

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI KURSUS CALON PENGANTIN DI  
KUA KECAMATAN PUDING BESAR MENGGUNAKAN  
MODEL FAST BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**Kismannudin**

**1722500187**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKAL PINANG  
2021**

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI KURSUS CALON PENGANTIN DI  
KUA KECAMATAN PUDING BESAR MENGGUNAKAN  
MODEL FAST BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**



**Oleh:**

**Kismannudin**

**1722500187**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKAL PINANG  
2021**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

NIM : 1722500187  
Nama : Kismannudin  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Judul Skripsi : Optimasi system informasi kursus calon pengantin di KUA  
Puding Besar menggunakan Model Fast berbasis web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 26 Juli 2021

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular official stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem on the left and the text 'METRAL TERBUKA' in the center, with a smaller number '0603790203' at the bottom.

KISMANNUDIN

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI  
OPTIMASI SISTEM INFORMASI KURSUS CALON PENGANTIN DI  
KUA KECAMATAN PUDING BESAR MENGGUNAKAN  
MODEL FAST BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**KISMANNUDIN**  
1722500187

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

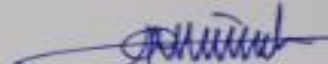
Pada Tanggal 18 Agustus 2021

Anggota Penguji

  
Agus Dendi B., M.Kom  
NIDN. 0231087901

  
Prodi Sistem Informasi  
  
Okkita Rizan, M.Kom  
NIDN. 0211108306

Dosen Pembimbing

  
Hamidah, M.Kom  
NIND 0210048302

Ketua Penguji

  
Hengki, M.Kom  
NIDN. 0207049001

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal Agustus 2021

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMALUHUR**

  
  
M. Nur Hafid, S.Kom, M.Kom  
NIND 0201027901

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan oleh Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.

SKRIPSI ini merupakan salah satu yang wajib ditempuh di ISB Atma Luhur Pangkalpinang. SKRIPSI ini disusun sebagai pelengkap kerja praktek yang telah dilaksanakan kurang lebih 3 bulan di KUA PUDING BESAR

Dengan selesainya laporan Tugas Akhir ini tidak melepaskan dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada peneliti. Untuk itu peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. ALLAH SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia.
2. Orang Tua kami tercinta, terima kasih atas segala doa dan pengorbanan selama ini baik moril mau pun materil.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah menyiapkan ISB Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Ibu Hamidah, S.Kom, M.Kom selaku Dosen pembimbing SKRIPSI.
7. Saudara NURSIDAH, A.Ma, selaku pembimbing SKRIPSI.
8. KUA Puding Besar yang senantiasa mendukung dan membantu peneliti dalam menyusun informasi penyusunan laporan.
9. Teman-teman seperjuangan di Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.
10. Semua pihak yang telah membantu membantu laporan Tugas Akhir ini serta teman-teman lain yang dapat di sebutkan satu persatu.

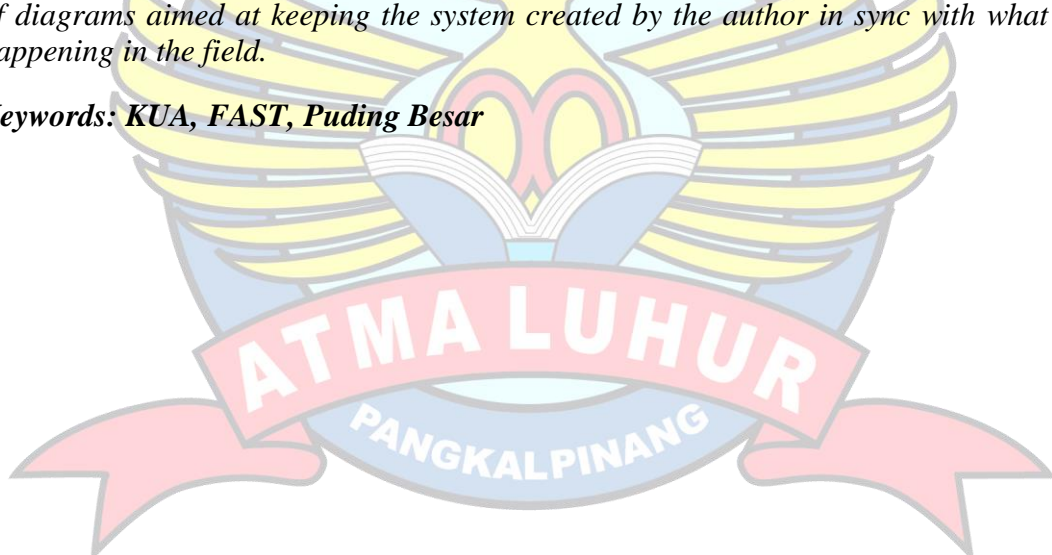
Peneliti menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata peneliti berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus menambah pengetahuan tentang SKRIPSI



