

# Smart City

Tim : [DevAsrama](#)

Tema : Lahan Kritis

Nama Platform : wakafhutan.com

## Step 1

### Masalah

Pertumbuhan penduduk dan kepentingan kapital yang semakin tinggi akan lahan telah memberi tekanan yang lebih serius terhadap lahan yang seharusnya dikonservasi. Banyak status lahan berubah fungsi.

Ancaman utama terhadap hutan selama ini adalah konversi langsung untuk pembuatan pemukiman, jalan, perkebunan besar dan lainnya. Hektaran hutan yang dikelola negara sewaktu-waktu bisa saja dikonversi oleh rezim yang tengah berkuasa, apalagi dengan sebidang lahan yang dimiliki secara pribadi oleh masyarakat. Walaupun negara sebenarnya juga melarang konversi pada lahan-lahan tertentu, namun tidak ada jaminan bahwa rezim berikutnya tidak akan merubah aturan hukum yang telah ada.

Krisis lahan hijau atau lahan serapan air di wilayah hulu (Bopunjur) mengakibatkan bencana banjir di kawasan hilir (jakarta) yang tak kunjung usai. Penyalahgunaan lahan mengakibatkan semakin sedikitnya hutan atau lahan hijau yang sangat penting bagi ekosistem alam, devasrama memiliki ide untuk membuat platform situs donasi (fundraising) wakaf hutan. dana yang kemudian terkumpul akan di wakafkan untuk membeli lahan yang selanjutnya menjadi hutan wakaf untuk kemaslahatan manusia dan ekosistem alam.

Sebuah inisiatif yang kami namakan "Hutan Wakaf" sedang dirancang dan dihadirkan secara nyata dalam pembangunan berkelanjutan. Instrumennya adalah pengelolaan berdasarkan prinsip kelestarian, dalam Islam disebut wakaf.

Urgensi wakaf berupa hutan adalah sebuah pertimbangan terhadap ancaman krisis lingkungan yang terus meningkat, terutama dampak dari deforestasi yang tak terkendali. Hal ini perlu mendapat perhatian lebih dari umat Islam karena menyangkut upaya vital menjaga kelangsungan planet bumi dan penghuninya, baik untuk kehidupan yang tengah berlangsung, maupun untuk generasi mendatang.

### Aktor/Pelaku

1. Donatur/pe-wakaf

2. dinas terkait (pertanahan, tataletak kota)
3. tim wakaf hutan

### **Pertanyaan dari Aktor/Pelaku**

#### **EKOBS :**

**Dalam hal ini siapa yang akan mengajukan permohonan dana wakaf ? Informasi tanah untuk dibeli dengan wakaf ? Saat wakaf sudah dibeli akan dikelola oleh siapa ?**

Aktor ke - 1 : Donatur/pe-wakaf

1. Dimana bisa melakukan wakaf lahan ?
2. Untuk apa saja dana wakaf itu?
3. Bagaimana pengelolaan wakaf yang sudah di beli?

Aktor ke - 2 : Dinas Terkait

1. Darimana dana yang digunakan untuk normalisasi lahan hijau ?
2. Kemana dana akan di wakafkan ?
3. Bagaimana pengelolaan wakaf yang sudah di beli?

Aktor ke -3 : tim wakaf hutan

1. Bagaimana meyakinkan masyarakat untuk berwakaf hutan ?
2. Darimana informasi terkait lahan kritis di dapatkan ?
3. Bagaimana penyaluran dana wakaf ?
4. Bagaimana pengelolaan wakaf yang sudah di beli?

## Step 2

### Daftar Informasi

1. Informasi tentang Pewakaf
2. Informasi tentang Pengelola Wakaf
3. Informasi tentang Lahan Wakaf
4. Informasi tentang Campaign

### Informasi ke-1 : Pewakaf

1. Nama Lengkap
2. Mempunyai rencana melakukan wakaf berapa rupiah
3. Email dan Nomor Handphone aktif
4. Metode yang digunakan untuk pembayaran

### Informasi ke-2 : Pengelola Wakaf

1. Memuat daftar Pengelola Wakaf
2. Alamat Kantor Official Pengelola Wakaf Hutan
3. Kontak Person

### Informasi ke-3 : Lahan Wakaf

1. Alamat Lahan meliputi (Desa, Kecamatan, Kabupaten Provinsi)
2. Luas Lahan
3. Peta/Gambaran Lahan
4. Harga per meter persegi
5. Jenis Lahan (potensi atau lahan kritis)

