

Konfigurasi Fitur padaVoIP Server (2)

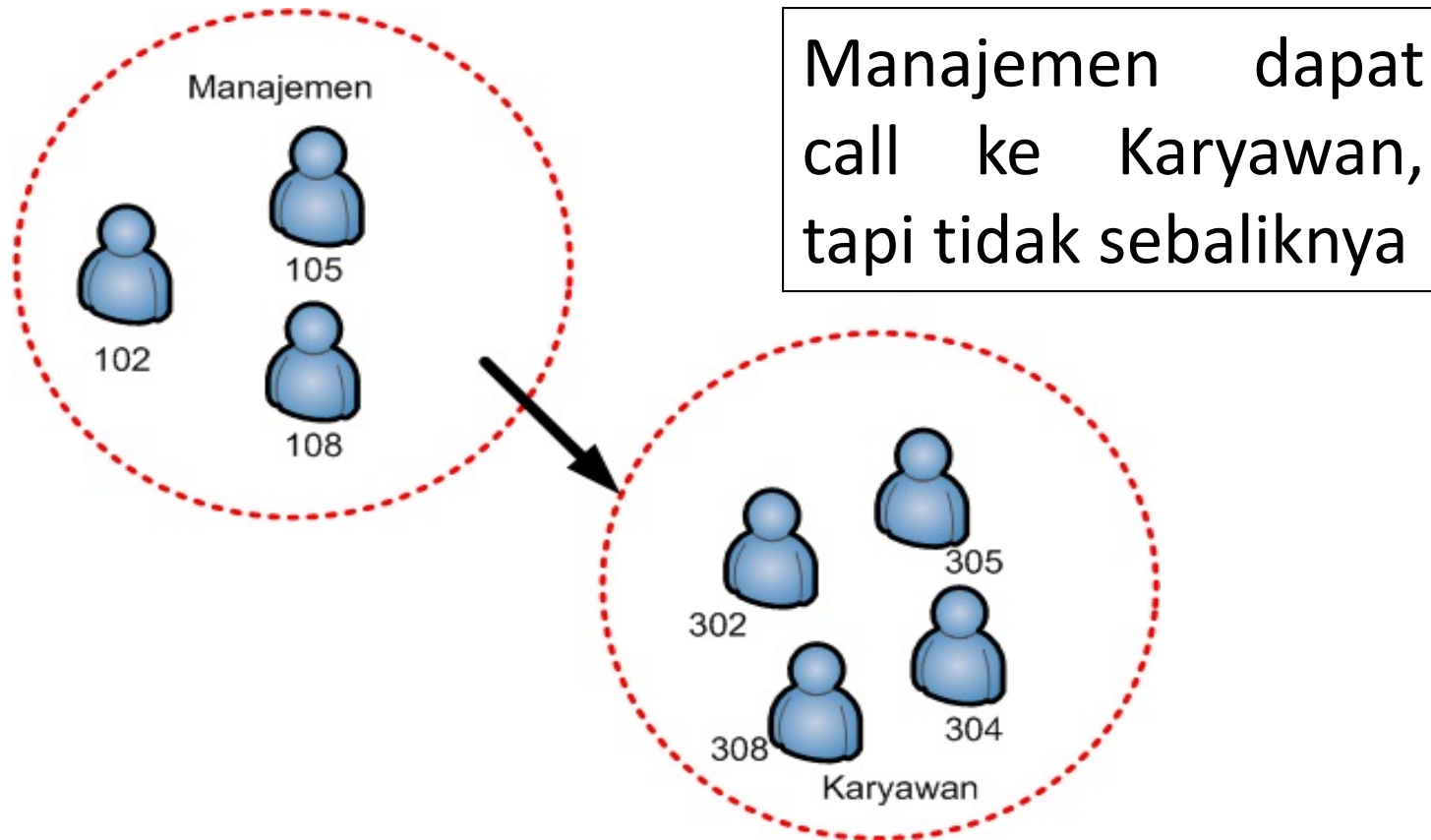
PRAKTIKUM JARINGAN TELEPONI
PRODI TELEKOMUNIKASI –PENS

November 2014

Tujuan

1. Penetapan Context
2. Fitur Call Parked
3. Fitur Call Transfer

CONTEXT



Konfigurasi sip.conf

```
[general]
context=default
port=5060
binaddr=0.0.0.0
srvlookup=yes
tos=0x18
videosupport=yes
```

```
    ;softphone
```

```
[102]
type=friend
username=102
secret=102
host=dynamic
nat=no
dtmfmode=rfc2833
allow=all
callerid="sip00"
context=manajemen
canreinvite=no
mailbox=102@manajemen
```


```
. }
. } idem [105] dan [108]
```

```
    ;softphone
```

```
[302]
type=friend
username=302
secret=302
host=dynamic
nat=no
dtmfmode=rfc2833
allow=all
callerid="sip00"
context=karyawan
canreinvite=no
