasil evaluasi dan rencana pengembangan yang valid, sangat disarankan keterlibatan auditor independen (*information service*) sebagai pendamping bagi auditor internal.
3. *Brainstorming* sebagai metoda komunikasi disarankan selalu dikembangkan dalam lingkungan perusahaan tanpa dibatasi oleh jabatan dan keahlian, karena kesuksesan sistem keseluruhan diawali dari kesuksesan sub sistem yang paling kecil.
4. Arus globalisasi yang melanda dunia seharusnya dipandang oleh kontraktor sebagai kesempatan mengembangkan *partnering*, maka *benchmarking* disarankan selalu dikembangkan oleh WKC dengan dasar untuk kemajuan, dan keuntungan bersama kedua perusahaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amsyah, Z. (1997), Manajemen Sistem Informasi, Gramedia, Jakarta, 70-72.
- Baridwan, Z. (1994), Bunga Rampai: Sistem Informasi Akuntansi, Edisi Pertama, BPFE, Yogyakarta, 7, 52-53, 62-63, 329.
- Barrie, D.S. dan Paulson, B.C.JR. (1995), Manajemen Konstruksi Profesional, Edisi Kedua, Erlangga, Jakarta, 3-4, 6-7.
- Bennis, W. dan Mische, M.A. (1999), Organisasi Abad 21, PPM, Jakarta, 14, 59, 91, 126, 129.
- Burhan, N. (1994), Perencanaan Strategik, PPM, Jakarta, 102-108, 114.
- Davenport, T.H. (1996), Inovasi Proses Rekayasa Ulang Pekerjaan Melalui Teknologi Informasi, Binarupa Aksara, Jakarta, 141.
- Davis, G.B. (1988), Sistem Informasi Manajemen, Bagian II, PPM, Jakarta, 48, 276-277.
- Jogiyanto, H.M. (1999), Sistem Informasi Berbasis Komputer, Edisi Kedua, BPFE, Yogyakarta, 91-97.
- Kaming, P.F. (2000), Pengaruh Teknologi Informasi Pada Manajemen Konstruksi Masa Mendatang, UAJY, Yogyakarta, 2.
- Laudon, K.C. and Laudon, J.P. (2000), Management Information Systems, Sixth Edition, Prentice Hall, New Jersey, 401-403.
- McLeod, Jr. R. (1996), Sistem Informasi Manajemen, Jilid II, PT Prenhallindo, Jakarta.
- Morrisey, G.L. (1997), Pedoman Perencanaan Jangka Panjang, PT Prenhallindo, Jakarta.
- Murdick, R.G., Ross, J.E. dan Claggett, J.R. (1984), Sistem Informasi untuk Manajemen Modern, Edisi Ketiga, Erlangga, Jakarta, 55-56, 237, 261, 342-343, 356-378.
- Porter, W.T. dan Perry W.E. (1987), EDP Pengendalian dan Auditing, Edisi Kelima, Erlangga, Jakarta, 113-114.
- Reksohadiprodjo, S. dan Handoko, T.H. (1992), Organisasi Perusahaan, Edisi Kedua, BPFE, Yogyakarta, 334.
- Rohm, C.E.T., Stewart, W.T. dan McInturff, P.S. (1992), Lingkup Kerja Manajemen Informasi, Journal of International Information Management, Spring, Vol 1. No.1.
- Sekaran, U. (1992), Research Methods for Business, Second Edition, John Wiley & Sons, Inc, 253.



- Stoner, J.A.F. dan Wankel, C. (1986), Manajemen, Edisi Ketiga, C.V. Intermedia, Jakarta, 307-311.
- Suptandar, P. (1997), Otomatisasi Sistem Perkantoran, Konstruksi. 243. B. Januari.
- Turban, E., McLean, E. and Wetherbe, J. (1996), Information Technology for Management, John Wiley & Sons, Inc, 744-749.
- Utomo, J. (2000), Strategi Implementasi Teknologi Informasi untuk Mendukung Peningkatan Kinerja Perusahaan, Buletin Jendela Informatika, Vol 1. No. 4, 25.
- Wangsadinata, W. (2000), Optimisme Dalam Menjalani Masa Krisis Ekonomi dan Menghadapi Era Globalisasi, UAJY, Yogyakarta, 7.
- Wheelen, T.L. and Hunger, J.D. (2000), Strategic Management Business Policy, Seventh Edition, Prentice Hall, New Jersey, 1.

