

PORTAL AKADEMIK SEMI-REALTIME AMIK DAN STIKOM TUNAS BANGSA PEMATANGSIANTAR

Irfan Sudahri Damani

AMIK Tunas Bangsa

Jl. Sudirman Blok A No. 1-3, Kota Pematang Siantar, Sumatera Utara 21127

irfansudahri@amiktunasbangsa.ac.id

Abstrak— Informasi akademik pada Akademi Manajemen Informatika Komputer (AMIK) Tunas Bangsa Pematangsiantar akan tetap menjadi kebutuhan bagi mahasiswa selama mahasiswa masih aktif dalam proses pendidikan. Hal ini akan sulit diperoleh mengingat jumlah perbandingan jumlah mahasiswa dengan staff yang melayani bidang akademik yang cukup besar. Dengan menggunakan media internet tentu akan mempermudah mahasiswa memperoleh informasi yang di inginkan serta dengan aplikasi yang berbasis database internet, tentu mahasiswa akan memperoleh informasi yang selalu ter-update. Hal ini juga tentu harus didukung oleh aplikasi yang dapat dijalankan oleh dosen pengampu matakuliah dalam hal pengiriman nilai berbasis internet.

Keywords— Aplikasi Akademik, internet, mysql online.

I. PENDAHULUAN

Pelayanan mengenai informasi mahasiswa merupakan salah satu kegiatan yang rutin menjadi kegiatan sehari-hari di bidang akademik. Proses akademik di mulai dari proses kegiatan belajar mengajar, pengisian Kartu rencana studi, Kartu Hasil Studi hingga Ujian perbaikan Nilai. Informasi yang didapat mahasiswa yaitu dengan datang langsung ke bagian akademik untuk mendapatkan informasi tersebut yang tentu saja akan membutuhkan waktu yang lama.

A. Rumusan Masalah

Bagaimana penyampaian Informasi kepada mahasiswa mengenai Informasi akademik tanpa harus berinteraksi langsung dengan staf akademik.

Bagaimana memperoleh data mahasiswa yang sifatnya dinamis untuk selalu up to date yang dapat dilakukan langsung oleh mahasiswa masing masing.

B. Batasan Masalah

Aplikasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 Enterprise edition, mysql server sebagai database (Freemysql.net) serta mysql connector sebagai provider.

Pembuatan skema flowchart dan pemodelan system menggunakan alat bantu software Microsoft Visio 2003.

C. Tujuan Penelitian

Membangun Aplikasi Akademik Online yang dapat digunakan mahasiswa sebagai salah satu fasilitas di AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar secara Online.

Aplikasi ini tidak hanya diharapkan menyajikan informasi akademik, namun dapat melakukan pencetakan Kartu Hasil Studi, Kartu Rencana Studi

berupa file pdf serta Upload Foto Mahasiswa berupa file jpg.

D. Manfaat Penelitian

Aplikasi Akademik Online ini merupakan suatu sistem yang sangat penting untuk menunjang kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi tentang informasi akademik yang diperoleh mahasiswa. Jadi, manfaat dari penelitian bagi AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar sendiri yaitu efektifitas tentang informasi nilai serta sebagai bahan dalam pencetakan (KHS) Kartu Hasil Studi. KHS dapat dicetak dengan aplikasi desktop dengan terlebih dahulu melakukan import database dari database mySQL online.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Data

Data Merupakan fakta, gambar atau suara yang mungkin atau tidak berhubungan atau berguna bagi tugas tertentu (Aman, 2011). Data Terdiri dari fakta dan angka yang secara relatif tidak berarti bagi pemakai. Dari kedua pengertian tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa data merupakan segala sesuatu yang dapat diolah sehingga dapat berguna bagi pemakai.

B. Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang berguna bagi penerimanya dan nyata, berupa nilai yang dapat dipahami didalam keputusan sekarang maupun masa mendatang.(Aman, 2011)

C. Database

Database adalah tempat penyimpanan data yang saling berhubungan yang dapat disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan/redudansi yang tidak perlu untuk

memenuhi berbagai kebutuhan. Dengan menggunakan *database* maka institusi ataupun organisasi dapat memperoleh informasi yang relevan, cepat, tepat dan akurat.