## **ABSTRACT**

*The highest level of the word love is Marriage, as stated in Law number 1 of 1974 article 1 Marriage can be interpreted by the bond of inner birth between a woman and a man as husband and wife with the aim of forming a happy and eternal home based on the deity Almighty. Puding Besar sub-district religious affairs office is one of the offices that serves the community that will hold a wedding, but before marriage the bride and groom must take a bride-to-be course, the writer tries to research the quality of the Puding Besar sub-district and observe the information system process of the bride and groom course which apparently still has many weaknesses and weaknesses, the author tries to make the bride groom course information system computerized based on the website, and supported by FAST research methodology "Framework For The Application Of System Thinking" the writer is able to create a system that succeeds in facilitating KUA employees to serve the public will take a bride-to-be course. In this study the authors display the database design in the form of diagrams aimed at keeping the system created by the author in sync with what is happening in the field.*

**Keywords:** *KUA, FAST, Puding Besar*





## ABSTRAK

Level tertinggi dari kata cinta adalah Pernikahan, sebagaimana yang tertera dalam Undang-undang nomor 1 tahun 1974 pasal 1 Pernikahan dapat di artikan dengan ikatan lahir batin antara seorang wanita dengan seorang pria sebagai suami istri dengan tujuan membentuk rumah tangga yang bahagia dan kekal berdasarkan ketuhanan yang maha esa. Kantor urusan agama kecamatan *Puding Besar* merupakan salah satu kantor yang melayani masyarakat yang akan melangsungkan pernikahan, akan tetapi sebelum menikah para calon pengantin wajib mengikuti kursus calon pengantin, penulis mencoba melakukan riset pada kua kecamatan *Puding Besar* dan mengamati proses sistem informasi kursus calon pengantin yang ternyata masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan, penulis mencoba membuat sistem informasi kursus calon pengantin menjadi terkomputerisasi yang berbasis website, dan dengan di dukung oleh metodologi penelitian FAST "*Framework For The Application Of System Thinking*" penulis mampu membuat suatu sistem yang berhasil mempermudah pegawai KUA untuk melayani masyarakat yang akan mengikuti kursus calon pengantin. Di dalam penelitian ini penulis menampilkan rancangan basis data berupa diagram-diagram yang bertujuan agar sistem yang telah di buat oleh penulis sinkron dengan yang terjadi di lapangan.

**Kata Kunci : KUA,FAST,Puding Besar**





## DAFTAR ISI

Halaman

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Optimasi .....	5
2.2 Sistem Informasi .....	5
2.3 Model Fast (Framework For The Application of System Thinking) .....	6
2.4 Perancangan Basis data .....	7
2.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	7
2.4.2 Transformasi ERD ke LRS.....	8
2.4.3 LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ).....	8