**I. Data Responden**

1. Jabatan :
  - Direktur Utama
  - Direktur SIM
  - Manajer Proyek
  - Manajer Site
  - Staf Administrasi
  - lainnya .....
2. Pengalaman bekerja di perusahaan tempat anda sekarang :
  - < 5 th
  - 5 - 10 th
  - 10 - 20 th
  - > 20 th
3. Tingkat pendidikan :
  - ≤ D3
  - S1
  - S2
  - S3
4. Latar belakang pendidikan :
  - Sipil
  - Arsitektur
  - Komputer
  - Informatika
  - Manajemen
  - Akuntansi
  - lainnya .....
5. Topik pelatihan yang pernah anda ikuti : (dapat pilih lebih dari satu jawaban)
  - Manajemen sumber daya manusia
  - Manajemen sistem informasi
  - Aplikasi program komputer
  - Teknik komputer
  - lainnya (sebutkan)
6. Sumber informasi tentang pentingnya peran sistem informasi berbasis komputer bagi kontraktor berasal dari : (dapat pilih lebih dari satu jawaban)
  - Media massa
  - Buku-buku manajemen konstruksi
  - Kaum akademisi
  - Pengalaman perusahaan lain
  - Information service*
  - lainnya (sebutkan)
7. Jika saat ini perusahaan mengambil kebijakan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis komputer kembali, anda akan bersikap :
  - Aktif mendukung
  - Pasif mendukung
  - Netral
  - Menolak pengembangan

**Data Perusahaan**

8. Tahun berdirinya perusahaan : .....
9. Perusahaan memiliki cabang di :
- Luar kota
  - Luar provinsi
  - Luar negeri
10. Perusahaan memiliki usaha diluar bidang konstruksi :
- Ya
  - Tidak
11. Apa visi sistem informasi berbasis komputer diperusahaan anda : (sebutkan)
- -
12. Berdasarkan visi tersebut, apakah misi implementasi sistem informasi berbasis komputer diperusahaan anda : (sebutkan)
- -
13. Apakah yang dilakukan oleh perusahaan untuk melaksanakan misi tersebut : (sebutkan)
- - 
  - 
  - 
  -

LAMPIRAN

14. Pertanyaan berikut berhubungan dengan analisis SWOT diperusahaan anda, sehingga menjadi latar belakang perumusan visi, misi dan implementasi sistem informasi berbasis komputer. Berilah tanda (X) pada kolom yang tersedia, jika pernyataan anda sebagai berikut :
- **Kekuatan**, adalah keadaan yang baik sehingga mendorong dilakukannya tindakan strategis
  - **Kelemahan**, adalah keadaan yang buruk sehingga harus segera diperbaiki
  - **Kesempatan**, adalah keadaan yang berdampak baik bagi masa depan perusahaan
  - **Ancaman**, adalah keadaan yang berdampak buruk bagi masa depan perusahaan

Faktor-faktor	Analisis SWOT			
	Kekuatan	Kelemahan	Kesempatan	Ancaman
<b>Manajemen Perusahaan</b>				
Kemampuan produksi				
Citra produk/jasa yang dihasilkan				
Status keuangan				
Tuntutan konsumen				
Tekanan dari pemegang saham				
Ekspansi pasar industri konstruksi				
<b>Sumber Daya Manusia</b>				
Kompetensi sumber daya manusia				
Kinerja organisasi				
Daya saing perusahaan				
<b>Desain Sistem Informasi</b>				
Perkembangan teknologi				
lainnya (sebutkan)				

15. Berikut ini adalah beberapa sistem informasi berbasis komputer dan sistem jaringan, manakah yang digunakan diperusahaan anda ? (dapat pilih lebih dari satu jawaban). Berilah tanda (X) pada kolom yang tersedia, dengan memperhatikan pekerjaan yang dilakukan.

	Pekerjaan yang dilakukan				
	Set Scope & Objective	Budgeting	Planning & Scheduling	Controlling	Organizing
<b>Sistem Informasi</b>					
Sistem Informasi Akuntansi					
Sistem Informasi Manajemen					
Sistem Pendukung Keputusan					
Sistem Otomatisasi Kantor					
Sistem Pakar					
Sistem Informasi Eksekutif					
Sistem Informasi Pemasaran					
Sistem Informasi Manufaktur					
Sistem Informasi Keuangan					
Sistem Informasi SDM					
Sistem Multimedia					
<b>Sistem Jaringan</b>					
LANs / Intranet					
WANs / Ekstranet					





20. Pertanyaan berikut berhubungan dengan penilaian anda mengenai implementasi sistem informasi berbasis komputer diperusahaan anda.