D. Unified Modeling Language

Pemodelan (modeling) merupakan suatu proses didalam merancang suatu perangkat lunak sebelum dilakukan pengkodean (coding). Semakin kompleks sebuah sistem tentu akan semakin dibutuhkan sebuah pemodelan untuk memahami sistem secara menyeluruh dalam merancang sistem tersebut. (Aman, 2011)

Unified Modeling Language (UML) adalah sistem arsitektur yang menggunakan object oriented analysis design dengan menggunakan suatu bahasa yang konsisten untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan, membangun dan mendokumentasikan objek – objek dari sebuah sistem software untuk memodelkan bisnis dan memodelkannya.

Unified Modeling Language memiliki beberapa tujuan, yaitu :

1. Memberikan model yang siap pakai, bahasa pemodelan visual yang ekspresif untuk mengembangkan dan saling menukar model dengan mudah dan dimenegerti umum.
2. Memberikan bahasa pemodelan yang bebas dari berbagai bahasa pemrograman dan proses rekayasa.
3. Menyatukan praktek-praktek yang terbaik yang terdapat dalam pemodelan (Aman, 2010)

III. METODE PENGAMBILAN DATA

Adapun metode pengumpulan data dan informasi yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Lapangan (Field Research)
Penelitian yang dilakukan secara langsung ke lapangan atau lokasi penelitian guna melihat secara langsung hal-hal atau data-data yang berkaitan dengan materi yang dibutuhkan.
2. Studi Kepustakaan (Library Research)
Yaitu penelitian yang dilaksanakan berdasarkan data yang diperoleh dari teori-teori yang bisa di dapat dari buku-buku penunjang yang berhubungan dengan topik yang diambil sebagai bahan perbandingan atau dasar pembahasan lanjut, serta untuk memperoleh landasan-landasan teori dari sistem yang di kembangkan.

A. Analisa Data

Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis untuk mengembangkan sistem yang ada dengan tujuan memperoleh hasil yang lebih baik lagi.

B. Analisa Kebutuhan

1) Kebutuhan perangkat keras :

Untuk kebutuhan hardware, penulis menggunakan satu unit PC (Personal komputer) dengan spesifikasi, pentium Intel

Core2Duo 2 Ghz, RAM 2GB, HD 250GB, VGA ati Radeon9200, Monitor 15 Inch.

2) Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) :

Perangkat lunak yang dipergunakan untuk membangun Aplikasi ini terdiri dari:

- Sistem operasi windows XP
- Visual Basic 6.0
- Mysql Connector

3) Kebutuhan Antar Pemakai (User Interface) :

Antarmuka pemakai atau user interface adalah bagian penghubung antara program dengan pengguna. Pengguna akan berhubungan dengan server melalui sebuah program yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0

4) Kebutuhan Input :

Kebutuhan input dari Aplikasi adalah sebagai berikut:

- Data Dosen, Data Mahasiswa, Data Kelas, dan Data matakuliah, Data Matriks perkuliahan.
- Data Nilai berdasarkan penilaian yang dilakukan dosen terhadap kehadiran, Tugas, Quis, Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester.

5) Kebutuhan Output :

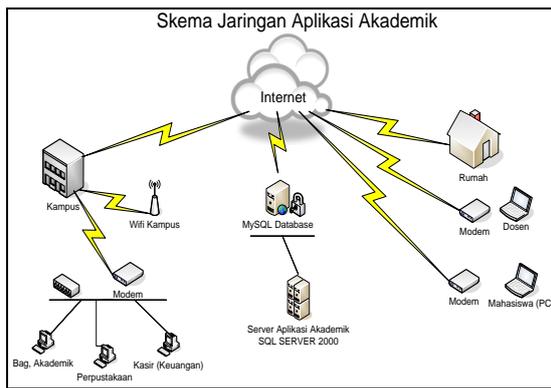
Kebutuhan output dari Aplikasi akademik adalah sebagai berikut:

- Informasi data nilai hasil belajar berdasarkan kelas mahasiswa untuk matakuliah yang di ampu.
- Informasi Nilai huruf berdasarkan nilai angka yang diperoleh sesuai persentasi masing masing item penilaian
- Kartu hasil studi, kartu rencana studi.

