

Database Schema – DB Synchronization

Tabel biller_tagihan

Description	Tagihan dari Lembaga Pendidikan, yang dapat berupa billing maupun untuk pembelian nomor PIN/Pendaftaran.
Privileges	Kampus : Read Write Bank : Read
Foreign Key Definition	

No	Nama Field	Mandatory	Type	Size	Default	Keterangan	Primary Key
1	id_record_tagihan	true	VARCHAR	30		Ini adalah Record Tagihan, contoh: qwerty123QWE (alfa numerik)	true
2	nomor_pembayaran	true	VARCHAR	30		Nomor Pembayaran yang dimasukkan di channel pembayaran (ATM, Teller, dll). Bisa berupa Nomor Induk mahasiswa, Nomor token/booking, short number untuk tagihan berulang (misalnya untuk PIN Generator), dll. Tipe field char, tapi harus berupa numerik agar bisa diinput di ATM	
3	nama	true	VARCHAR	255		Nama yang ditagih. Bisa nama orang (misal: Anton Suhendra) atau nama kegiatan (misal: Penerimaan Jalur IPA)	
4	kode_fakultas		VARCHAR	20		Kode Fakultas, contoh: FMIPA	
5	nama_fakultas		VARCHAR	255		Nama Fakultas, , contoh: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	
6	kode_prodi		VARCHAR	20		Kode Program Studi, contoh: GEO	

7	nama_prodi		VARCHAR	255		Nama Program Studi, contoh: Geografi	
8	kode_periode		VARCHAR	20		Kode Periode, contoh: 20110103	
9	nama_periode		VARCHAR	255		Nama Periode, contoh: Tahun Ajaran 2011 semester I Gelombang III	
10	is_tagihan_aktif	true	INTEGER			Status Tagihan apakah Aktif=1, atau Tidak Aktif=0 Tagihan yang tidak aktif tidak bisa dibayar melalui sistem ini.	
11	waktu_berlaku		TIMESTAMP		NULL	Waktu Tagihan mulai berlaku, bila dikosongkan maka bisa dibayar mulai kapan saja.	
12	waktu_berakhir		TIMESTAMP		NULL	Waktu Tagihan berakhir, bila dikosongkan maka bisa dibayar sampai kapan saja.	
13	strata		VARCHAR	255		Strata contoh: S1,S2,Ekstensi,Profesi,dll	
14	angkatan		VARCHAR	255		Angkatan kuliah, contoh 2010	
15	urutan_antrian	true	INTEGER		0	Nomor Prioritas Tagihan, sistem akan mengambil antrian paling kecil terlebih dahulu.	
16	total_nilai_tagihan	true	DOUBLE			Total nilai tagihan, contoh: 1000000	
17	minimal_nilai_pembayaran	true	DOUBLE			Minimal yang harus dibayar, Jika harus membayar sejumlah nilai tagihan maka diisi sama dengan total_nilai_tagihan	
18	maksimal_nilai_pembayaran	true	DOUBLE			Maksimal yang harus dibayar, Jika harus membayar sejumlah nilai tagihan maka diisi sama dengan total_nilai_tagihan	
19	nomor_induk	true	VARCHAR	30		Nomor induk siswa, contoh: 0611001772	
20	pembayaran_atau_voucher	true	VARCHAR	20	PEMBAYARAN	Field ini berisi string PEMBAYARAN atau string VOUCHER. Apabila field ini berisi string VOUCHER, maka saat proses INQUIRY, field-field NAMA, NAMA_FAKULTAS, NAMA_PRODI,	

						<p>NAMA_PERIODE akan mengambil informasi apa-adanya pada field-field tsb.</p> <p>Saat proses PAYMENT, field-field NAMA akan digantikan informasi nya dengan field VOUCHER_NAMA, NAMA_FAKULTAS diganti dengan VOUCHER_NAMA_FAKULTAS, NAMA_PRODI diganti dengan VOUCHER_NAMA_PRODI, NAMA_PERIODE diganti dengan VOUCHER_NAMA_PERIODE</p> <p>Apabila field ini berisi string PEMBAYARAN (default), maka saat proses pembayaran field-field tersebut akan sama seperti informasi aslinya</p>	
21	voucher_nama		VARCHAR	255		<p>Informasi Voucher pengganti informasi Nama.</p> <p>Untuk panjang karakter yang dapat ditampilkan di ATM, silakan berkonsultasi dahulu dengan BANK agar informasi tidak dipotong oleh mesin ATM.</p>	
22	voucher_nama_fakultas		VARCHAR	255		<p>Informasi Voucher pengganti informasi Nama Fakultas. Untuk panjang karakter yang dapat ditampilkan di ATM, silakan berkonsultasi dahulu dengan BANK agar informasi tidak dipotong oleh mesin ATM.</p>	
23	voucher_nama_prodi		VARCHAR	255		<p>Informasi Voucher pengganti informasi Nama Program Studi. Untuk panjang karakter yang dapat ditampilkan di ATM, silakan berkonsultasi dahulu dengan BANK agar informasi tidak dipotong oleh mesin ATM.</p>	
24	voucher_nama_periode		VARCHAR	255		<p>Informasi Voucher pengganti informasi Nama Periode. Untuk panjang karakter</p>	

						yang dapat ditampilkan di ATM, silakan berkonsultasi dahulu dengan BANK agar informasi tidak dipotong oleh mesin ATM.	
--	--	--	--	--	--	---	--

