Deskripsi Database Sistem respon

1. **tb\_contact**

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan kontak. Kontak yang tersimpan akan memuat nama serta kontak yang digunakan.

* + id\_contact

Primary key tabel kontak. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel kontak.

* + id\_service

Foreign key dari tabel service (lihat tb\_service). Berfungsi untuk mengelompokkan kontak ke servis yang sesuai dengan kontak tersebut.

* + contact\_name

Nama dari kontak tersebut.

* + contact\_id

Kontak yang digunakan, dapat berupa nomor HP, email, username, dan lain sebagainya.

1. **tb\_contact\_group**

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan grup kontak yang dapat digunakan untuk broadcast grup. Tabel ini menyimpan nama grup serta service dari grup kontak tersebut.

* + id\_contact\_group

Primary key tabel grup kontak. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel grup kontak.

* + contact\_group

Nama dari grup kontak tersebut.

* + id\_service

Foreign key dari tabel service (lihat tb\_service). Berfungsi untuk mencatat service yang digunakan pada grup kontak saat melakukan broadcast.

1. **tb\_contact\_group\_det**

Tabel ini berfungsi menyimpan member dari grup kontak.

* + id\_contact\_group\_det

Primary key tabel grup member kontak. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel grup member kontak.

* + id\_contact\_group

Foreign key dari tabel grup kontak (lihat tb\_contact\_group). Menyimpan penanda grup dari member tersebut.

* + id\_contact

Foreign key dari tabel kontak (lihat tb\_contact). Mencatat member dari grup tersebut.

1. **tb\_host**

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data detail dari pusat data untuk sumber data yang digunakan mengakses/mengolah data menggunakan keyword.

* + id\_host

Primary key tabel host. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel host.

* + host

Berfungsi untuk menyimpan alamat (*host address*) dari pusat data tersebut.

* + username

Berfungsi untuk menyimpan username untuk dapat masuk ke pusat data.

* + password

Berfungsi untuk menyimpan password untuk dapat masuk ke pusat data.

* + db

Berfungsi untuk menyimpan nama database dari pusat data.

* + nama\_host

Berfungsi untuk menyimpan nama dari pusat data.

* + is\_local

Berfungsi untuk menandai apakah pusat data merupakan sumber data yang dapat diakses lokal atau tidak.

1. **tb\_jenis\_operasi**

Tabel ini menyimpan data lookup jenis operasi (Select, Insert, Delete, Function, atau Procedural) untuk proses pembuatan keyword.

* + id\_jenis\_operasi

Primary key tabel jenis operasi. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel jenis operasi.

* + jenis\_operasi

Menyimpan nama dari jenis operasi.

1. **tb\_jenis\_sql**

Tabel ini menyimpan data lookup jenis sql (Query, Function, atau Procedural) untuk proses pembuatan keyword.

* id\_jenis\_sql

Primary key tabel jenis sql. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel jenis sql.

* jenis\_sql

Menyimpan nama dari jenis sql.

1. **tb\_log\_respon**

Tabel ini menyimpan log dari respon setiap jadwalnya selesai dieksekusi.

* id\_log

Primary key tabel log. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel log.

* log

Menyimpan hasil eksekusi. Hasil eksekusi disimpan memuat service dan jumlah yang berhasil dieksekusi pada service tersebut.

* datetime

Menyimpan tanggal dan waktu dari log tersebut.

1. **tb\_m\_user**

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan user untuk kepentingan login dari system

* id\_user

Primary key tabel user. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel user.

* id\_user\_role

Foreign key tabel role user (lihat tb\_m\_user\_role). Digunakan untuk menyimpan role user tersebut.

* username

Menyimpan username untuk login ke dalam system.

* password

Menyimpan password untuk login ke dalam system.

1. **tb\_m\_user\_role**

Tabel ini menyimpan data lookup role untuk user pengguna system.

* id\_user\_role

Primary key tabel role user. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel role user.

* user\_role

Menyimpan jenis role dari user pengguna.

1. **tb\_operasi**

Tabel ini menyimpan keyword untuk dapat mengakses/mengolah data dari host.pusat data.

* id\_operasi

Primary key tabel keyword. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel keyword.

* id\_host

Foreign key tabel host (lihat tb\_host). Menyimpan informasi host dari keyword tersebut.

* id\_jenis\_operasi

Foreign key tabel jenis operasi (lihat tb\_jenis\_operas). Menyimpan informasi jenis operasi dari keyword tersebut.

* id\_jenis\_sql

Foreign key tabel jenis sql (lihat tb\_jenis\_sql). Menyimpan informasi jenis sql dari keyword tersebut.

* keyword

Menyimpan keyword yang digunakan untuk mengakses data.

* is\_publik

Menyimpan penanda untuk menandakan keyword bersifat public atau private.

* nama\_operasi

Menyimpan nama dari proses keyword.

* penanda\_login

Menyimpan penanda untuk mengharuskan keyword diakses hanya dengan login terlebih dahulu.

* use\_sender

Menyimpan penanda untuk keyword yang menggunakan parameter pengirim (misalnya parameter where menggunakan nomor pengirim).

* sender\_col

Menyimpan nama kolom untuk parameter id pengirim.

1. **tb\_operasi\_join**

Tabel ini menyimpan field join untuk keyword yang menggunakan join.

* id\_operasi\_join

Primary key tabel field join. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel field join.

* id\_operasi

Foreign key tabel keyword (lihat tb\_operasi). Menyimpan informasi keyword yang menggunakannya.

* field\_join

Menyimpan kolom sebagai join untuk keyword tersebut.

1. **tb\_operasi\_order\_by**

Tabel ini menyimpan field dan order by untuk keyword yang menggunakan order by.