IV. HASIL DAN PENELITIAN

A. Hasil Analisa Kebutuhan Masalah

Berdasarkan analisa kebutuhan masalah yang telah di bahas sebelumnya, Aplikasi Akademik Online hasil belajar pada AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar ini berguna sebagai sarana penyampaian laporan oleh dosen mengenai data hasil belajar mahasiswa tiap akhir semester. Dalam sistem ini masalah yang di fokuskan lebih kepada informasi mengenai laporan pencapaian hasil belajar mahasiswa.

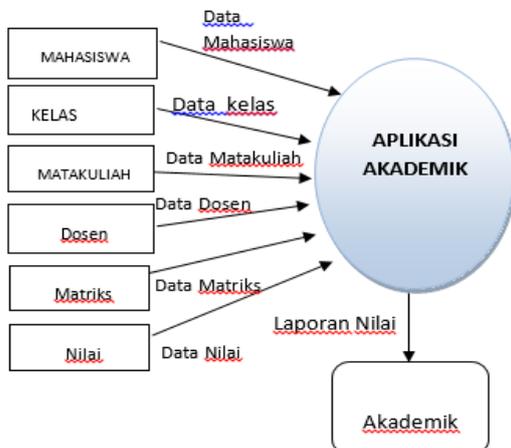


Gbr.1 Skema Jaringan Aplikasi Akademik

Server Aplikasi Akademik merupakan komputer yang disediakan di kampus Akademi manajemen Informatika (AMIK) Tunas Bangsa pematangsiantar yang berfungsi sebagai server pengolah data akademik. Administrator menggunakan komputer ini untuk menjalankan aplikasi pendidikan dalam melakukan maintenance, perubahan data maupun back-up database. Pada Server Aplikasi Akademik, menggunakan database SQL server 2000 sebagai database lokal yang mengelola data akademik. Dengan database local, maka setiap divisi yang memiliki akses database dapat mengakses secara langsung tanpa menggunakan database mysql karena proses kerja relatif lebih lama.

MySQL database merupakan database hosting yang menyediakan fasilitas database MySQL. Database mysql merupakan database yang dapat diakses oleh mahasiswa dan dosen dengan media internet. Data yang terdapat pada database mysql adalah data yang di peroleh dari pengiriman nilai yang dilakukan administrator maupun nilai akhir yang di kirim oleh dosen pengampu matakuliah. Beberapa perusahaan penyedia hosting menyediakan fasilitas database berupa Paket Virtual Private Server (Vps), namun ada juga perusahaan yang menyediakan database secara gratis, contohnya freemysql.net.

B. Hasil Perancangan Sistem
Context Diagram



Gbr.2 Context Diagram

Data yang terdapat dalam database mysql antara lain data mahasiswa, kelas, matakuliah, dosen, matriks dan nilai. Dengan input tersebut diharapkan akan menghasilkan laporan akademik berupa laporan nilai, Kartu hasil studi maupun kartu rencana studi yang selanjutnya dapat di gunakan oleh bagian akademik. Mahasiswa,

Data Mahasiswa di peroleh dari bagian pendidikan dan disimpan dalam format atb file menggunakan aplikasi notepad. Data mahasiswa yang tersimpan dalam atb file merupakan data mahasiswa aktif dari tahun ajaran yang sedang berjalan.

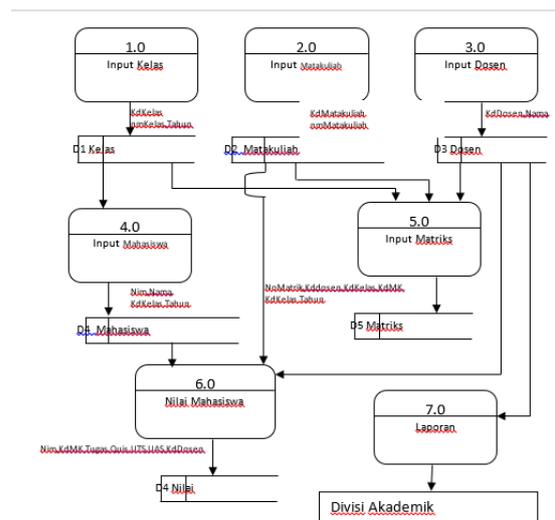
Kelas, merupakan data mengenai kelas yang aktif dari tahun ajaran yang berjalan.

