Absensi Array

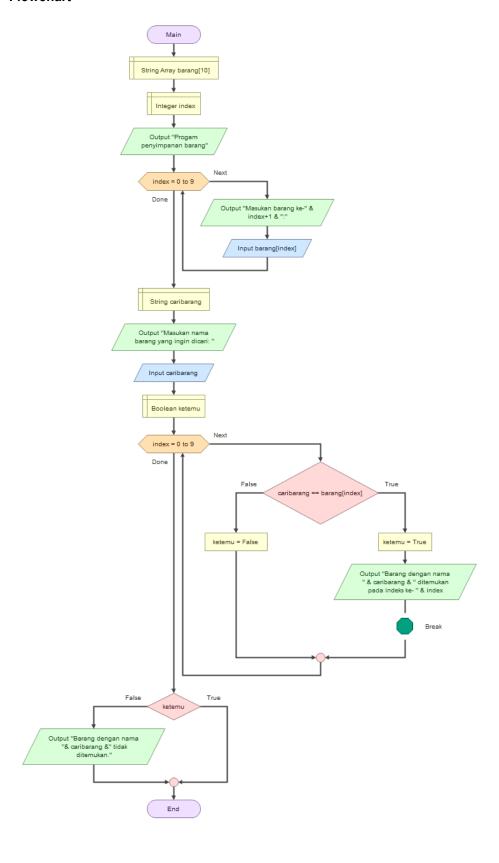
Studi Kasus

Seorang pengguna memiliki daftar barang-barang yang tersedia di toko dan ingin mencari apakah suatu barang tertentu ada dalam daftar tersebut. Pengguna dapat memasukkan nama barang yang ingin dicari, dan program akan mencari nama barang tersebut dalam daftar yang sudah ada.

Notasi Algoritmik

```
ALGORITMA CariNamaBarang()
   ARRAY barang[MAX_BARANG][50]
   n <- 0
    UNTUK i DARI 1 SAMPAI MAX_BARANG
       barang[i] <- "Nama Barang" // Inisialisasi array dengan nama barang
       n <- n + 1
    SELESAI
    TULISKAN "Masukkan nama barang yang ingin dicari: "
    BACA namaCari
    found <- 0
    UNTUK i DARI 0 SAMPAI n-1
        JIKA strcmp(barang[i], namaCari) == 0 MAKA
            TULISKAN "Barang dengan nama 'namaCari' ditemukan pada indeks i."
            found <- 1
           KELUAR DARI LOOP
       SELESAI
    SELESAI
    JIKA found == 0 MAKA
        TULISKAN "Barang dengan nama 'namaCari' tidak ditemukan."
    SELESAI
AKHIR ALGORITMA
```

Flowchart



Progam penyimpanan barang	
Masukan barang ke-1:	
	Buku
	Вики
Masukan barang ke-2:	
	Pensil
Manufact harried to 2:	
Masukan barang ke-3:	
	Penghapus
Masukan barang ke-4:	
	Pakaian
	Pakalali
Masukan barang ke-5:	
	Sepatu
Masukan barang ke-6:	
Masakan barang ko s.	
	Kemeja
Masukan barang ke-7:	
	Celana
Masukan barang ke-8:	
	Kaos
Masukan barang ke-9:	
	Topi
Masukan barang ke-10:	
	Jam tangan
Masukan nama barang yang ingin dicari:	
	Toni
	Topi
Barang dengan nama Topi ditemukan pada indeks ke- 8	

Code C

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define MAX_BARANG 10
int main() {
    char barang[MAX_BARANG][50] = {"Buku", "Pensil", "Penghapus",
"Pakaian", "Sepatu", "Kemeja", "Celana", "Kaos", "Topi", "Jam Tangan"};
    int n = sizeof(barang) / sizeof(barang[0]);
    char namaCari[50];
    printf("Masukkan nama barang yang ingin dicari: ");
    scanf(" %[^\n]s", namaCari);
    int found = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (strcmp(barang[i], namaCari) == 0) {
            printf("Barang dengan nama '%s' ditemukan pada indeks
%d.\n", namaCari, i);
            found = 1;
            break; // Keluar dari loop setelah nama barang ditemukan
    if (!found) {
        printf("Barang dengan nama '%s' tidak ditemukan.\n", namaCari);
    return 0;
```

Masukkan nama barang yang ingin dicari: Sepatu Barang dengan nama 'Sepatu' ditemukan pada indeks 4.