Berilah tanda (X) pada kolom angka yang tersedia, jika penilaian anda sebagai berikut :

- (1) Nilai dengan skala 1 – 5, jika implementasi sistem informasi berbasis komputer lebih baik dari pada sistem informasi lama (tanpa komputer).
- (2) Nilai dengan skala 6 – 10, jika implementasi sistem informasi berbasis komputer tidak hanya lebih baik dari pada sistem informasi lama saja, tetapi implementasinya mampu bersaing dengan kontraktor lain.

Hasil Penilaian Implementasi Sistem Informasi Berbasis Komputer											
No.	Faktor-faktor yang diukur	Skala pengukuran									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Biaya implementasi</b>										
	Keuntungan perusahaan										
	Pengembalian investasi										
2	<b>Perencanaan</b>										
	Waktu yang diperlukan										
	Alternatif yang dihasilkan										
3	<b>Kontrol</b>										
	Pengendalian dari kegiatan										
	Otomatisasi kontrol										
4	<b>Keputusan</b>										
	Jumlah keputusan yang diambil										
	Otomatisasi keputusan yang berulang										
5	<b>Nilai Informasi</b>										
	Ketelitian/keakuratan										
	Kejelasan bentuk/format										
	Waktu ( <i>timelines</i> )										
	Relevansi										
	Jumlah										
6	<b>Karakteristik sistem</b>										
	Jumlah personil yang dibutuhkan										
	Kelengkapan peralatan dan fasilitas										
	Frekuensi kerusakan/tingkat kesalahan										
	Perbandingan antara <i>input</i> dengan <i>output</i>										
	Fleksibilitas ( <i>flexibility</i> )										
	Kesederhanaan ( <i>simplicity</i> )										
	Tingkat otomatisasi ( <i>reliability</i> )										
	Kesesuaian kehendak <i>user</i> ( <i>participation</i> )										
7	<b>Konsep secara luas</b>										
	Keterpaduan/integrasi sistem keseluruhan										
	Ketrampilan yang dimiliki operator										
	Cadangan pegawai inti yang tersedia										
	Pengamanan/penggunaan hasil sistem										
	Standar prosedur operasional sistem										
	Motivasi pegawai untuk mengikuti SPO										

**II. Pertanyaan berikut berhubungan dengan pengamatan anda mengenai tingkat pengaruh faktor-faktor yang mempengaruhi terhambatnya implementasi sistem informasi berbasis komputer di perusahaan anda.**

Berilah tanda (X) pada kolom angka yang tersedia, jika pernyataan anda sebagai berikut :

- (1) tingkat pengaruh sangat tinggi
- (2) tingkat pengaruh tinggi
- (3) tingkat pengaruh sedang
- (4) tingkat pengaruh rendah
- (5) tingkat pengaruh sangat rendah

Variabel penghambat Manajemen Perusahaan						
No	Faktor-faktor	Tingkat Pengaruh				
		1	2	3	4	5
1.	Sistem manajemen perusahaan sebagai landasan pengembangan sistem informasi berbasis komputer.					
2.	Partisipasi manajemen dalam memberikan motivasi, pelatihan, dan pengawasan.					
3.	Peraturan/standar prosedur operasional sistem informasi berbasis komputer yang ditetapkan perusahaan.					
4.	Target/sasaran sistem informasi berbasis komputer yang ditetapkan perusahaan.					
5.	Struktur organisasi perusahaan.					
6.	Kebiasaan-kebiasaan kerja sistem lama yang ada dalam perusahaan.					
7.	Jaringan komunikasi internal perusahaan.					
8.	Komunikasi antara pihak perusahaan dengan <i>information service</i> .					
9.	Jadwal implementasi sistem informasi berbasis komputer.					

Variabel penghambat Sumber Daya Manusia						
No	Faktor-faktor	Tingkat Pengaruh				
		1	2	3	4	5
1.	Pengetahuan individu dibidang komputerisasi.					
2.	Pemahaman individu tentang pentingnya peran sistem informasi berbasis komputer.					
3.	Motivasi individu dalam mengembangkan prestasi kerja.					
4.	Tanggung jawab individu terhadap hasil pekerjaan sistem informasi berbasis komputer.					
5.	Etika individu dalam penggunaan perangkat sistem informasi berbasis komputer.					
6.	Ketergantungan individu terhadap informasi yang dihasilkan sistem informasi berbasis komputer.					
7.	Kondisi psikologi individu dalam merespon implementasi sistem informasi berbasis komputer.					
8.	Kompleksitas pekerjaan.					