Matakuliah, Matakuliah adalah data mengenai matakuliah yang diambil mahasiswa tahun ajaran yang sedang berjalan.

Dosen, adalah pengajar matakuliah pada tahun ajaran berjalan. Sehingga data dosen yang ditampilkan merupakan dosen yang aktif mengampu matakuliah semester berjalan.

Matriks, merupakan data yang menyimpan jadwal perkuliahan beserta dosen dan kelas masing masing.

Nilai, merupakan data yang menyimpan informasi mengenai perolehan hasil belajar mahasiswa.



Gbr.3 Data Flow Diagram

Penjelasan Data Flow Diagram

a. Proses 1 (Input Data Kelas)

Proses ini merupakan proses untuk menginput data-data kelas yang akan Digunakan untuk menentukan kela dari mahasiswa masing masing. Tabel ini berfungsi untuk menampilkan data Kelas yang aktif dari tahun ajaran yang sedang berjalan.

b. Proses 2 (Input Data Matakuliah)

Proses ini merupakan proses untuk menginput data-data Matakuliah yang akan disimpan kedalam tabel Matakuliah. Tabel ini berfungsi untuk menampilkan data Matakuliah yang dibaca melalui tabel Matakuliah tersebut.

- c. Proses 3 (Input Data Dosen)
Proses ini merupakan proses untuk menginput data-data Dosen yang sedang mengajar atau aktif dan akan disimpan kedalam tabel Dosen. Tabel ini berfungsi untuk menampilkan data Dosen yang dibaca melalui tabel Dosen tersebut.
- d. Proses 4 (Input Data Mahasiswa)
Proses ini merupakan proses untuk menginput data-data Mahasiswa yang akan disimpan kedalam tabel Mahasiswa. Tabel ini membutuhkan data kelas yang disimpan dalam tabel Kelas. Tabel Mahasiswa ini berfungsi untuk menampilkan data Mahasiswa yang dibaca melalui tabel Mahasiswa tersebut.
- e. Proses 5 (Input Data Matriks)
Proses ini merupakan proses untuk menginput data-data Jadwal matakuliah untuk tiap kelas. Tabel ini membutuhkan data kelas, data Dosen dan data matakuliah untuk proses *entry record* nya. Tabel Matriks ini berfungsi untuk menampilkan data matriks yang dibaca melalui tabel Matriks tersebut.
- f. Proses 6 (Input Data Nilai)
Proses ini merupakan proses untuk menginput data-data Nilai mahasiswa dan membutuhkan data dari Tabel Mahasiswa, Matakuliah dan Dosen pengampu matakuliah tertentu. Data yang berhubungan dengan tabel tersebut akan disimpan kedalam tabel Mahasiswa. Tabel ini berfungsi untuk menampilkan data Nilai, Mahasiswa, Kelas, Matakuliah dan Dosen pengampu matakuliah yang dibaca melalui tabel Nilai tersebut.
- g. Proses 7 (Proses data laporan)
Proses dimana menampilkan laporan berupa hasil belajar mahasiswa yang dikelompokkan berdasarkan kelas masing masing. Laporan yang disampaikan ke bagian akademik yaitu file hard copy berupa laporan hasil print Out, sedangkan untuk record yang telah dientry dapat dikirim via internet pada aplikasi penilaian online.

C. Batasan Implementasi

Batasan implementasi ini ditinjau agar pengguna dapat mengakses perangkat lunak dengan baik , batasannya adalah sebagai berikut :

- a. Segi hardware, PC (Personal Komputer) dengan processor yang memiliki clock speed 400 MHZ dan RAM minimal 256 Mb atau memiliki spesifikasi yang lebih baik.
 - b. Printer, untuk mencetak hasil laporan.
 - c. Segi software, menggunakan Microsoft Visual Basic, mySQL connector dan Notepad.
- Batasan Implementasi Ditinjau dari Server
- a. Segi hardware, PC (personal komputer) dengan processor yang memiliki clock speed 1.8 GHZ dan RAM minimal 1 GB dan spesifikasi lebih baik maka layanan akan lebih baik.
 - b. Segi software, menggunakan system operasi Microsoft windows XP, Microsoft Visual Basic, SQL Server 2000.

