

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV MADA RONGSOK BANGUNTAPAN BANTUL**

SKRIPSI



Disusun oleh

Muhammad Teguh Bastian

10.11.4336

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

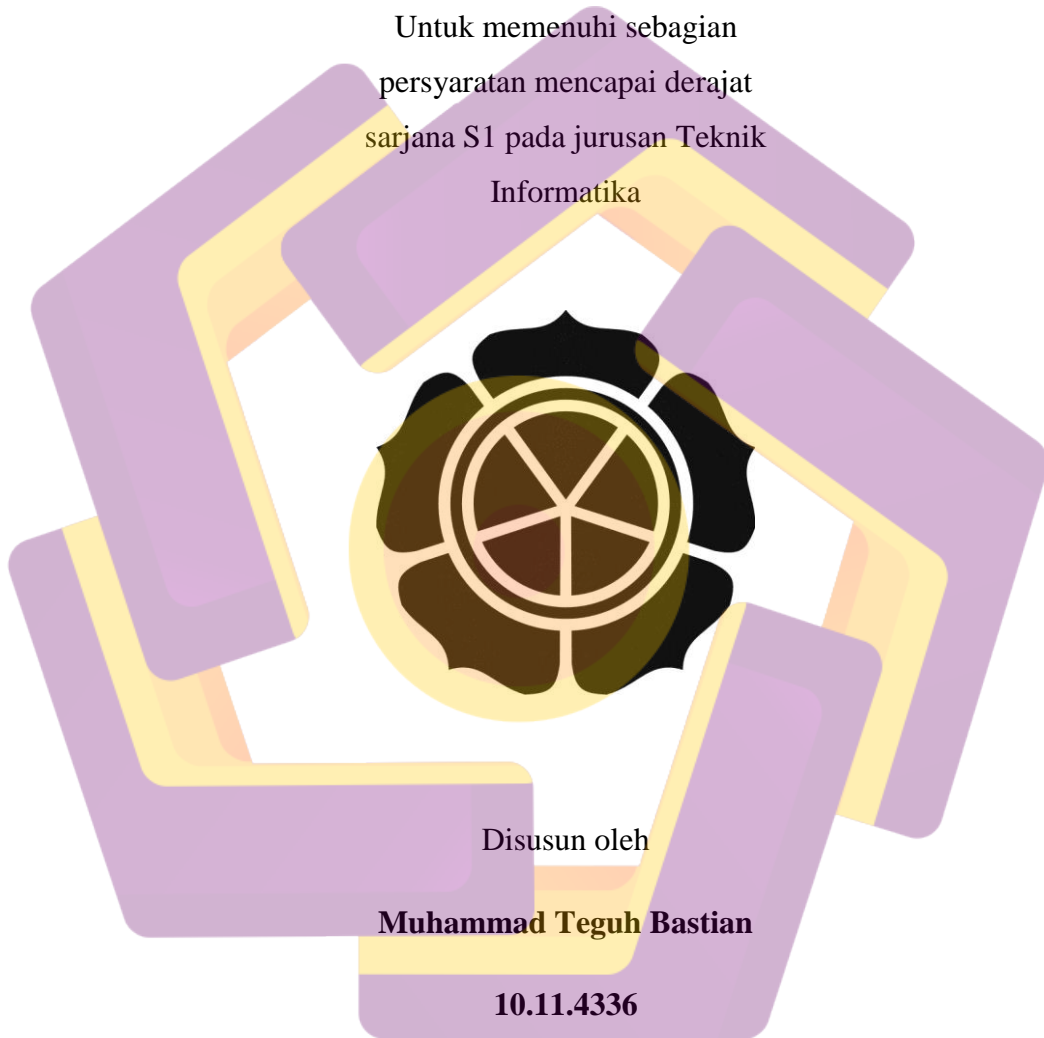
2014



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV MADA RONGSOK BANGUNTAPAN BANTUL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian
persyaratan mencapai derajat
sarjana S1 pada jurusan Teknik
Informatika



Disusun oleh

Muhammad Teguh Bastian

10.11.4336

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV MADA RONGSOK BANGUNTAPAN BANTUL**

yang di persiapkam dan di susun oleh :

Muhammad Teguh Bastian

10.11.4336

telah di setujuui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 1 Mei 2014

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV MADA RONGSOK BANGUNTAPAN BANTUL**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh :

Muhammad Teguh Bastian
10.11.4336

yang telah di pertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 September 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

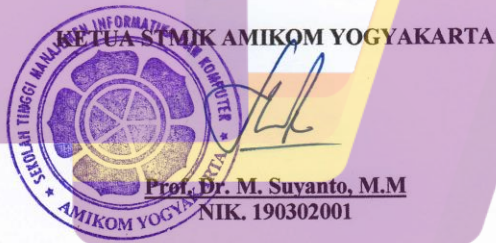
Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Hartatik, S.T, M.Sc
NIK. 190000017

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dia ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan/atau di terbitkan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Oktober 2014



Muhammad Teguh Bastian

NIM. 10.11.4336

MOTTO

One who wins without problem it just "Victory"

But, one who wins with a lot of troubles that is "History"

(Adolf Hitler)

Lebih baik telat dari pada tidak wisuda

Good or bad, just smile. You have a lot to be thankful for.