### Informasi ke-4 : Campaign

1. Nama Campaign
2. Nominal dana wakaf yang diperlukan
3. Jangka Waktu Campaign aktif
4. Deskripsi tentang Campaign

## Step 3

Menyusun menu/aktivitas

User Role

1. Administrator
2. User

Provisioning

1. Campaign dibuat oleh administrator sesuai dengan persetujuan tim wakaf hutan
2. User bisa langsung mengakses informasi dan melihat campaign apa saja yang ada
3. Untuk melakukan donasi atau berwakaf user bisa mengklik tombol wakaf kemudian akan mengisi jumlah nominal uang yang akan di wakafkan, setelah selesai tekan tombol lanjut
4. Selanjutnya user di minta memasukkan beberapa informasi seperti nama lengkap, alamat email dan nomor handphon dan metode pembayaran
5. User akan menerima SMS dari pihak wakaf hutan yang berisi nomor campaign dan informasi untuk segera melakukan pembayaran dengan rentang waktu yang ditentukan

Menu/Activity - Administrator

1. Melihat data user
2. Mengelola campaign

Menu/Activity - User

1. User bisa melakukan donasi atau berwakaf
2. User bisa membagikan link campaign melalui media sosial
3. User bisa melihat live report terkini terkait aktivitas penyaluran wakaf hutan
4. User bisa mengakses blog informatif dari platform wakaf hutan

## Step 4

Menyusun data user/aktivitas dummy

Dummy Data : Pewakaf

Dummy ke-1

Nama Lengkap : Muhammad Luqni Baehaqi  
Alamat Email : [baehaqi@gmail.com](mailto:baehaqi@gmail.com)  
Nomor Handphone : 0984773662  
Metode Pembayaran : Transfer rekening BRI

Dummy ke-2

Nama Lengkap : Syihabudin  
Alamat Email : [syihab@gmail.com](mailto:syihab@gmail.com)

Nomor Handphone : 08775556677

Metode Pembayaran : Paypal

Dummy Data : Pengelola Wakaf

Dummy ke-1

Pengelola Wakaf : Ust. Adi Hidayat Lc., MA

Ust. Yusuf Mansur

Alamat Kantor : Jalan Situ Indah No.199 Kelurahan Tugu Cimanggis Depok

Kontak : (0811) 00993772

Dummy Data : Lahan Wakaf

Dummy ke-1

id : L01

Alamat : Desa Pancur Kecamatan Bolang Kabupaten Cianjur, Jawa Barat

Luas Lahan : 1 Hektar

Harga/meter : 200.000/m<sup>2</sup>

Jenis Lahan : Lahan Kritis

Dummy Data : Campaign

Nama Campaign : Selamatkan Hutan Gunung Slamet

Id : Gn1234

Nominal : 20 Juta

Waktu : 360 Hari

Deskripsi : Pembangunan PLTPB mengakibatkan rusaknya ekosistem hutan dikaki gunung Slamet