D. Implementasi

Implementasi merupakan tahap dimana system siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, dari sini akan diketahui apakah system yang di buat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Sebelum system diterapkan dan di implementasikan, maka system harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan penulisan bahasa, kesalahan waktu proses atau kesalahan logika. Setelah system bebas dari kesalahan, system dites dengan membuka halaman-halaman yang ada.

E. Implementasi Database

Untuk komputer *client* terlebih dahulu menginstal mysql-connector-odbc-3.51.29 untuk melakukan koneksi database online dan melakukan pengiriman *record* atau mengunduh file database. Namun jika user telah memiliki file table yang dibutuhkan, connector tidak perlu di install. Aplikasi tidak membutuhkan komponen tambahan dan dapat dijalankan dari media penyimpanan portable seperti Flash disk

F. Implementasi Aplikasi Penilaian Hasil Belajar

Aplikasi dibuat dalam 2 bentuk, yaitu File Aplikasi untuk mahasiswa (*client*) dan Untuk Administrator (*Server*). Untuk Aplikasi Dosen terdapat beberapa form. Berikut form yang ada pada aplikasi penilaian hasil belajar berbasis visual ini:

1. Form Menu utama
Form Menu Utama merupakan tampilan yang pertama kali dilihat oleh pemakai saat aplikasi dijalankan. Pada Form utama terdapat 4 menu yang terdiri dari File, Data Master, Informasi dan Peralatan. Form Menu utama ini digunakan untuk menjalankan form lain dan bertindak sebagai induk form yang lain.
2. Form Login
Form login digunakan untuk menyaring user yang akan menjalankan aplikasi, sehingga tidak semua orang dapat mengakses data yang terdapat didalamnya.
3. Form KRS (Kart Rencana Studi)
Form ini berisi informasi mengenai matakuliah yang akan dijalani per semester.
4. Form Mahasiswa
Form mahasiswa berisi informasi mengenai Mahasiswa berupa kelas, tahun masuk hingga data pribadi.
5. Form Kartu Hasil Studi (KHS)
Form KHS berisi informasi mengenai Nilai yang diperoleh mahasiswa dan mencetak KHS berupa pdf file.
6. Form Matriks
Form Matriks berisi informasi mengenai Jadwal mengajar dosen beserta matakuliah dan kelas masing-masing.
7. Form Nilai
Form Nilai berisi informasi nilai mahasiswa yang dapat di *upload* ke internet sebagai nilai akhir

mahasiswa. n beserta matakuliah dan kelas masing-masin

ANIK TUNAS BANGSA PEMANGKASANTAR

Informasi Mahasiswa ...

No Induk: 200901030092
 Nama: IKA FATMASARI
 Jenjang: DIPLOMA 3
 Program: MANAJEMEN INFORMATIKA
 Tahun: 2009
 Kelas: MIK87
 Semester: 5
 Dosen Wali: Irfan damank

Data

Tempat Lahir: Pemangkasantar, 25/04/1992
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Asal Sekolah: SMK Sw. Suyu P. Santar
 Kota Sekolah: Ngabean
 Nama Ayah: Tgl Lahir Ayah
 Nama Ibu: Tgl Lahir Ibu
 Alamat: Jl. Patimua Ujung P. Santar
 Alamat Ortu: Jl. Patimua Ujung P. Santar

Kota/Kab.:
 Propinsi:
 Kode Pos: 21147
 Telp.: 085275082310
 KdPos Ortu: 21147
 Telp Ortu: 085275082310
 Pekerjaan Ortu: w/rahasia
 Penghasilan:

Anak Ke: 1 dari 4 bersaudara
 Pekerjaan:
 Pendidikan:
 Password:
 Sembungkan

Gbr.4 Informasi Mahasiswa

8. Form Browse Nilai

Form Browse Nilai berisi informasi nilai mahasiswa yang telah diproses hingga menghasilkan informasi yang baru. Dari form ini dosen dapat melakukan *upload* nilai ke database internet yang selanjutnya akan digunakan sebagai data mencetak KHS (Kartu Hasil Studi) Mahasiswa.

Untuk Melakukan pencetakan terhadap data yang telah entri, Klik button Cetak Pdf, sedangkan untuk upload data yaitu dengan cara klik button kirim Online.

Administrator akan melakukan import data dari Database Online sebagai sumber database sebagai bahan untuk cetak KHS.