mailbox=302@karyawan
```

```
. }
. } idem [304],[305] dan [308]
```

Konfigurasi extensions.conf



```
[manajemen]
```

```
exten => 102,1,Dial(SIP/102,20)
exten => 102,2,Hangup
exten => 105,1,Dial(SIP/105,20)
exten => 105,2,Hangup
exten => 108,1,Dial(SIP/108,20)
exten => 108,2,Hangup
```



```
[karyawan]
```

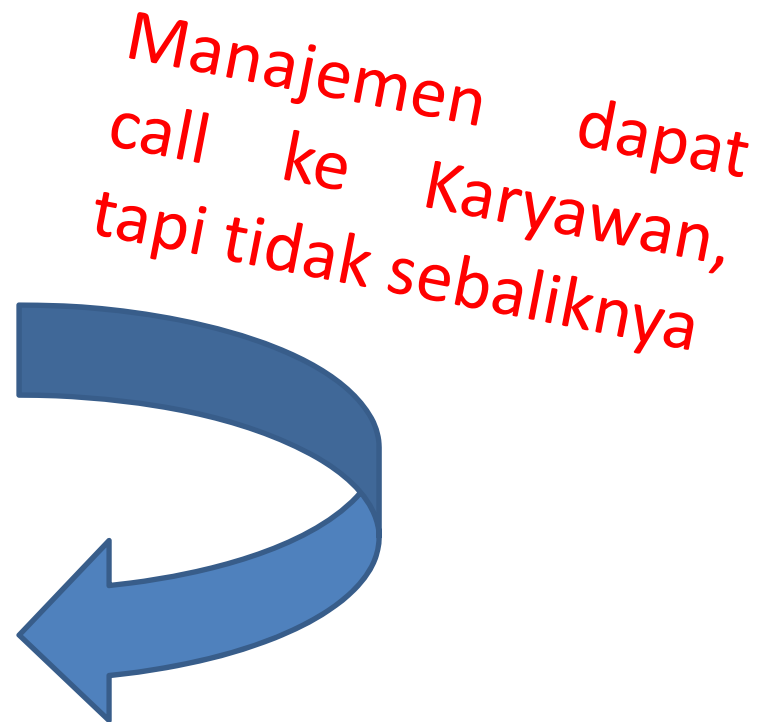
```
exten => 302,1,Dial(SIP/302,20)
exten => 302,2,Hangup
exten => 304,1,Dial(SIP/304,20)
exten => 304,2,Hangup
exten => 305,1,Dial(SIP/305,20)
exten => 305,2,Hangup
exten => 308,1,Dial(SIP/308,20)
exten => 308,2,Hangup
```

Fungsi include

```
[manajemen]  
exten => 102,1,Dial(SIP/102,20)  
exten => 102,2,Hangup  
exten => 105,1,Dial(SIP/105,20)  
exten => 105,2,Hangup
```

```
include => karyawan
```