2.4.4	Transformasi LRS Ketabel Relasi.....	8
2.5	Teori Pernikahan.....	9
2.6	Teori UML.....	9
2.7	Teori Pendukung .....	10
2.7.1	Web.....	10
2.7.2	Javascript .....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>11</b>
3.1	Model Pengembangan Sistem Informasi.....	11
3.2	Metode Penelitian Pengembangan Sistem .....	13
3.3	Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	13
3.4	Perancangan Berorientasi Object.....	14
3.4.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	14
3.4.1	Transformasi ERD ke LRS.....	14
3.4.2	LRS (Logical Record Structure).....	14
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>15</b>
4.1	Tinjauan Umum Objek Penelitian .....	15
4.1.1	Latar Belakang Kua Kec.Puding Besar .....	15
4.2	Struktur Organisasi Kua Kec.Puding Besar .....	16
4.2.1	Tugas dan Wewenang .....	16
4.3	Ruang Lingkup Metode FAST .....	17
4.4	Analisa Sistem Berjalan .....	18
4.4.1	Proses Bisnis .....	18
4.4.2	Activity Diagram.....	19
4.4.3	Analisa Masukan Sistem Berjalan.....	22
4.4.4	Analisa Keluaran Sistem Berjalan.....	24
4.5	Analisa Kebutuhan.....	24
4.6	Fase Desain Logis .....	26

4.6.1 Use Case Diagram.....	27
4.6.2 Deskripsi Use Case .....	28
4.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	31
4.6.4 Transformasi ERD Ke LRS (Logical record Structure).....	32
4.6.5 LRS (Logical record Structure) .....	33
4.6.6Tabel Relasi .....	34
4.6.7 Spesifikasi Basis Data .....	36
4.6.8 Rancangan keluaran .....	42
4.6.9 Rancangan Masukan.....	43
4.7 Struktur Tampilan Layar .....	45
4.8 Squance Diagram.....	46
4.9 Rancangan Layar .....	54
4.10 Class Diagram .....	59
4.11 Deployment Diagram.....	60
<b>BAB VPENUTUP .....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN ADOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN B DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET.....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN.....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN G BIODATA PENULIS.....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar4.I Struktur Organisasi Kua Kec.Puding Besar .....	16
Gambar 4.2 Activity Diagram Pengantin Serah Data.....	20
Gambar 4.3Activity Diagram Staff KUA Serah Data Ke Penyuluh .....	20
Gambar 4.4 Activity Diagram Pengantin Mengikuti Penyuluhan.....	21
Gambar 4.5 Activity Diagram Pengantin Setor dan Terima Kwitansi .....	21
Gambar 4.6 Activity Diagram penyuluh Menyerahkan Sertifikat .....	22
Gambar 4.7Use case Diagram.....	27
Gambar 4.8Entity Relationship Diagram (ERD) .....	31
Gambar 4.9Tranformasi ERD Ke LRS .....	32
Gambar 4.10Logical Record Structure (LRS).....	33
Gambar 4.11Struktur Tampilan Layar .....	45
Gambar 4.12Squance Diagram Login .....	46
Gambar 4.13Squance Diagram Pengantin laki-laki .....	47
Gambar 4.14Squance Diagram Pengantin Perempuan .....	48
Gambar 4.15Squance Diagram Penyuluh.....	49
Gambar 4.16Squance Diagram Jenis Kursus .....	50
Gambar 4.17Squance Diagram Suscatin.....	51
Gambar 4.18Squance Diagram Bukti Pembayaran .....	52
Gambar 4.19Squance Diagram Cetak Sertifikat .....	53
Gambar 4.20Rancangan Layar Login.....	54
Gambar 4.21Rancangan Layar Dashboard .....	54
Gambar 4.22Rancangan Layar Pengantin Laki-laki.....	55
Gambar 4.23Rancangan Layar Pengantin Perempuan .....	55
Gambar 4.24Rancangan Layar Walinikah .....	56

Gambar 4.25 Rancangan Layar Penyuluh.....	56
Gambar 4.26 Rancangan Layar Jenis Kursus .....	57
Gambar 4.27 Rancangan Layar Suscatin .....	57
Gambar 4.28 Rancangan Layar Bukti Pembayaran.....	58
Gambar 4.29 Rancangan Layar Rekap Suscatin .....	58
Gambar 4.30 Class Diagram .....	59
Gambar 4.31 Deployment Diagram.....	60





## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Walinikah.....	34
Tabel 4.2	Tabel Pengantin laki-laki.....	34
Tabel 4.3	Tabel Pengantin Perempuan .....	34
Tabel 4.4	Tabel Jenis Kursus .....	35
Tabel 4.5	Tabel Suscatin.....	35
Tabel 4.6	Tabel Penyuluh .....	35
Tabel 4.7	Tabel Admin .....	35
Tabel 4.8	Tabel Bukti Pembayaran .....	35
Tabel 4.9	Tabel Sertifikat Suscatin.....	36
Tabel 4.10	Tabel Spesifikasi Wali Nikah.....	36
Tabel 4.11	Tabel Spesifikasi Pengantin laki-laki.....	37
Tabel 4.12	Tabel Spesifikasi Pengantin Perempuan .....	38
Tabel 4.13	Tabel Spesifikasi Jenis Kursus.....	39
Tabel 4.14	Tabel Spesifikasi Suscatin .....	39
Tabel 4.15	Tabel Spesifikasi Penyuluh.....	40
Tabel 4.16	Tabel Spesifikasi Admin .....	41
Tabel 4.17	Tabel Spesifikasi Bukti Pembayaran.....	41
Tabel 4.18	Tabel Spesifikasi Sertifikat Suscatin.....	42



## DAFTAR SIMBOL

### Aktiviti Diagram



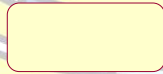
#### **Start State**

Mengambarkan Awal dari aktifitas



#### **End Point**

Mengambarkan akhir dari aktifitas



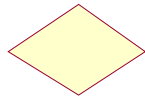
#### **Activity State**

Mengambarkan proses bisnis



#### **Transition**

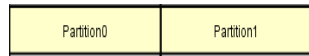
Menunjukkan aliran arah dari aktivitas  
Proses Bisnis



#### **Decision**

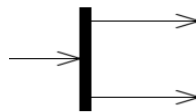
Mengambarkan kondisi dari sebuah aktifitas yang memiliki setidaknya dua jalur bercabang dengan teks untuk memungkinkan pengguna mengambil pilihan.





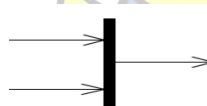
### Swimlane

Mengambarkan pembagian berdasarkan dan fungsi tersendiri



### Fork

Menunjukkan Kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menghubungkan dua kegiatan paralel



### Join

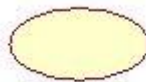
Join ini mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar

### Use Case Diagram



### Actor

Menggambarkan orang yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem



### Use Case

Menggambarkan fungsionalitas dari sistem sehingga penggunaan sistem dapat mengerti kegunaan sistem yang akan di bangun