Variabel penghambat Desain Sistem Informasi						
No	Faktor-faktor	Tingkat Pengaruh				
		1	2	3	4	5
1.	Keluwesannya desain sistem informasi berbasis komputer.					
2.	Kejahatan komputer, virus, hacker.					
3.	Prosedur operasional sistem informasi berbasis komputer.					
4.	Tipe informasi yang dihasilkan sistem informasi berbasis komputer.					
5.	Aliran arus informasi.					
6.	Pengelompokan jenis data, data bersama, data rahasia.					
7.	Biaya implementasi sistem informasi berbasis komputer yang disediakan perusahaan.					
8.	Jenis perangkat keras dan perangkat lunak.					
9.	Kondisi lingkungan sistem informasi berbasis komputer.					

(.....)

Paraf

26 Sep 00 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
S1	32	3.906	.928	2	5
S2	32	3.625	1.008	1	5
S3	32	3.719	.813	2	5
S4	32	3.469	.803	2	5
S5	32	3.313	.780	2	5
S6	32	3.344	.827	2	5
S7	32	3.469	.803	2	5
S8	32	3.219	.906	1	5

- Kendall Coefficient of Concordance -

Mean Rank Variable

5.78	S1	Pengetahuan Individu
4.91	S2	Pemahaman Individu
5.17	S3	Motivasi Individu
4.25	S4	Tanggung Jawab Individu
3.97	S5	Etika Individu
4.08	S6	Ketergantungan Individu
4.39	S7	Kondisi Psikologi Individu
3.45	S8	Kompleksitas Pekerjaan

Cases	W	Chi-Square	D.F.	Significance
32	.1289	28.8700	7	.0002

26 Sep 00 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
D1	32	3.625	.793	2	5
D2	32	3.406	1.012	1	5
D3	32	3.281	.634	2	4
D4	32	3.406	.911	2	5
D5	32	3.469	.761	2	5
D6	32	3.344	.902	2	5
D7	32	3.438	.914	1	5
D8	32	3.531	.915	2	5
D9	32	3.500	.803	2	5

- Kendall Coefficient of Concordance -

Mean Rank	Variable
5.56	D1: Keluwesan Sistem
5.02	D2: Kejahatan Komputer
4.42	D3: Prosedur Operasional Sistem
5.05	D4: Tipe Informasi
5.17	D5: Aliran Arus Informasi
4.44	D6: Pengelompokan Data
4.80	D7: Biaya Implementasi
5.38	D8: Jenis Perangkat
5.17	D9: Kondisi Lingkungan

Cases	W	Chi-Square	D.F.	Significance
32	.0270	6.9149	8	.5458

26 Sep 00 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

## - - - - - O N E W A Y - - - - -

Variable SM summary variabel manajemen  
By Variable TIT Jabatan

## Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	1	5.2083	5.2083	.1843	.6707
Within Groups	30	847.6667	28.2556		
Total	31	852.8750			

Variable SS summary variabel sdm  
By Variable TIT Jabatan

## Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	1	.2083	.2083	.0084	.9278
Within Groups	30	747.6667	24.9222		
Total	31	747.8750			

Variable SD summary variabel desain  
By Variable TIT Jabatan

## Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	1	8.5333	8.5333	.3194	.5762
Within Groups	30	801.4667	26.7156		
Total	31	810.0000			

----- O N E W A Y -----

Variable SM summary variabel manajemen  
By Variable JB Pengalaman Kerja

Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	3	117.1799	39.0600	1.4866	.2396
Within Groups	28	735.6951	26.2748		
Total	31	852.8750			

Variable SS summary variabel sdm  
By Variable JB Pengalaman Kerja

Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	3	24.3915	8.1305	.3147	.8146
Within Groups	28	723.4835	25.8387		
Total	31	747.8750			

Variable SD summary variabel desain  
By Variable JB Pengalaman Kerja

Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	3	48.7198	16.2399	.5973	.6221
Within Group	28	761.2802	27.1886		
Total	31	810.0000			

--- O N E W A Y ---

Variable SM summary variabel manajemen  
By Variable LV Tingkat Pendidikan

Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	2	111.5215	55.7607	2.1812	.1311
Within Groups	29	741.3535	25.5639		
Total	31	852.8750			

Variable SS summary variabel sdm  
By Variable LV Tingkat Pendidikan

Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	2	25.0720	12.5360	.5030	.6099
Within Groups	29	722.8030	24.9242		
Total	31	747.8750			

