

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN SEKARJAGAD MEDIAPRO
YEARBOOK COMPANY YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Hardiyah Wahyudi

13.22.1525

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN SEKARJAGAD MEDIAPRO
YEARBOOK COMPANY YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

Hardiyah Wahyudi

13.22.1525

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN SEKARJAGAD MEDIAPRO
YEARBOOK COMPANY YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hardiyah Wahyudi

13.22.1525

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 05 Februari 2016

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN SEKARJAGAD MEDIAPRO
YEARBOOK COMPANY YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hardiyah Wahyudi

13.22.1525

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

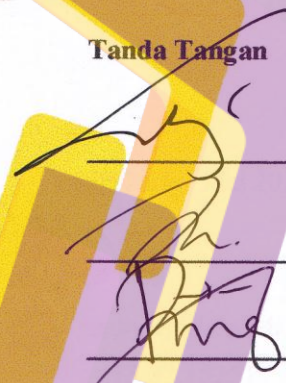
Nama Peguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

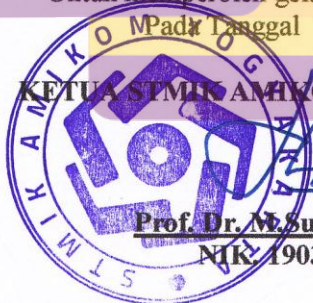
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 7 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya didalam skripsi ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

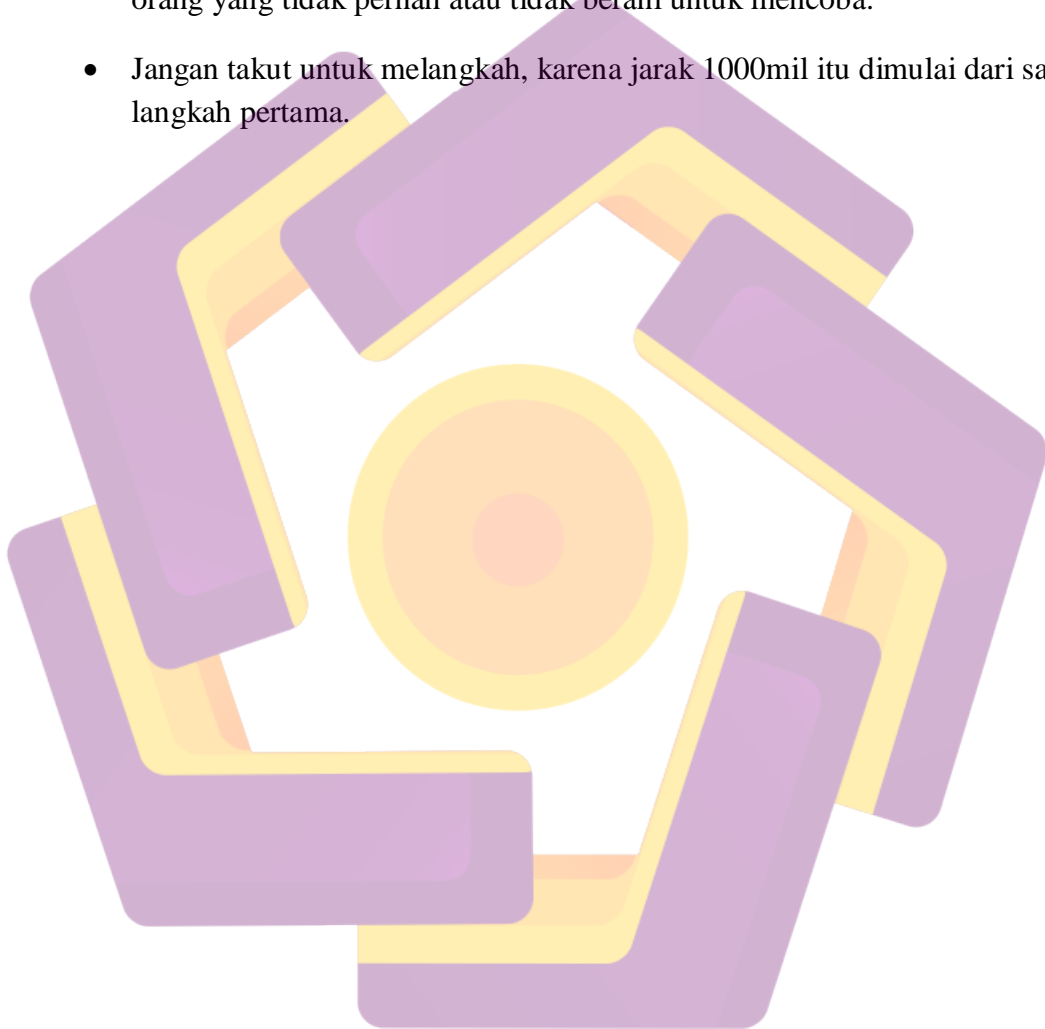
Yogyakarta, 13 Juni 2016



Hardiyah Wahyudi
(13.22.1525)