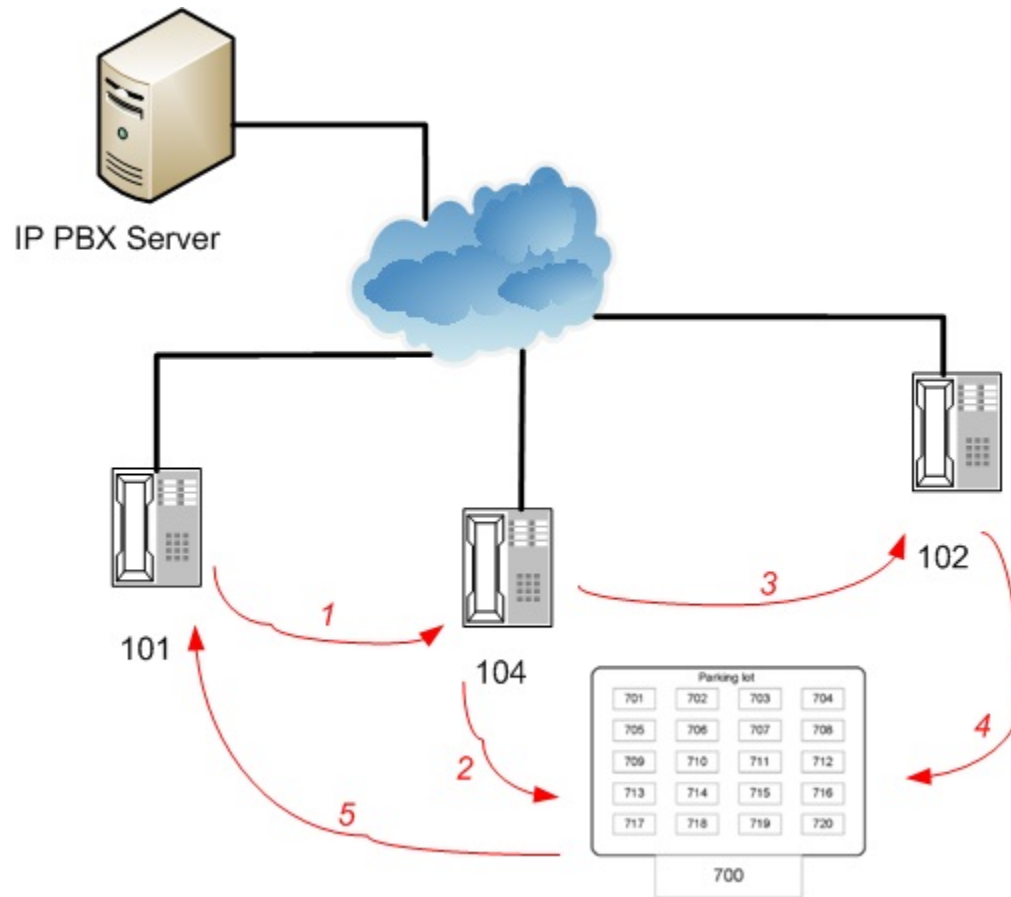
```
[karyawan]  
exten => 302,1,Dial(SIP/302,20)  
exten => 302,2,Hangup  
exten => 304,1,Dial(SIP/304,20)  
exten => 304,2,Hangup  
exten => 305,1,Dial(SIP/305,20)  
exten => 305,2,Hangup
```



Analisa

1. Lakukan call antar masing-masing ekstensi pada context yang sama. Apakah call berhasil dilakukan ?
2. Lakukan call antar masing-masing ekstensi pada context yang berbeda. Apakah call berhasil dilakukan ? Mengapa ?
3. Tambahkan syntax berikut di baris terbawah dari context [manajemen] :
`include => karyawan`
4. Reload dan running asterisk lagi.
5. Lakukan call dari salah satu ekstensi di context [manajemen] bergantian ke ekstensi-ekstensi di context [karyawan]. Berhasil atau tidak ?
6. Sekarang lakukan sebaliknya. Apakah berhasil atau tidak ? Mengapa ?
7. Bagaimana agar bisa dilakukan call dari [karyawan] ke [manajemen] ? Cobalah dan amati keberhasilannya.
8. Tuliskan semua hasil pengamatan sebagai analisa pada laporan sementara.

CALL PARKED



;Call Parking

User [101] memanggil ekstensi yang sudah mempunyai opsi transfer, misal [104]. Ekstensi [104] saat mendengar panggilan akan memarkir panggilan dengan menekan # dan nomor ekstensi untuk parkir (misal 700, default). Asterisk memberitahu bahwa call diparkir di slot 701. [104] hangup, memanggil nomor tujuan [102] untuk memberitahu ada call di slot 701. [102] akan menekan 701 untuk terhubung dengan pemanggil. Bisa sampai 20 panggilan dengan slot tersedia 701 sampai 720 (default).