Variable SD summary variabel desain  
By Variable LV Tingkat Pendidikan

Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	2	55.8636	27.9318	1.0741	.3548
Within Groups	29	754.1364	26.0047		
Total	31	810.0000			



26 Sep 00 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

## - - - - - O N E W A Y - - - - -

Variable SM summary variabel manajemen  
By Variable MJ Latar Belakang Pendidikan

## Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	3	163.7917	54.5972	2.2185	.1081
Within Groups	28	689.0833	24.6101		
Total	31	852.8750			

Variable SS summary variabel sdm  
By Variable MJ Latar Belakang Pendidikan

## Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	3	92.8917	30.9639	1.3237	.2864
Within Groups	28	654.9833	23.3923		
Total	31	747.8750			

Variable SD summary variabel desain  
By Variable MJ Latar Belakang Pendidikan

## Analysis of Variance

Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Groups	3	105.0000	35.0000	1.3901	.2664
Within Groups	28	705.0000	25.1786		
Total	31	810.0000			

04 Sep 00 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

## - - Correlation Coefficients (N=32) - -

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
S1	.5336 P= .002	.5611 P= .001	.4503 P= .010	.4404 P= .012	.5478 P= .001	.5473 P= .001
S2	.4530 P= .009	.3944 P= .026	.4012 P= .023	.4257 P= .015	.5752 P= .001	.4303 P= .014
S3	.2260 P= .214	.4141 P= .018	-.0168 P= .927	.3676 P= .038	.3296 P= .065	.4364 P= .013
D1	.5757 P= .001	.2597 P= .151	.4548 P= .009	.4241 P= .016	.2850 P= .114	.3011 P= .094
M2	.5271 P= .002	1.0000 P= .	.5616 P= .001	.4811 P= .005	.3123 P= .082	.4704 P= .007
	M7	M8	M9	S1	S2	S3
S1	.4740 P= .006	.6192 P= .000	.3827 P= .031	1.0000 P= .	.7885 P= .000	.5626 P= .001
S2	.4920 P= .004	.4115 P= .019	.4587 P= .008	.7885 P= .000	1.0000 P= .	.5366 P= .002
S3	-.0922 P= .616	.0047 P= .980	.1739 P= .341	.5626 P= .001	.5366 P= .002	1.0000 P= .
D1	.2405 P= .185	.5230 P= .002	.4966 P= .004	.4764 P= .006	.4237 P= .016	.0813 P= .658
M2	.2315 P= .202	.2996 P= .096	.5645 P= .001	.5611 P= .001	.3944 P= .026	.4141 P= .018
	S4	S5	S6	S7	S8	D1
S1	.4938 P= .004	.5316 P= .002	.3793 P= .032	.2341 P= .197	.4085 P= .020	.4764 P= .006
S2	.5034 P= .003	.4409 P= .012	.3916 P= .027	.1445 P= .430	.1986 P= .276	.4237 P= .016
S3	.6044 P= .000	.2957 P= .100	.3884 P= .028	.3076 P= .087	.3490 P= .050	.0813 P= .658
D1	.1330 P= .468	.4561 P= .009	.3503 P= .049	.0317 P= .863	.2075 P= .254	1.0000 P= .
M2	.4789 P= .006	.2793 P= .122	.4241 P= .016	.2402 P= .185	.5192 P= .002	.2597 P= .151

	D2	D3	D4	D5	D6	D7
S1	.4541 P= .009	.5941 P= .000	.5424 P= .001	.4293 P= .014	.1938 P= .288	.4683 P= .007
S2	.2808 P= .120	.3721 P= .036	.4172 P= .018	.3205 P= .074	.0044 P= .981	.2890 P= .109
S3	.2612 P= .149	.2210 P= .224	.5080 P= .003	.2200 P= .226	.1362 P= .457	.2580 P= .154
D1	.2362 P= .193	.3447 P= .053	.1284 P= .484	.6210 P= .000	.0507 P= .783	.1002 P= .585
M2	.2687 P= .137	.3153 P= .079	.4246 P= .015	.2029 P= .265	.2615 P= .148	.1914 P= .294

	D8	D9
S1	.3642 P= .040	.3677 P= .038
S2	.2229 P= .220	.2390 P= .188
S3	.2074 P= .255	.2718 P= .132
D1	.2833 P= .116	.0506 P= .783
M2	.2918 P= .105	.3101 P= .084

(Coefficient / (Cases) / 2-tailed Significance)  
 " . " is printed if a coefficient cannot be computed