MOTTO

- Tidak ada satu kesuksesan pun yang tidak disertai dengan kegagalan, maka habiskanlah jatah kegagalanmu.
- Ketahuilah bahwa orang yang tidak pernah melakukan kesalahan adalah orang yang tidak pernah atau tidak berani untuk mencoba.
- Jangan takut untuk melangkah, karena jarak 1000mil itu dimulai dari satu langkah pertama.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Untuk keluargaku tercinta, yang terus memberikan semangat dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang-orang terdekat dan saya sayangi yang selalu mendampingi dalam proses pengerjaan skripsi ini.
3. Untuk semua teman-teman dan sahabat saya.
4. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan, do'a dan bantuannya.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Sekarjagad Mediapro Yearbook Company Yogyakarta” dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno,MM selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.

5. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.

6. Sri Wahyuningsih, S.Pd. Si Pemilik Sekarjagad Mediapro Yearbook Company Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.

7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 13 juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis Data.....	4
1.5.3 Metode Perancangan	5

1.5.4	Metode Pengembangan	5
1.5.5	Metode Testing	5
1.6	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1	Definisi Sistem	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Informasi	11
2.3.2	Kualitas Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	13
2.4.1.1	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Dasar Pemesanan	15
2.6	Teori Analisis	16
2.6.1	Analisis PIECES	16
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem	18
2.6.3.1	Kelayakan Teknis/ Teknologi	19
2.6.3.2	Kelayakan Operasional.....	19
2.6.3.3	Kelayakan Hukum	19
2.6.3.4	Kelayakan Ekonomi	19
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.7.1	Flowchart	20

2.7.2	Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.8	Sistem Basis Data	26
2.8.1	Definisi Sistem Basis Data	26
2.8.2	Komponen Sistem Basis Data.....	26
2.8.3	Bahasa Basis Data (<i>Database Language</i>).....	27
2.8.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.1.1	Tentang Sekarjagad Mediapro	30
3.1.2	Sistem yang Berjalan	30
3.1.3	Analisis Pieces.....	31
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.1.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	36
3.1.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	37
3.1.5	Analisis Kelayakan Sistem	39
3.1.5.1	Analisis Kelayakan Operasional	39
3.1.5.2	Analisis Kelayakan Teknis	39
3.1.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	40
3.1.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	40
3.2	Perancangan Sistem	45
3.2.1	Flowchart	45
3.2.2	Data Flow Diagram (DFD).....	46
3.2.3	Sistem yang Diusulkan	47
3.2.4	Entity Relationship Diagram	48
3.2.5	Relasi Antar Tabel	56