(Muhammad Teguh Bastian)

Tak ada kenyamanan di hari tua bagi mereka yang malas di masa muda

(Bob Sadino)

Dein Lacheln, ein Wohltat "Senyum anda adalah berkat"

(Prophet Mohammed)

Tua itu pasti tapi muda adalah pilihan

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan Puji Syukur kepada Allah SWT karena atas Ridho dan Karunia-Nya skripsi ini telah selesai dikerjakan. Skripsi ini ku persembahkan kepada:

1. Ibu dan adik saya juga nenek dan keluarga paman yang selalu sabar mendukung, memotivasi, memberikan fasilitas dan selalu mendoakan. Terima kasih keluargaku.
2. Dosen pembimbing saya, Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng yang telah banyak mengajarkan, memberikan masukan, dan bimbingan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Sahabat dan Teman-teman seperjuanganku dari Wawik Curl Team Adit, Andika, Anggi, Arif, Anjar, Leo, Rudi, Matyas. Kemudian dari Man's Only. Yatman, Rifai, Bowo, Juanda, Yani, Gusti, Riki. Dari High Voltage EO Mas Bonar, Mas Ari dan Mas Iwed. Anak Kost Tio Galih Yayang dan Saabique. Tak lupa dari keluarga besar XYI Regional Yogyakarta, Touring Lover's, Supermoto Indonesia, Scooter Sendal Jepit, Remaja Wonolopo, HP Gurita, Ikatan Remaja Masjid AL-Huda, Guru Staff beserta Murid-murid SD Negeri Sukaja 01 dan TKJ First Generation. Akhirnya Skripsi ini bisa selesai dikerjakan. Semoga dikemudian hari saya dapat membalas kebaikan kalian semua, dan semoga hubungan baik ini tetap utuh selamanya. Sukses buat kita semua. amin
4. Semua guru, dosen, pengajar yang selama ini telah membagikan ilmu dan inspirasi yang bermanfaat kepada saya, semoga segala kebaikan yang telah beliau-beliau berikan dapat membawa berkah. Amin.
5. Pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas semuanya, doa, dukungan, serta motivasinya untuk menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan hidayah, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV MADA RONGSOK BANGUNTAPAN BANTUL” ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 pada STMIK AMIKOM Yogyakarta,

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun telah banyak menerima bantuan, petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya dan arahan kepada saya.
4. Tim penguji, semua dosen dan staff maupun karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuannya.
5. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu baik secara langsung ataupun tidak langsung membantu dalam menyusun skripsi.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan kepada saya akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Akhir kata, sebagai manusia yang tidak pernah lepas dari kesalahan maka saya dengan hati terbuka mengharapkan suatu kritik dan saran yang dapat bermanfaat dalam perbaikan sebuah penulisan karya tulis skripsi ini di masa yang akan datang. Saya menyadari bahwa laporan skripsi ini masih ada kekurangan, Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam laporan skripsi ini, saya mohon maaf yang sebesar-besarnya. Dengan do'a dan memohon ridho Allah SWT saya sebagai penyusun berharap laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Wassalamu'allaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 22 Oktober 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1 Pengertian Informasi	10

2.3.2 Kualitas Informasi	11
2.4 Konsep Sistem Informasi	13
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	14
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	14
2.5.2 Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	14
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	14
2.7 Manfaat Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.8 Konsep Dasar Basis Data	16
2.8.1 Definisi Basis Data.....	16
2.8.2 Tujuan Basis Data	17
2.8.3 Manfaat atau Kelebihan Basis Data	17
2.8.4 Komponen Sistem Basis Data	20
2.9 Normalisasi.....	21
2.10 Flowchart.....	24
2.10.1 Tabel Sistem Flowchart.....	26
2.11 Data Flow Diagram	26
2.11.2 Tabel elemen-elemen dari DFD dan lambangnya.....	27
2.12 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.12.1 Java.....	30
2.12.2 Neatbeans IDE	31
2.12.3 XAMPP	32
BAB III.....	35
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	35
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	35
3.1.2 Tujuan Toko CV Mada Rongsok	35
3.1.3 Visi dan Misi	36
3.2 Analisi Sistem.....	36