26 Sep 00 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

## - - Correlation Coefficients (N=12) - -

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
M1	1.0000 P= .	.4426 P= .150	.5675 P= .054	.6559 P= .021	-.1941 P= .546	.3499 P= .265
M6	.3499 P= .265	.1581 P= .624	.1474 P= .647	.6248 P= .030	.0693 P= .830	1.0000 P= .
S1	.2091 P= .514	.3024 P= .339	.1762 P= .584	-.0679 P= .834	.5304 P= .076	.1195 P= .711
S3	.0600 P= .853	-.1085 P= .737	-.4046 P= .192	.0974 P= .763	-.0476 P= .883	.0857 P= .791
D1	.4601 P= .132	.0756 P= .815	.3877 P= .213	.5023 P= .096	.1326 P= .681	.1195 P= .711
D5	.5476 P= .065	-.0582 P= .857	.1900 P= .554	.6170 P= .033	-.4085 P= .187	.1841 P= .567
	M7	M8	M9	S1	S2	S3
M1	.2928 P= .356	.4188 P= .175	.2333 P= .466	.2091 P= .514	.1429 P= .658	.0600 P= .853
M6	.2390 P= .454	.1841 P= .567	.7500 P= .005	.1195 P= .711	.2449 P= .443	.0857 P= .791
S1	.3714 P= .235	.4181 P= .176	.2390 P= .454	1.0000 P= .	.5270 P= .078	.2870 P= .366
S3	-.2870 P= .366	-.0316 P= .922	.1715 P= .594	.2870 P= .366	.4201 P= .174	1.0000 P= .
D1	.2000 P= .533	.5501 P= .064	.0000 P=1.000	.4857 P= .109	-.0586 P= .857	-.2050 P= .523
D5	.1100 P= .734	-.0169 P= .958	.0000 P=1.000	-.1100 P= .734	-.3157 P= .318	.1579 P= .624
	S4	S5	S6	S7	S8	D1
M1	.0272 P= .933	.0825 P= .799	.4201 P= .174	.0000 P=1.000	.7110 P= .010	.4601 P= .132
M6	-.0776 P= .811	.3536 P= .260	-.0857 P= .791	-.6250 P= .030	.1195 P= .711	.1195 P= .711
S1	.5752 P= .050	-.1690 P= .599	-.2870 P= .366	-.1195 P= .711	.3143 P= .320	.4857 P= .109
S3	.4526 P= .140	-.2425 P= .448	-.2941 P= .353	-.3430 P= .275	.0410 P= .899	-.2050 P= .523
D1	.0186 P= .954	.1690 P= .599	.2050 P= .523	.2390 P= .454	.4857 P= .109	1.0000 P= .

D5	-.5287 P= .077	.3906 P= .209	-.1579 P= .624	.0921 P= .776	.1540 P= .633	.2861 P= .367
	D2	D3	D4	D5	D6	D7
M1	.2736 P= .390	.5476 P= .065	.5533 P= .062	.5476 P= .065	.4066 P= .190	-.2255 P= .481
M6	-.2132 P= .506	.1841 P= .567	.0791 P= .807	.1841 P= .567	.0684 P= .833	-.0921 P= .776
S1	.5606 P= .058	.1540 P= .633	.6047 P= .037	-.1100 P= .734	-.4085 P= .187	.6822 P= .015
S3	-.2194 P= .493	-.2210 P= .490	-.0542 P= .867	.1579 P= .624	-.1172 P= .717	.3473 P= .269
D1	.6625 P= .019	.5501 P= .064	.6047 P= .037	.2861 P= .367	.0817 P= .801	.2861 P= .367
D5	-.0393 P= .904	.3898 P= .210	.0582 P= .857	1.0000 P= .	.3902 P= .210	-.4237 P= .170
	D8	D9				
M1	.1611 P= .617	.1358 P= .674				
M6	-.0921 P= .776	-.3105 P= .326				
S1	-.1100 P= .734	-.0928 P= .774				
S3	-.0316 P= .922	.2928 P= .356				
D1	.5501 P= .064	.0186 P= .954				
D5	-.0169 P= .958	.3287 P= .297				

(Coefficient / (Cases) / 2-tailed Significance)  
 " . " is printed if a coefficient cannot be computed