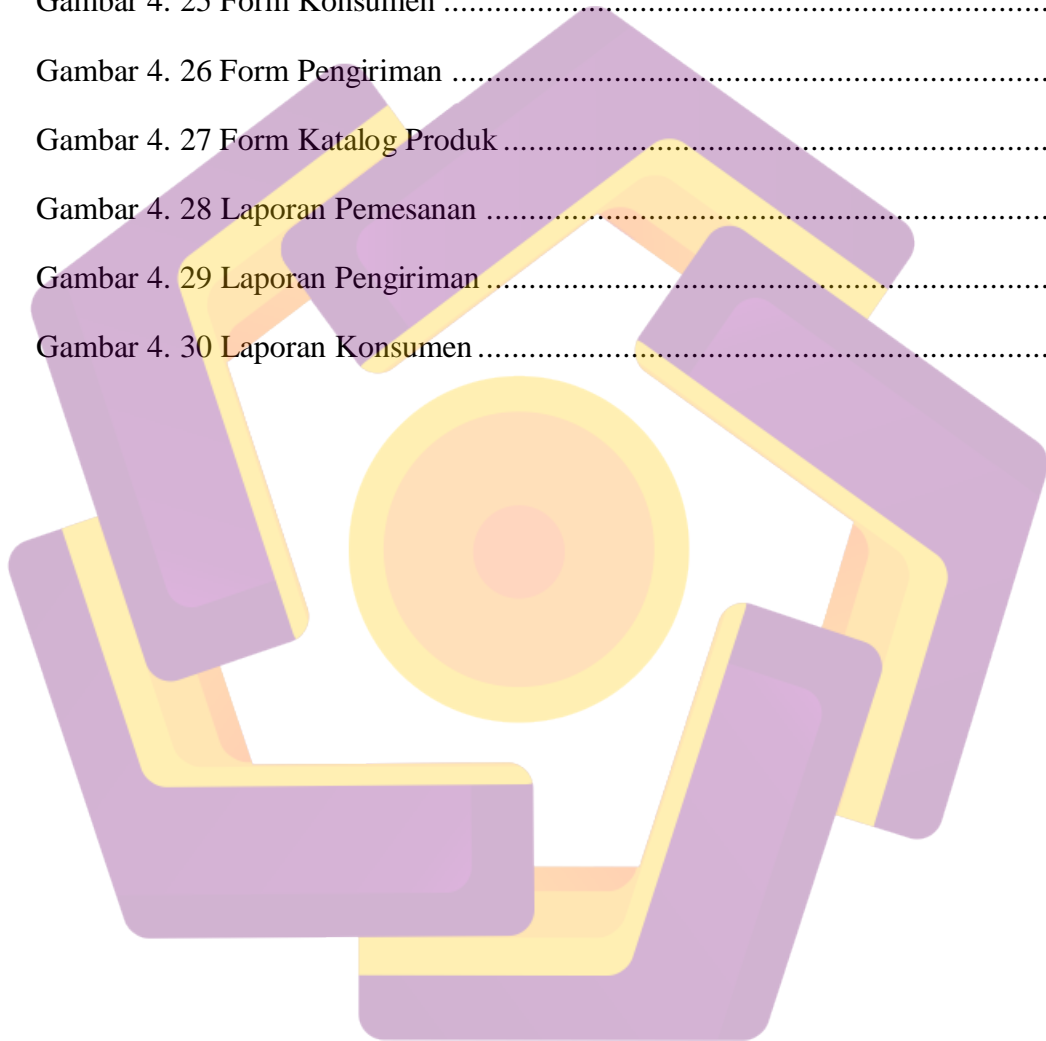
3.2.6	Rancangan Struktur Tabel	57
3.2.7	Perancangan Interface	61
3.2.7.1	Rancangan Input	61
3.2.7.2	Rancangan Output.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Rencana Kegiatan Implementasi.....	69
4.2	Kegiatan Implementasi.....	69
4.2.1	Pemograman	69
4.2.2	Perancangan Database.....	70
4.2.3	Pembuatan Tabel	72
4.2.4	Implementasi Program	77
4.2.5	Pengujian Program.....	82
4.2.6	Pengujian Sistem	84
4.2.7	Pemilihan dan Pelatihan Personil	88
4.2.8	Konversi Sistem.....	89
4.2.9	Pemeliharaan Sistem	89
4.2.10	Manual Program	90
BAB V PENUTUP		99
5.1	KESIMPULAN	99
5.2	SARAN.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....		101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Notasi kesatuan luar di DFD.....	23
Gambar 2. 2 Arus data yang diberi nama	24
Gambar 2. 3 Notasi proses DFD.....	24
Gambar 2. 4 Simbol dari simpanan data di DFD	26
Gambar 2. 5 Lambang Entity Set.....	28
Gambar 2. 6 Lambang Relationship Set.....	29
Gambar 2. 7 Lambang Atribut.....	29
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	45
Gambar 3. 2 Context Diagram.....	46
Gambar 3. 3 DFD Level 1	46
Gambar 3. 4 Entities	48
Gambar 3. 5 Atribut.....	52
Gambar 3. 6 Kardinalitas relasi	53
Gambar 3. 7 ERD.....	56
Gambar 3. 8 Relasi Antar Tabel	57
Gambar 3. 9 Rancangan Form User	61
Gambar 3. 10 Rancangan Form Karyawan.....	61
Gambar 3. 11 Rancangan Form Kertas	62
Gambar 3. 12 Rancangan Form Konsumen	62
Gambar 3. 13 Rancangan Form Produk	63
Gambar 3. 14 Rancangan Form Pemesanan	63
Gambar 3. 15 Rancangan Form Pengiriman	64
Gambar 3. 16 Rancangan Form Daftar Pesanan	64