Tabel biller_tagihan_detil

Description	<p>Rincian dari sebuah tagihan. Minimal satu rincian untuk satu tagihan. Maximal tidak dibatasi, Namun karena ada limitasi pada kanal pembayaran, maka Bank yang menampilkan detil tagihan pada channelnya akan otomatis menjadikannya 4 detail pada ATM dan 10 detail pada teller.</p> <p>Misalnya ada 15 detil tagihan, maka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pada ATM: detail tagihan akan muncul 3 detil tagihan pertama dan detil tagihan bernama "Lainnya" yang nominalnya merupakan penjumlahan detil tagihan urutan ke 4 sampai 15. - Pada teller: detail tagihan akan muncul 9 detil tagihan pertama dan detil tagihan bernama "Lainnya" yang nominalnya merupakan penjumlahan detil tagihan urutan ke 10 sampai 15. <p>Tidak semua Bank bisa menampilkan detil tagihan.</p>
Privileges	<p>Kampus : Read Write</p> <p>Bank : Read</p>
Foreign Key Definition	<pre><foreign-key name="fk_id_tagihan" foreignTable="biller_tagihan"> <reference local="id_record_tagihan" foreign="id_record_tagihan" /> </foreign-key></pre>

No	Nama Field	M/O	Type	Size	Default	Keterangan	Primary Key
1	id_record_detil_tagihan	true	VARCHAR	30		ID Unik Record Item Tagihan, contoh: abc123ABC (alfa numeric)	true
2	id_record_tagihan	true	VARCHAR	30		Foreign Key ID Record Tagihan contoh:	

						qwerty123QWE (alfa numeric)	
3	urutan_detil_tagihan		INTEGER		0	Urutan detil tagihan, sistem akan menampilkan detil tagihan berdasarkan urutan paling kecil terlebih dahulu.	
4	kode_jenis_biaya	true	VARCHAR	10		Kode Jenis Biaya , contoh: 01	
5	label_jenis_biaya	true	VARCHAR	10		Label Jenis Biaya , contoh: SPP	
6	label_jenis_biaya_panjang		VARCHAR	255		Label Jenis Biaya (deskripsi panjang) , contoh: Sumbangan Pembinaan Pendidikan	
7	nilai_tagihan	true	DOUBLE			Nilai tagihan item ini , contoh 1000000	

Tabel ca_rekonsiliasi

Description	Table ini berfungsi untuk mencatat kiriman file rekonsiliasi dari Bank yang berisi data pembayaran yang dianggap valid oleh Bank. File rekonsiliasi dapat menjadi rujukan jika diperlukan.
Privileges	Kampus : Read Bank : Read Write
Foreign Key Definition	

No	Nama Field	M/O	Type	Size	Default	Keterangan	Primary Key
1	id_record_rekonsiliasi	true	VARCHAR	30		ID Unik Record Item Tagihan, contoh: abc123ABC (alfa numerik)	true
2	waktu_rekonsiliasi	true	TIMESTAMP			Waktu terjadi rekonsiliasi	
3	lokasi_berkas	true	VARCHAR	255		Lokasi berkas, contoh: https://152.118.24.125:5433/rekonsiliasi/8008/2011/01/25/Gaij2b00/Heuf2der/REKON-2011-01-25.txt	
4	checksum_md5_berkas	true	VARCHAR	255		Berisi checksum dari berkas	

Tabel ca_settlement

Description	Table ini berfungsi untuk mencatat kiriman file settlement dari Bank yang berisi data pembayaran yang dianggap valid oleh Bank. File settlement dapat menjadi rujukan jika diperlukan.
Privileges	Kampus : Read Bank : Read Write
Foreign Key Definition	

No	Nama Field	M/O	Type	Size	Default	Keterangan	Primary Key
1	id_record_settlement	true	VARCHAR	30		ID Unik Record Settlement	true
2	waktu_settlement	true	TIMESTAMP			Waktu terjadi settlement	
3	lokasi_berkas	true	VARCHAR	255		Lokasi berkas, contoh: https://152.118.24.125:5433/settlement/8008/2011/01/25/khk4g443/kreg4342/SETTLEMENT-2011-01-25.txt	
4	checksum_md5_berkas	true	VARCHAR	255		Berisi checksum dari berkas	