Konfigurasi extensions.conf

```
[kantor]
exten => 101,1,Dial(SIP/101,10,t)
exten => 101,2,Hangup
exten => 102,1,Dial(SIP/102,10,t)
exten => 102,2,Hangup
exten => 104,1,Dial(SIP/104,20,t) ;exten=>104,1,Dial(SIP/104,,tT)
exten => 104,2,Hangup

include=>parkedcalls
```

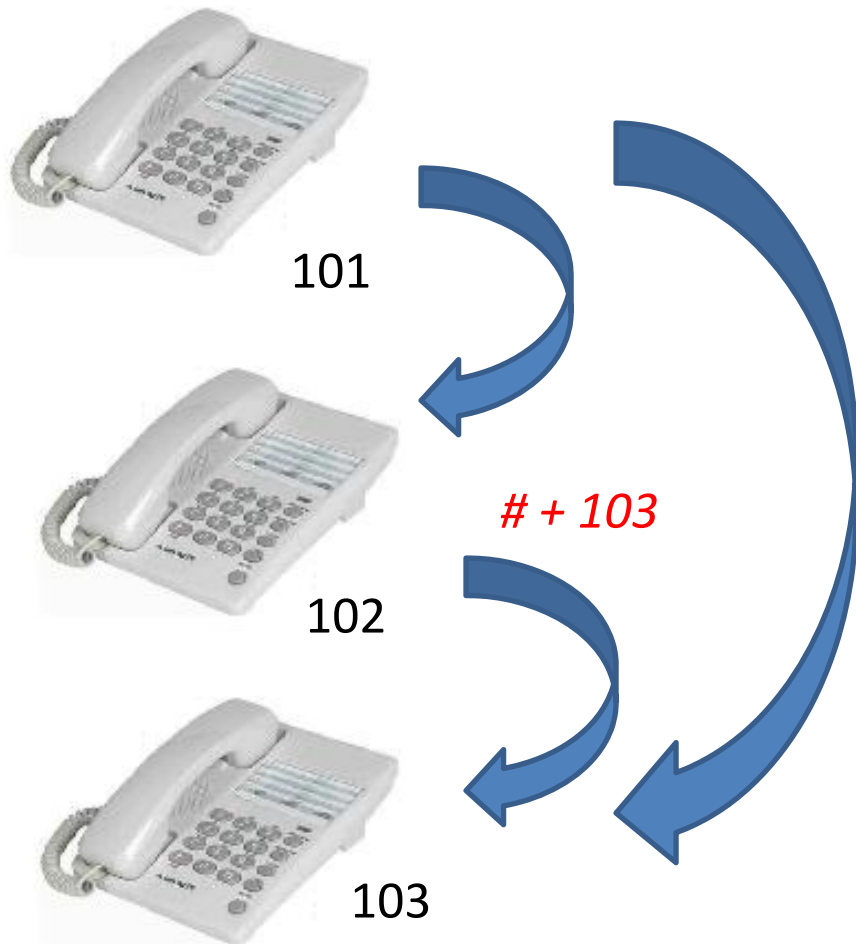
Kofigurasi /etc/asterisk/features.conf

```
[general]
parkext => 700 ; Ekstensi yg di-dial untuk memparkir call
parkpos => 701-720 ;Ekstensi yg di-dial utk memanggil call yg parkir
context => parkedcalls
```

Analisa

- Lakukan panggilan dari ekstensi 101 ke 102, kemudian dari ekstensi 102, panggilan di parkir di ekstensi 700 dengan menekan #700. Setelah mendapat informasi nomor slot, maka ambil panggilan tersebut dari ekstensi 104 dengan mendial nomor slotnya!

CALL TRANSFER



;Call Transfer

User [101] memanggil ekstensi [102].
Ekstensi [1042] ment-transfer call ke
[103] dengan menekan # dan
nomor103. [101] akan tersambung ke
[103]

Konfigurasi extensions.conf

```
[kantor]
exten => 101,1,Dial(SIP/101,10,t)
exten => 101,2,Hangup
exten => 102,1,Dial(SIP/102,10,t)
exten => 102,2,Hangup
exten => 104,1,Dial(SIP/104,20,t)
exten => 104,2,Hangup
```

Konfigurasi /etc/asterisk/features.conf

```
[featuremap]
blindxfer → #
```

Analisa

- Lakukan panggilan dari ekstensi 101 ke 102, kemudian dari ekstensi 102 panggilan di transfer ke 104 dengan menekan #104