Gambar 3. 17 Rancangan Laporan Pemesanan Barang	65
Gambar 3. 18 Rancangan Laporan Pengiriman Barang.....	65
Gambar 3. 19 Rancangan Nota Pemesanan	66
Gambar 3. 20 Rancangan Data Konsumen.....	66
Gambar 3. 21 Rancangan Nota Pengiriman.....	67
Gambar 4. 1 Connect to Server.....	70
Gambar 4. 2 Pembuatan Database Baru	71
Gambar 4. 3 Penamaan Database.....	71
Gambar 4. 4 Desain Tabel User.....	72
Gambar 4. 5 Desain Tabel Karyawan	72
Gambar 4. 6 Desain Tabel Konsumen.....	73
Gambar 4. 7 Desain Tabel Kertas	74
Gambar 4. 8 Desain Tabel Produk.....	74
Gambar 4. 9 Desain Tabel Pemesanan	75
Gambar 4. 10 Desain Tabel Det. Pemesanan	76
Gambar 4. 11 Desain Tabel Pengiriman.....	77
Gambar 4. 12 Jendela Kerja Ms. Visual Studio 2008.....	78
Gambar 4. 13 Form User.....	79
Gambar 4. 14 <i>Syntax Error</i>	83
Gambar 4. 15 <i>Runtime Error</i>	84
Gambar 4. 16 <i>Hasil Whitebox testing</i>	85
Gambar 4. 17 <i>Hasil Blackbox Testing</i>	86
Gambar 4. 18 Form Login.....	91
Gambar 4. 19 Form Data User.....	91
Gambar 4. 20 Form Produk.....	92

Gambar 4. 21 Form Karyawan	92
Gambar 4. 22 Form Kertas	93
Gambar 4. 23 Form Pemesanan	93
Gambar 4. 24 Form Daftar Pesanan	94
Gambar 4. 25 Form Konsumen	94
Gambar 4. 26 Form Pengiriman	95
Gambar 4. 27 Form Katalog Produk	95
Gambar 4. 28 Laporan Pemesanan	96
Gambar 4. 29 Laporan Pengiriman	96
Gambar 4. 30 Laporan Konsumen	97



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol Flowchart.....	21
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3. 2 Analisi Informasi.....	33
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	34
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian.....	35
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	35
Tabel 3. 6 Analisis Pengendalian.....	36
Tabel 3. 7 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
Tabel 3. 8 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras	38
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat	41
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3. 11 Tabel User.....	57
Tabel 3. 12 Tabel Karyawan	58
Tabel 3. 13 Tabel Konsumen.....	58
Tabel 3. 14 Tabel Det. Pemesanan.....	58
Tabel 3. 15 Tabel Kertas	59
Tabel 3. 16 Tabel Pemesanan.....	59
Tabel 3. 17 Tabel Pengiriman.....	60
Tabel 3. 18 Tabel Produk.....	60
Tabel 4. 1 Tabel <i>Blackbox Testing</i>	86

INTISARI

Sekarjagad Mediapro Yearbook Company adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang percetakan, promosi, dan multimedia, khususnya dalam pembuatan kalender dan album kenangan/ buku tahunan yang memuat biodata/profil siswa kelas XII.

Merancang dan membuat sistem pengolahan data pesanan pada “Sekarjagad Mediapro Yearbook Company” bertujuan untuk meningkatkan kelancaran dan kemudahan pengolahan data, terutama pemesanan, data transaksi, dan laporan. Hal ini juga memainkan peran penting dalam meminimalkan kesalahan yang sering dibuat oleh manusia. Sehingga lebih efektif dan efisien dalam menangani data.

Masalah yang mungkin timbul selama proses pembuatan sistem informasi ini karena sistem transaksi yang digunakan sebelumnya masih dilakukan secara manual, sehingga harus ada analisis langsung untuk menentukan kesulitan yang dihadapi oleh perusahaan.

Kata kunci : pemesanan, percetakan, Sekarjagad Mediapro Yearbook Company



ABSTRACT

Sekarjagad Mediapro Yearbook Company is a company engaged in the field of printing, promotion, and multimedia, particularly in the manufacturing calendar and album memories / yearbook bio / profile class XII students.

Designing and making data processing system orders on "Sekarjagad Mediapro Yearbook Company" aims to improve the smoothness and ease of data processing, mainly the booking, transaction data, and reports. It also plays an important role in minimizing mistakes often made by humans. Making it more effective and efficient in handling the data.

Problems that may arise during the process of making this information system for transaction systems used previously were done manually, so there must be a direct analysis to determine the difficulties faced by the company.
Keywords: booking, printing, Mediapro Sekarjagad Yearbook Company

