

## Algoritma Mencari Key Suatu Multivalued Dependency

Dyah Suryawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180505&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tugas Akhir ini membahas suatu algoritma untuk mencari key suatu Multivalued Dependency. Dalam algoritma ini digunakan sebuah priority queue yang dinamakan CANDIDATE untuk menempatkan semua kandidat key. Elemen pertama dalam queue tersebut diambil sebagai key  $X$  dan dibandingkan dengan kandidat-kandidat key  $X' > X$  yang lain dalam queue tersebut. Jika  $CDEP(X') =$  untuk sembarang kandidat key  $X'$ , maka  $X'$  dihapus dari queue. Selanjutnya dilakukan penyisipan sembarang kandidat key  $Z > X$  ke dalam priority queue CANDIDATE. Kemudian dibandingkan kembali dengan kandidat-kandidat key yang lain, dan dihapus dan queue jika  $CDEF(Z) =$ . Demikianlah sebuah nonkey dalam himpunan kandidat key dapat dihapus dari dalam priority queue CANDIDATE. Proses perbandingan dan penghapusan ini dilakukan berulang-ulang. Sementara sebuah key tidak dihapus sampai key tersebut diambil sebagai elemen yang paling atas dalam queneue tersebut. Akhirnya akan didapatkan sebuah himpunan key dari suatu himpunan Multivalued Dependency.