- - Correlation Coefficients (N=20) - -

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
M2	.5607 P= .010	1.0000 P= .	.5287 P= .017	.6465 P= .002	.2444 P= .299	.5499 P= .012
M4	.5967 P= .005	.6465 P= .002	.4627 P= .040	1.0000 P= .	.4143 P= .069	.4204 P= .065
S1	.6512 P= .002	.6336 P= .003	.6023 P= .005	.6191 P= .004	.6063 P= .005	.5920 P= .006
S3	.2902 P= .215	.6204 P= .004	.2074 P= .380	.5058 P= .023	.5329 P= .016	.5188 P= .019
D1	.6690 P= .001	.3274 P= .159	.5187 P= .019	.4204 P= .065	.3589 P= .120	.3656 P= .113
D8	.3135 P= .178	.4310 P= .058	.4771 P= .033	.3942 P= .085	.5901 P= .006	.1725 P= .467
	M7	M8	M9	S1	S2	S3
M2	.1462 P= .539	.3638 P= .115	.6853 P= .001	.6336 P= .003	.4686 P= .037	.6204 P= .004
M4	.3659 P= .113	.3258 P= .161	.5429 P= .013	.6191 P= .004	.6409 P= .002	.5058 P= .023
S1	.5253 P= .017	.6722 P= .001	.4419 P= .051	1.0000 P= .	.8396 P= .000	.6314 P= .003
S3	-.0212 P= .929	.0070 P= .977	.1936 P= .413	.6314 P= .003	.5695 P= .009	1.0000 P= .
D1	.2448 P= .298	.5284 P= .017	.6086 P= .004	.4899 P= .028	.5339 P= .015	.1643 P= .489
D8	.1653 P= .486	.4306 P= .058	.3619 P= .117	.4734 P= .035	.3248 P= .162	.2989 P= .200
	S4	S5	S6	S7	S8	D1
M2	.6814 P= .001	.4113 P= .072	.6656 P= .001	.3801 P= .098	.6752 P= .001	.3274 P= .159
M4	.5473 P= .013	.4724 P= .035	.5898 P= .006	.5113 P= .021	.6329 P= .003	.4204 P= .065
S1	.5182 P= .019	.6284 P= .003	.5799 P= .007	.3127 P= .180	.4494 P= .047	.4899 P= .028
S3	.6907 P= .001	.4304 P= .058	.6882 P= .001	.4999 P= .025	.4507 P= .046	.1643 P= .489
D1	.1704 P= .472	.5296 P= .016	.3910 P= .088	-.0090 P= .970	.1617 P= .496	1.0000 P= .

D8	.3041 P= .192	.4274 P= .060	.4877 P= .029	.5006 P= .025	.2978 P= .202	.2264 P= .337
	D2	D3	D4	D5	D6	D7
M2	.3505 P= .130	.5976 P= .005	.4723 P= .035	.3228 P= .165	.3005 P= .198	.2797 P= .232
M4	.3658 P= .113	.4413 P= .051	.2720 P= .246	.5473 P= .013	.3397 P= .143	.4503 P= .046
S1	.4762 P= .034	.7583 P= .000	.5628 P= .010	.5758 P= .008	.4288 P= .059	.4445 P= .050
S3	.4646 P= .039	.4299 P= .059	.7317 P= .000	.2545 P= .279	.3046 P= .192	.2377 P= .313
D1	.1281 P= .590	.3115 P= .181	.0085 P= .972	.7158 P= .000	.0317 P= .894	.0618 P= .796
D8	.5486 P= .012	.5393 P= .014	.4835 P= .031	.6689 P= .001	.3397 P= .143	.5078 P= .022
	D8	D9				
M2	.4310 P= .058	.4348 P= .055				
M4	.3942 P= .085	.4021 P= .079				
S1	.4734 P= .035	.5308 P= .016				
S3	.2989 P= .200	.2805 P= .231				
D1	.2264 P= .337	.0581 P= .808				
D8	1.0000 P= .	.7555 P= .000				

(Coefficient / (Cases) / 2-tailed Significance)  
 " . " is printed if a coefficient cannot be computed