**Association**

Menggambarkan hubungan antara actor dan use case

**ERD (Entity Relation Diagram)**



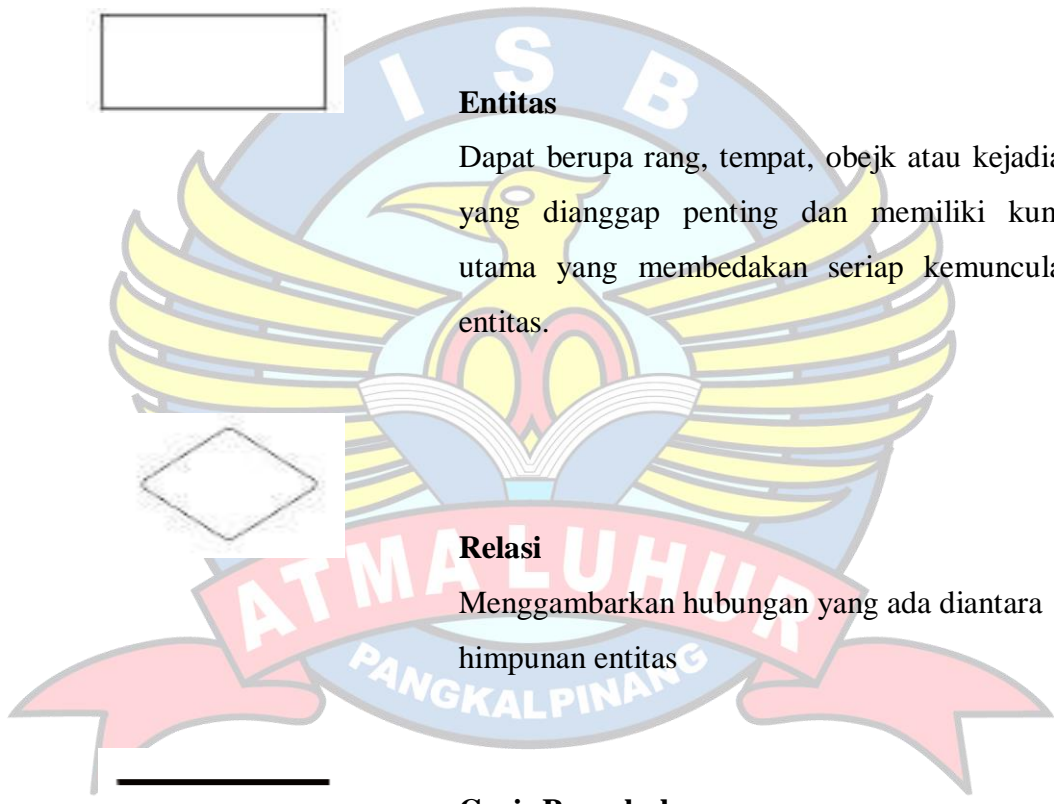
**Entitas**

Dapat berupa rang, tempat, oboek atau kejadian yang dianggap penting dan memiliki kunci utama yang membedakan seriap kemunculan entitas.



**Relasi**

Menggambarkan hubungan yang ada diantara himpunan entitas



**Garis Peenghubung**

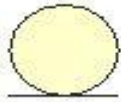
Antara entitas dan relasi

**Sequence Diagram**



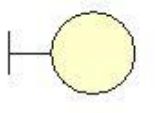
**Actor**

Menggambarkan orang yang berinteraksi dengan sistem



**Entity Class**

Hubungan kegiatan yang dilakukan



**Boundary Class**

Menggambarkan sebuah penggambaran dari form



**Control Class**

Menggambarkan penghubung antara Boundary dengan tabel



**Line Message**

Menggambarkan pengiriman pesan



**Recursive**

Menyatakan suatu objek pengiriman pesan untuk menjalankan operasi yang ada pada objek lain



**Activation**

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari objek



**Lifeline**

Garis titik-titik yang terhubung dengan objek



**Loop**

Mengambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran A Dokumen Masukan Sistem Berjalan**

Lampiran A-1 : Kartu Tanda Penduduk Pengantin Laki Laki.....	65
Lampiran A-2 :Kartu tanda Penduduk Pengantin Perempuan.....	66
Lampiran A-3 : Kartu tanda Penduduk Wali nikah.....	67

**Lampiran B Dokumen Keluaran Sistem Berjalan**

Lampiran B-1 : Sertifikat Suscatin.....	69
Lampiran B-2 : Rekap Suscatin .....	70

**Lampiran C Rancangan Keluaran**

Lampiran C-1 : Sertifikat Suscatin.....	72
---	----

**Lampiran D Rancangan Masukan**

Lampiran D-1 : Data Pengantin Laki-laki .....	74
Lampiran D-2 : Data Pengantin Perempuan .....	75
Lampiran D-3 : Data Wali nikah.....	76
Lampiran D-4 : Data Penyuluh .....	77

Lampiran D-5 : Data Jenis Kursus .....	78
Lampiran D-6 : Data Suscatin.....	79
Lampiran D-7 : Data Bukti Pembayaran .....	80
Lampiran D-8 : Cetak Sertifikat.....	81
<b>Lampiran E Surat Keterangan Riset.....</b>	<b>82</b>
<b>Lampiran F Kartu Bimbingan.....</b>	<b>84</b>
<b>Lampiran G Biodata Penulisan Skripsi.....</b>	<b>86</b>