Tabel ca_pembayaran

Description	Transaksi Pembayaran yang terjadi di Bank
Privileges	Kampus : Read Bank : Read Write
Foreign Key Definition	<pre> <foreign-key name="fk_rekonsiliasi" foreignTable="ca_rekonsiliasi"> <reference local="id_record_rekonsiliasi" foreign="id_record_rekonsiliasi" /> </foreign-key> <foreign-key name="fk_settlement" foreignTable="ca_settlement"> <reference local="id_record_settlement" foreign="id_record_settlement" /> </foreign-key> </pre>

No	Nama Field	M/O	Type	Size	Default	Keterangan	Primary Key
1	id_record_pembayaran	true	VARCHAR	30		ID Record Pembayaran, contoh: qweytr123oiuUUUWQWE (alfa numerik)	true
2	id_record_tagihan	true	VARCHAR	30		Ini adalah ID Record Tagihan yang merujuk pada tabel tabel tagihan, contoh: qwerty123QWE (alfa numerik)	
3	waktu_transaksi	true	TIMESTAMP			Waktu terjadinya transaksi	
4	nomor_pembayaran	true	VARCHAR	30		Nomor pembayaran yang diketik di	

						channel pembayaran misal ATM	
5	kode_unik_transaksi_bank	true	VARCHAR	30		ID transaksi yang digenerate oleh Bank	
6	waktu_transaksi_bank	true	VARCHAR	20		Waktu transaksi yang terjadi di Terminal Pembayaran Bank	
7	kode_bank	true	VARCHAR	10		Kode Bank, contoh: BSM, BANK-X	
8	kanal_bayar_bank	true	VARCHAR	20		Kanal Pembayaran, contoh: ATM, TELLER, IBANK	
9	kode_terminal_bank		VARCHAR	20		Kode Terminal Bank, contoh: SWF0192	
10	total_nilai_pembayaran	true	DOUBLE			Total nilai pembayaran, contoh 1000000	
11	status_pembayaran	true	INTEGER		0	Status pembayaran, terdiri dari 1=Sudah dibayar, 2=Pembayaran dibatalkan	
12	id_record_rekonsiliasi		VARCHAR	30		Foreign Key ke ID record pada tabel rekonsiliasi, dimana apabila nilainya null berarti record ini belum/tidak ter-rekonsiliasi	
13	id_record_settlement		VARCHAR	30		Foreign Key ke ID record pada tabel settlement, dimana apabila nilainya null berarti record ini belum/tidak ter-settlement. NB: Field ini saat ini (2011-04-03) belum digunakan	
14	billref		VARCHAR	30		Kode Unik yang digenerate oleh Aplikasi DBHosting/Server Host2Host Biller saat terjadi pembayaran	
15	metode_pembayaran	true	VARCHAR	10	H2H	Medode Pembayaran, contoh: H2H, manual	
16	catatan		VARCHAR	200		Informasi yang dicantumkan spesifik untuk record pembayaran ini (apabila diperlukan). Keterangan tambahan ini salah satunya akan diisi jika ada reversal/payment manual yang bisa	

						diset oleh Bank.	
17	key_val_1		VARCHAR	255		Field yang dapat digunakan untuk identifikasi data (reserved)	
18	key_val_2		VARCHAR	255		Field yang dapat digunakan untuk identifikasi data (reserved)	
19	key_val_3		VARCHAR	255		Field yang dapat digunakan untuk identifikasi data (reserved)	
20	key_val_4		VARCHAR	255		Field yang dapat digunakan untuk identifikasi data (reserved)	
21	key_val_5		VARCHAR	255		Field yang dapat digunakan untuk identifikasi data (reserved)	

Tabel ca_pembayaran_detil

Description	Detil pembayaran dari transaksi yang terjadi dari Bank. Detil pembayaran ini bisa sama atau berbeda dengan detil tagihan dari kampus, karena untuk detil tagihan yang lebih dari 4 (ATM) dan 10 (teller) akan diakumulasikan oleh Bank. Silahkan merujuk pada deskripsi table detil_tagihan
Privileges	Kampus : Read Bank : Read Write
Foreign Key Definition	<foreign-key name="fk_detil_pembayaran" foreignTable="ca_pembayaran"> <reference local="id_record_pembayaran" foreign="id_record_pembayaran" /> </foreign-key>

No	Nama Field	M/O	Type	Size	Default	Keterangan	Primary Key
1	id_record_detil_pembayaran	true	VARCHAR	30		ID Unik Record Detil Pembayaran, contoh: uhiuwehf432WEFWEFFE (alfa numerik)	true
2	id_record_pembayaran	true	VARCHAR	30		Foreign Key ke tabel pembayaran, contoh: qweytr123oiuUUUWQWE (alfa numerik)	
3	deskripsi		VARCHAR	30		Informasi Detil Item pembayaran dari Bank	
4	nominal	true	DOUBLE			Nilai nominal detil Item pembayaran dari Bank	