ANIK TUNAS BANGSA PEMANGKASANTAR [Nilai Mahasiswa]

IKP: 3,24

Matakuliah	SKS	HABIS	TUGAS	ULUS	UPTS	UAS	HER	INA
008 BAHASA INGGRIS IV	2	90	70	75	46	64	0	64
009 BAHASA INGGRIS III	2	100	48	59	70	60	0	64
010 BAHASA INDONESIA I	2	100	75	70	60	60	0	64
011 BAHASA INDONESIA II	2	100	75	70	60	60	0	64
012 BAHASA INDONESIA III	2	100	75	70	60	60	0	64
013 BAHASA INDONESIA IV	2	100	75	70	60	60	0	64
014 BAHASA INDONESIA V	2	100	75	70	60	60	0	64
015 BAHASA INDONESIA VI	2	100	75	70	60	60	0	64
016 BAHASA INDONESIA VII	2	100	75	70	60	60	0	64
017 BAHASA INDONESIA VIII	2	100	75	70	60	60	0	64
018 BAHASA INDONESIA IX	2	100	75	70	60	60	0	64
019 BAHASA INDONESIA X	2	100	75	70	60	60	0	64
020 BAHASA INDONESIA XI	2	100	75	70	60	60	0	64
021 BAHASA INDONESIA XII	2	100	75	70	60	60	0	64
022 BAHASA INDONESIA XIII	2	100	75	70	60	60	0	64
023 BAHASA INDONESIA XIV	2	100	75	70	60	60	0	64
024 BAHASA INDONESIA XV	2	100	75	70	60	60	0	64
025 BAHASA INDONESIA XVI	2	100	75	70	60	60	0	64
026 BAHASA INDONESIA XVII	2	100	75	70	60	60	0	64
027 BAHASA INDONESIA XVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
028 BAHASA INDONESIA XIX	2	100	75	70	60	60	0	64
029 BAHASA INDONESIA XX	2	100	75	70	60	60	0	64
030 BAHASA INDONESIA XXI	2	100	75	70	60	60	0	64
031 BAHASA INDONESIA XXII	2	100	75	70	60	60	0	64
032 BAHASA INDONESIA XXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
033 BAHASA INDONESIA XXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
034 BAHASA INDONESIA XXV	2	100	75	70	60	60	0	64
035 BAHASA INDONESIA XXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
036 BAHASA INDONESIA XXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
037 BAHASA INDONESIA XXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
038 BAHASA INDONESIA XXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
039 BAHASA INDONESIA XXX	2	100	75	70	60	60	0	64
040 BAHASA INDONESIA XXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
041 BAHASA INDONESIA XXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
042 BAHASA INDONESIA XXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
043 BAHASA INDONESIA XXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
044 BAHASA INDONESIA XXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
045 BAHASA INDONESIA XXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
046 BAHASA INDONESIA XXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
047 BAHASA INDONESIA XXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
048 BAHASA INDONESIA XXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
049 BAHASA INDONESIA XL	2	100	75	70	60	60	0	64
050 BAHASA INDONESIA XLI	2	100	75	70	60	60	0	64
051 BAHASA INDONESIA XLII	2	100	75	70	60	60	0	64
052 BAHASA INDONESIA XLIII	2	100	75	70	60	60	0	64
053 BAHASA INDONESIA XLIV	2	100	75	70	60	60	0	64
054 BAHASA INDONESIA XLV	2	100	75	70	60	60	0	64
055 BAHASA INDONESIA XLVI	2	100	75	70	60	60	0	64
056 BAHASA INDONESIA XLVII	2	100	75	70	60	60	0	64
057 BAHASA INDONESIA XLVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
058 BAHASA INDONESIA XLIX	2	100	75	70	60	60	0	64
059 BAHASA INDONESIA L	2	100	75	70	60	60	0	64
060 BAHASA INDONESIA LI	2	100	75	70	60	60	0	64
061 BAHASA INDONESIA LII	2	100	75	70	60	60	0	64
062 BAHASA INDONESIA LIII	2	100	75	70	60	60	0	64
063 BAHASA INDONESIA LIV	2	100	75	70	60	60	0	64
064 BAHASA INDONESIA LV	2	100	75	70	60	60	0	64
065 BAHASA INDONESIA LVI	2	100	75	70	60	60	0	64
066 BAHASA INDONESIA LVII	2	100	75	70	60	60	0	64
067 BAHASA INDONESIA LVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
068 BAHASA INDONESIA LVIX	2	100	75	70	60	60	0	64
069 BAHASA INDONESIA LX	2	100	75	70	60	60	0	64
070 BAHASA INDONESIA LXI	2	100	75	70	60	60	0	64
071 BAHASA INDONESIA LXII	2	100	75	70	60	60	0	64
072 BAHASA INDONESIA LXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
073 BAHASA INDONESIA LXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
074 BAHASA INDONESIA LXV	2	100	75	70	60	60	0	64
075 BAHASA INDONESIA LXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
076 BAHASA INDONESIA LXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
077 BAHASA INDONESIA LXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
078 BAHASA INDONESIA LXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
079 BAHASA INDONESIA LXX	2	100	75	70	60	60	0	64
080 BAHASA INDONESIA LXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
081 BAHASA INDONESIA LXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
082 BAHASA INDONESIA LXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
083 BAHASA INDONESIA LXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
084 BAHASA INDONESIA LXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
085 BAHASA INDONESIA LXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
086 BAHASA INDONESIA LXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
087 BAHASA INDONESIA LXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
088 BAHASA INDONESIA LXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
089 BAHASA INDONESIA LXXX	2	100	75	70	60	60	0	64