3.3 Identifikasi Masalah	37
3.4 Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.4.1 Analisis Kinerja Sistem (Performance).....	38
3.4.2 Analisis Informasi (Information)	38
3.4.3 Analisis Ekonomi (Economy)	39
3.4.4 Analisis Pengendalian (Control)	40
3.4.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	40
3.4.6 Analisis Pelayanan (Service).....	41
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.	41
3.5.1 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	41
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.6.1 Kelayakan Teknis.....	44
3.6.2 Kelayakan Operasional	44
3.6.3 Kelayakan Hukum.....	45
3.6.4 Kelayakan Ekonomi	45
3.7 Perancangan Sistem.....	50
3.7.1 Perancangan Proses	50
3.7.2 Perancangan Basis Data	54
3.7.3 Perancangan Tabel	57
3.7.4 Perancangan Interface	62
BAB IV	73
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	73
4.2 Kegiatan Implementasi.....	73
4.2.1 Implementasi Database	73
4.2.2 Pembuatan Form dan Coding Program	81
4.3 Ujicoba Sistem dan Program.....	81
4.3.1 Black Box Testing.....	82
4.3.2 White Box Testing	84
4.4 Manual Program	85

4.4.1 Form Login	85
4.4.2 Form Menu Utama Admin	87
4.4.3 Form Kategori	90
4.4.4 Form Pemasok.....	91
4.4.5 Form Pembelian	93
4.4.6 Form Pegawai	95
4.4.7 Form Barang	97
4.4.8 Form Bantu	99
4.4.9 Form Ganti Password.....	100
4.4.10 Form Transaksi Penjualan.....	101
4.4.12 Laporan Barang	103
4.4.13 Laporan Barang Menipis.....	103
4.4.14 Laporan Transaksi Pembelian.....	104
4.4.15 Laporan Transaksi Penjualan.....	104
4.4.16 Laporan Untung Bulan.....	105
4.4.17 Laporan Pemasok.....	105
4.5 Manual Instalasi	106
4.5.1 Instalasi XAMPP.....	106
4.5.2 Instalasi Aplikasi.....	111
4.6 Pemeliharaan Sistem	111
4.6.1 Pemeliharaan Perangkat Lunak.....	111
4.6.2 Pemeliharaan Hardware	112
4.6.3 Pemeliharaan Basis Data.....	112
4.7 Pembahasan	112
BAB V.....	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sistem Flowchart.....	26
Tabel 2. 2 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	27
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja Sistem.....	38
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	39
Tabel 3. 3 Analisis Pengendalian	40
Tabel 3. 4 Analisis Pelayanan	41
Tabel 3. 5 Analisis Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3. 6 Normalisasi Bentuk Pertama.....	54
Tabel 3. 7 Normalisasi Bentuk Kedua	55
Tabel 3. 8 Normalisasi Bentuk Ketiga	55
Tabel 3. 9 Barang	58
Tabel 3. 10 Kategori.....	58
Tabel 3. 11 Pegawai	59
Tabel 3. 12 Transaksi	59
Tabel 3. 13 Detail Transaksi	60
Tabel 3. 14 Pembelian.....	60
Tabel 3. 15 Detail Pembelian.....	61
Tabel 3. 16 Pemasok	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lembar Kerja Netbeans.....	31
Gambar 3. 1 Flowchart sistem yang diusulkan	51
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	52
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	53
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3. 5 Form Login.....	62
Gambar 3. 6 Form Login Pemilik	63
Gambar 3. 7 Form Login Pegawai	63
Gambar 3. 8 Form Menu Utama Pemilik.....	64
Gambar 3. 9 Form Menu Utama Pegawai.....	64
Gambar 3. 10 Form Input kategori.....	65
Gambar 3. 11 Form Input Pemasok	66
Gambar 3. 12 Form Data Pembelian.....	66
Gambar 3. 13 Form Data Pegawai	67
Gambar 3. 14 Form Data Barang	68
Gambar 3. 15 Form Bantu.....	68
Gambar 3. 16 Laporan Kategori Barang	69
Gambar 3. 17 Laporan Data Barang	69
Gambar 3. 18 Laporan Barang Menipis	70
Gambar 3. 19 Laporan Transaksi Pembelian	70
Gambar 3. 20 Laporan Transaksi Penjualan	71
Gambar 3. 21 Laporan Keuntungan	71
Gambar 3. 22 Laporan Pemasok	72
Gambar 4. 1 Membuat Database.....	74
Gambar 4. 2 Pembuatan Database Sukses	74
Gambar 4. 3 Membuat Tabel Barang.....	75
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Barang	75
Gambar 4. 5 Membuat Tabel Detail Pembelian.....	76
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Detail Pembelian	76