* id\_operasi\_order\_by

Primary key tabel keyword. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel keyword.

* id\_operasi

Foreign key tabel keyword (lihat tb\_operasi). Menyimpan informasi keyword yang menggunakannya.

* order\_by

Menyimpan kolom yang akan dijadikan sebagai kolom pengurut.

* type

Menyimpan penanda apakah kolom diurutkan ke atas atau ke bawah. (1=ASC, 2=DESC)

1. **tb\_operasi\_ouput**

Tabel ini menyimpan field output untuk keyword yang menghasilkan output dinamis (operasi select).

* id\_operasi\_output

Primary key tabel field output. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel field output.

* id\_operasi

Foreign key tabel keyword (lihat tb\_operasi). Menyimpan informasi keyword yang menggunakannya.

* output

Menyimpan kolom yang akan diambil data sebagai output.

* nama\_output

Menyimpan nama output.

* jenis\_output

Menyimpan jenis output apakah dalam huruf, angka, atau mata uang. (1=string,2=number,3=currency)

1. **tb\_operasi\_parameter**

Tabel ini menyimpan field parameter untuk keyword yang menggunakan parameter dalam pencarian (menggunakan where) maupun parameter untuk menginput data (update, insert, function, procedure).

* id\_operasi\_parameter

Primary key tabel field output. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel field output.

* id\_operasi

Foreign key tabel keyword (lihat tb\_operasi). Menyimpan informasi keyword yang menggunakannya.

* parameter

Menyimpan kolom parameter untuk keyword tersebut.

* nama\_parameter

Menyimpan nama dari parameter kolom tersebut.

* is\_kunci

Menyimpan jenis parameter, apakah merupaka field pencarian (untuk WHERE) atau field value (untuk INSERT dll)

* type

Menyimpan jenis pencarian (<, LIKE, =, >, dll)

* use\_sender

Menyimpan penanda untuk keyword yang menggunakan parameter pengirim (misalnya parameter where menggunakan nomor pengirim).

1. **tb\_operasi\_prosedural**

Tabel ini menyimpan nama prosedur/fungsi untuk keyword yang menggunakannya.

* id\_operasi\_prosedural

Primary key tabel prosedural. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel prosedural.

* id\_operasi

Foreign key tabel keyword (lihat tb\_operasi). Menyimpan informasi keyword yang menggunakannya.

* nama\_prosedural

Menyimpan nama prosedur/function dari keyword tersebut.

* nama\_hasil

Menyimpan pengantar hasil balikan dari keyword tersbut (contoh : nama=).

1. **tb\_operasi\_tabel**

Tabel ini menyimpan tabel yang terlibat dalam keyword tersebut.

* id\_operasi\_tabel

Primary key tabel field output. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel field output.

* id\_operasi

Foreign key tabel keyword (lihat tb\_operasi). Menyimpan informasi keyword yang menggunakannya.

* nama\_tabel

Menyimpan tabel yang digunakan dalam keyword tersebut.

1. **tb\_option**

Tabel ini menyimpan setting global dari system.

* char\_pemisah

Menyimpan karakter pemisah dari setiap keyword.

* balas\_spam

Menyimpan penanda apakah pesan yang tidak mengandung keyword dibalas atau tidak.

* phpexe\_loc

Lokasi php.exe untuk kepentingan eksekusi terjadwal.

* respon\_loc

Lokasi respon.php untuk kepentingan eksekusi terjadwal

* pesan\_spam

Menyimpan pesan yang dikirimkan saat membalas pesan spam.

* pesan\_gagal

Menyimpan pesan yang dikirimkan saat membalas pesan yang gagal diproses.

* pesan\_sukses

Menyimpan pesan yang dikirimkan saat membalas pesan yang sukses diproses.

1. **tb\_service**

Tabel ini menyimpan servis yang digunakan untuk mengirim dan menerima pesan.

* id\_service

Primary key tabel servis. Menggunakan auto numbering sebagai penanda unik tabel servis.

* service

Menyimpan nama dari servis tersebut.

* pemisah\_kolom

Menyimpan pemisah antara output satu dengan yang lainnya apabila terdapat lebih dari 1 output. (contoh : NIM:090,Nama:Sep dipisahkan dengan koma)

* pemisah\_baris

Menyimpan pemisah antara output yang lebih dari satu baris.

* inbox\_table\_serv

Menyimpan nama tabel pesan yang diterima yang akan diisi oleh servis (dari engine penerima pesan).

* inbox\_table

Menyimpan nama tabel pesan yang diterima yang digunakan oleh system.

* inbox\_content

Menyimpan nama kolom isi pesan yang diterima.

* inbox\_sender

Menyimpan nama kolom pengirim pesan yang diterima.

* inbox\_date

Menyimpan tanggal pesan yang diterima.

* inbox\_flag

Menyimpan flag pesan, apakah 1=belum diproses, 2=sedang diproses, atau 3=sudah diproses.

* inbox\_server

Menyimpan nama kolom untuk pengenal server yang digunakan oleh servis.

* outbox\_table

Menyimpaan nama tabel untuk pesan keluar.

* outbox\_content

Menyimpaan isi pesan untuk pesan keluar.

* outbox\_recipient

Menyimpaan penerima untuk pesan keluar.

* outbox\_date

Menyimpaan tanggal untuk pesan keluar.

* outbox\_flag

Menyimpaan penanda pesan untuk pesan keluar.

* outbox\_server

Menyimpaan server untuk pesan keluar. akan diisi oleh system sama dengan pesan yang diterima.

* max\_char

Menyimpan jumlah maksimum untuk pesan yang akan dikirim (multipart).