090 BAHASA INDONESIA LXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
091 BAHASA INDONESIA LXXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
092 BAHASA INDONESIA LXXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
093 BAHASA INDONESIA LXXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
094 BAHASA INDONESIA LXXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
095 BAHASA INDONESIA LXXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
096 BAHASA INDONESIA LXXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
097 BAHASA INDONESIA LXXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
098 BAHASA INDONESIA LXXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
099 BAHASA INDONESIA LXXXX	2	100	75	70	60	60	0	64
100 BAHASA INDONESIA LXXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
101 BAHASA INDONESIA LXXXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
102 BAHASA INDONESIA LXXXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
103 BAHASA INDONESIA LXXXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
104 BAHASA INDONESIA LXXXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
105 BAHASA INDONESIA LXXXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
106 BAHASA INDONESIA LXXXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
107 BAHASA INDONESIA LXXXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
108 BAHASA INDONESIA LXXXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
109 BAHASA INDONESIA LXXXXX	2	100	75	70	60	60	0	64
110 BAHASA INDONESIA LXXXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
111 BAHASA INDONESIA LXXXXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
112 BAHASA INDONESIA LXXXXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
113 BAHASA INDONESIA LXXXXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
114 BAHASA INDONESIA LXXXXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
115 BAHASA INDONESIA LXXXXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
116 BAHASA INDONESIA LXXXXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
117 BAHASA INDONESIA LXXXXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
118 BAHASA INDONESIA LXXXXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
119 BAHASA INDONESIA LXXXXXX	2	100	75	70	60	60	0	64
120 BAHASA INDONESIA LXXXXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
121 BAHASA INDONESIA LXXXXXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
122 BAHASA INDONESIA LXXXXXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
123 BAHASA INDONESIA LXXXXXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
124 BAHASA INDONESIA LXXXXXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
125 BAHASA INDONESIA LXXXXXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
126 BAHASA INDONESIA LXXXXXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
127 BAHASA INDONESIA LXXXXXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
128 BAHASA INDONESIA LXXXXXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
129 BAHASA INDONESIA LXXXXXXX	2	100	75	70	60	60	0	64
130 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
131 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
132 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
133 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
134 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
135 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
136 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
137 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
138 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
139 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
140 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
141 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
142 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
143 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
144 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
145 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
146 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
147 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
148 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
149 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXII	2	100	75	70	60	60	0	64
150 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIII	2	100	75	70	60	60	0	64
151 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIV	2	100	75	70	60	60	0	64
152 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXV	2	100	75	70	60	60	0	64
153 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVI	2	100	75	70	60	60	0	64
154 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVII	2	100	75	70	60	60	0	64
155 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXVIII	2	100	75	70	60	60	0	64
156 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXIX	2	100	75	70	60	60	0	64
157 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXI	2	100	75	70	60	60	0	64
158 BAHASA INDONESIA LXXXXXXXII	2							