26 Sep 00 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

## - - Correlation Coefficients (N=32) - -

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
M1	1.0000 P= .	.5271 P= .002	.5516 P= .001	.6120 P= .000	.1040 P= .571	.5819 P= .000
M2	.5271 P= .002	1.0000 P= .	.5616 P= .001	.4811 P= .005	.3123 P= .082	.4704 P= .007
S1	.5336 P= .002	.5611 P= .001	.4503 P= .010	.4404 P= .012	.5478 P= .001	.5473 P= .001
S3	.2260 P= .214	.4141 P= .018	-.0168 P= .927	.3676 P= .038	.3296 P= .065	.4364 P= .013
D1	.5757 P= .001	.2597 P= .151	.4548 P= .009	.4241 P= .016	.2850 P= .114	.3011 P= .094
D8	.2419 P= .182	.2918 P= .105	.3732 P= .035	.4087 P= .020	.3731 P= .035	.0919 P= .617
	M7	M8	M9	S1	S2	S3
M1	.2348 P= .196	.4904 P= .004	.4680 P= .007	.5336 P= .002	.4530 P= .009	.2260 P= .214
M2	.2315 P= .202	.2996 P= .096	.5645 P= .001	.5611 P= .001	.3944 P= .026	.4141 P= .018
S1	.4740 P= .006	.6192 P= .000	.3827 P= .031	1.0000 P= .	.7885 P= .000	.5626 P= .001
S3	-.0922 P= .616	.0047 P= .980	.1739 P= .341	.5626 P= .001	.5366 P= .002	1.0000 P= .
D1	.2405 P= .185	.5230 P= .002	.4966 P= .004	.4764 P= .006	.4237 P= .016	.0813 P= .658
D8	.0700 P= .704	.3651 P= .040	.2573 P= .155	.3642 P= .040	.2229 P= .220	.2074 P= .255
	S4	S5	S6	S7	S8	D1
M1	.2387 P= .188	.3944 P= .026	.4667 P= .007	.1200 P= .513	.5005 P= .004	.5757 P= .001
M2	.4789 P= .006	.2793 P= .122	.4241 P= .016	.2402 P= .185	.5192 P= .002	.2597 P= .151
S1	.4938 P= .004	.5316 P= .002	.3793 P= .032	.2341 P= .197	.4085 P= .020	.4764 P= .006
S3	.6044 P= .000	.2957 P= .100	.3884 P= .028	.3076 P= .087	.3490 P= .050	.0813 P= .658
D1	.1330 P= .468	.4561 P= .009	.3503 P= .049	.0317 P= .863	.2075 P= .254	1.0000 P= .



D8	.2209 P= .224	.3021 P= .093	.4753 P= .006	.4405 P= .012	.2831 P= .116	.2833 P= .116
	D2	D3	D4	D5	D6	D7
M1	.2856 P= .113	.5118 P= .003	.1776 P= .331	.5437 P= .001	.2168 P= .233	.0543 P= .768
M2	.2687 P= .137	.3153 P= .079	.4246 P= .015	.2029 P= .265	.2615 P= .148	.1914 P= .294
S1	.4541 P= .009	.5941 P= .000	.5424 P= .001	.4293 P= .014	.1938 P= .288	.4683 P= .007
S3	.2612 P= .149	.2210 P= .224	.5080 P= .003	.2200 P= .226	.1362 P= .457	.2580 P= .154
D1	.2362 P= .193	.3447 P= .053	.1284 P= .484	.6210 P= .000	.0507 P= .783	.1002 P= .585
D8	.4911 P= .004	.4012 P= .023	.4293 P= .014	.5107 P= .003	.3578 P= .044	.4461 P= .011
	D8	D9				
M1	.2419 P= .182	.1780 P= .330				
M2	.2918 P= .105	.3101 P= .084				
S1	.3642 P= .040	.3677 P= .038				
S3	.2074 P= .255	.2718 P= .132				
D1	.2833 P= .116	.0506 P= .783				
D8	1.0000 P= .	.6362 P= .000				

(Coefficient / (Cases) / 2-tailed Significance)

" . " is printed if a coefficient cannot be computed

Variable	Cases	Mean	Std Dev
SM	32	29.8125	5.2452
SS	32	28.0625	4.9117
SD	32	31.0000	5.1117

- - Correlation Coefficients - -

	SM	SS	SD
SM	1.0000 ( 32) P= .	.6616 ( 32) P= .000	.5823 ( 32) P= .000
SS	.6616 ( 32) P= .000	1.0000 ( 32) P= .	.6386 ( 32) P= .000
SD	.5823 ( 32) P= .000	.6386 ( 32) P= .000	1.0000 ( 32) P= .

(Coefficient / (Cases) / 2-tailed Significance)

" . " is printed if a coefficient cannot be computed

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

M1-M9 Reliability Coefficients

N of Cases = 32.0

N of Items = 9

Alpha = .8476

S1-S8 Reliability Coefficients

N of Cases = 32.0

N of Items = 8

Alpha = .8614

D1-D9 Reliability Coefficients

N of Cases = 32.0

N of Items = 9

Alpha = .8411