Gambar 4. 7 Membuat Tabel Detail Transaksi	76
Gambar 4. 8 Membuat Tabel Detail Transaksi	77
Gambar 4. 9 Membuat Tabel Kategori	77
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Kategori.....	78
Gambar 4. 11 Membuat Tabel Pegawai	78
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Pegawai	78
Gambar 4. 13 Membuat Tabel Pemasok	79
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Pemasok	79
Gambar 4. 15 Membuat Tabel Pembelian.....	79
Gambar 4. 16 Struktur Tabel Pembelian.....	80
Gambar 4. 17 Membuat Tabel Transaksi.....	80
Gambar 4. 18 Struktur Tabel Transaksi	80
Gambar 4. 19 Mengkoneksikan Database.....	81
Gambar 4. 20 Proses Input Data Barang.....	82
Gambar 4. 21 Pesan Input Sukses Dilakukan	83
Gambar 4. 22 Bukti Data Sudah Masuk Database	83
Gambar 4. 23 Input Login Pemilik	84
Gambar 4. 24 Pesan Error saat Login	85
Gambar 4. 25 Form Login.....	85
Gambar 4. 26 Form Login Pemilik	86
Gambar 4. 27 Form Login Pegawai	87
Gambar 4. 28 Menu Utama.....	87
Gambar 4. 29 Form Kategori	90
Gambar 4. 30 Form Pemasok.....	91
Gambar 4. 31 Form Pembelian	93
Gambar 4. 32 Form Pegawai.....	95
Gambar 4. 33 Form Barang.....	97
Gambar 4. 34 Form Bantu.....	99
Gambar 4. 35 Form Ganti Password.....	100
Gambar 4. 36 Form Transaksi Penjualan.....	101
Gambar 4. 37 Laporan Data Kategori.....	102

Gambar 4. 38 Laporan Data Barang	103
Gambar 4. 39 Laporan Data Barang Menipis	103
Gambar 4. 40 Laporan Transaksi Pembelian	104
Gambar 4. 41 Laporan Transaksi Pembelian	104
Gambar 4. 42 laporan Keuntungan	105
Gambar 4. 43 Laporan Data Pemasok	105
Gambar 4. 44 Penentuan Bahasa Instalasi XAMPP	106
Gambar 4. 45 Proses Instalasi XAMPP	107
Gambar 4. 46 Penentuan Lokasi Instalasi XAMPP	107
Gambar 4. 47 Tampilan Icon XAMPP di Desktop	108
Gambar 4. 48 Proses Instalasi	108
Gambar 4. 49 Proses Instalasi Selesai	108
Gambar 4. 50 Proses Instalasi Sempurna	109
Gambar 4. 51 XAMPP Control Panel	109
Gambar 4. 52 Proses Berjalan	110
Gambar 4. 53 XAMPP pada Web Browser	110
Gambar 4. 54 Listing Koneksi Program	113
Gambar 4. 55 Listing Tombol Pada Entitas Barang	113
Gambar 4. 56 Listing Tombol Perbaharui pada Entitas Barang	114
Gambar 4. 57 Listing Tombol Delete Pada Entitas Barang	114

INTISARI

Pada saat ini teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat cepat, seiring dengan kebutuhan manusia yang juga terus bertambah. Salah satu bidang teknologi yang berkembang sangat pesat adalah teknologi internet.

Telah banyak bermunculan sistem penjualan dengan internet sebagai sarana utama, atau lebih sering dikenal dengan sebutan e-commerce. Implementasi e-commerce dalam dunia bisnis salah satunya adalah banyak bermunculannya situs-situs penjualan berbasis-desktop.

Pembuatan sistem informasi penjualan berbasis-desktop yang akan dilakukan pada CV Mada Rongsok Banguntapan Bantul ini bertujuan untuk mempercepat proses pembuatan tanda bukti hasil penjualan dan penyimpanan data hasil penjualan. dengan sistem ini juga diharapkan data hasil penjualan akan menjadi lebih akurat, sehingga akan mempermudah dan memperlancar proses penjualan berbagai macam produk pada CV Mada Rongsok Banguntapan Bantul.

Kata kunci: *Sistem, Informasi, Penjualan, CV Mada Rongsok Banguntapan Bantul.*

ABSTRACT

At this time the information technology has developed very rapidly, in line with the needs of people who are also growing. One area of technology is the fastest growing Internet technology.

Has many emerging systems with internet sales as the primary means, or more commonly known as e-commerce. Implementation of e-commerce in the business world one of them is the emergence of many sites selling desktop based.

Making desktop-based information systems sales to be conducted on CV Mada Rongsok Banguntapan Bantul aims to speed up the process of making proof of the proceeds from the sale and storage of data. This system is also expected sales results data will be more accurate, so that will simplify and expedite the process of selling various products on CV Mada Rongsok Banguntapan Bantul.

Keywords: Systems, Information, e commerce, CV Mada Rongsok Banguntapan Bantul.