id\_lahan : L01

Transaksi 1 : Penyaluran Dana

Dummy ke-1

Total dana wakaf : 20 Juta

Nama Campaign : Selamatkan Hutan Gunung Slamet

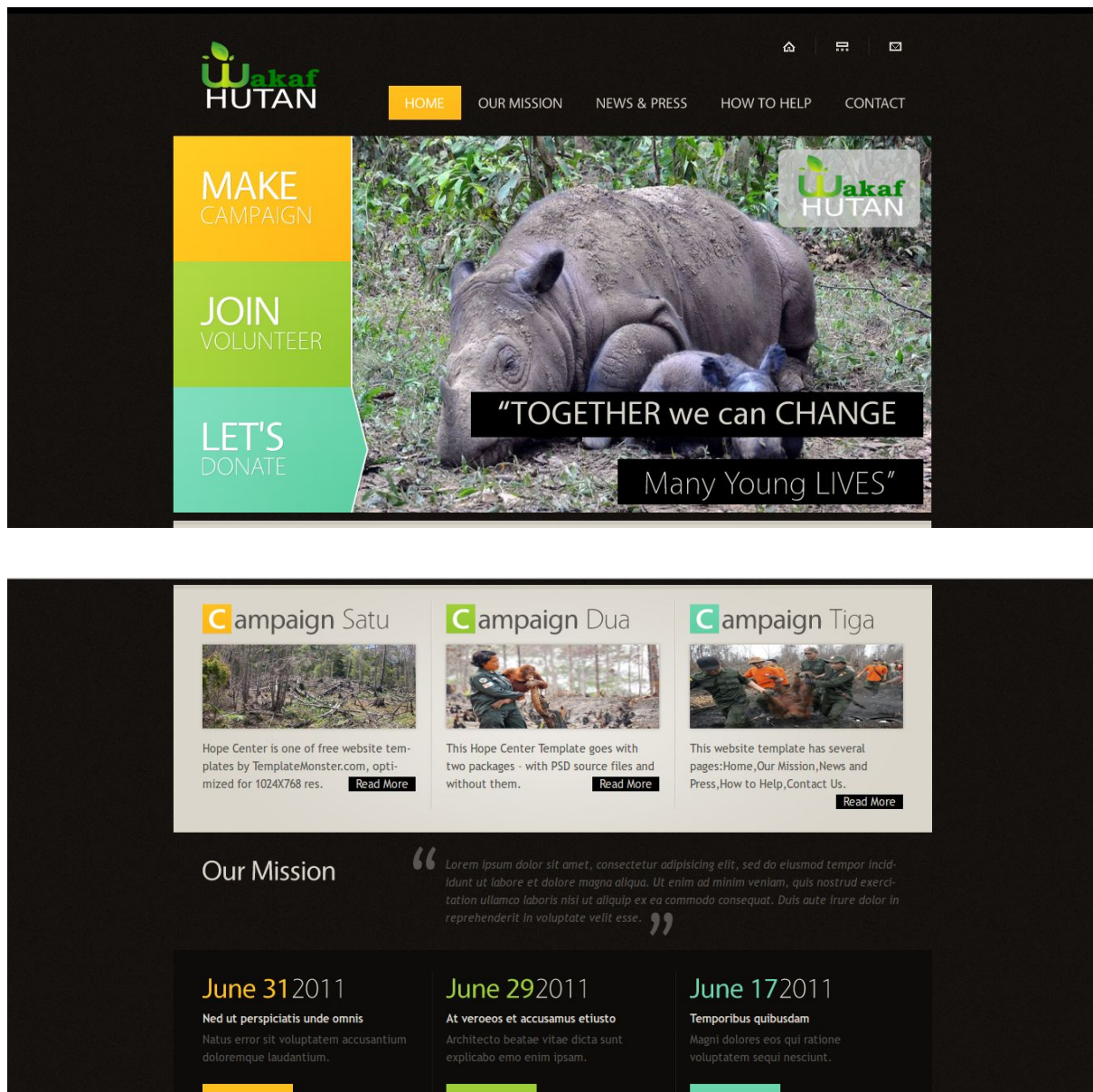
Id : Gn1234

Penerima : Tim Pengelola Wakaf

## Step 5

### Rancangan Tampilan


#### Home



## Our Mission

### H


Hope



Hope Center is one of free website templates by TemplateMonster.com, optimized for 1024X768 res. [Read More](#)

### B


elief



This Hope Center Template goes with two packages - with PSD source files and without them. [Read More](#)

### H

elp



This website template has several pages: Home, Our Mission, News and Press, How to Help, Contact Us. [Read More](#)

## Our Mission

“Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse.”


At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident:

- Sed ut perspiciatis unde omnis
- Eaque ipsa quae ab illo inventore
- Voluptatem quia voluptas sit
- Iste natus error sit voluptatem accus
- Veritatis et quasi architecto beatae
- Aspernatur aut odit aut fugit sed quia
- Antium doloremque totam remiam
- Dicta sunt explicabo enim ipsam
- Consequuntur magni dolores eos

## News & Press

### P

ressAbout Us



Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur.

2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

### June 312011

**Sed ut perspiciatis unde omnis occaecati cupiditate non provident**

Natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit.


### June 292011

**Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio**

Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum



## Kontak



[HOME](#)[OUR MISSION](#)[NEWS & PRESS](#)[HOW TO HELP](#)[CONTACT](#)

OurAddress

Country: INDONESIA

City: Depok Indonesia

Zip Code: 50122

Telephone: +354 5635600

Fax: +354 5635610

E-Mail: [wakafhutan@gmail.com](mailto:wakafhutan@gmail.com)

Miscellaneousinfo

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur.


ContactForm

Your Name:

Your E-mail:

Your Website:

Your Message:



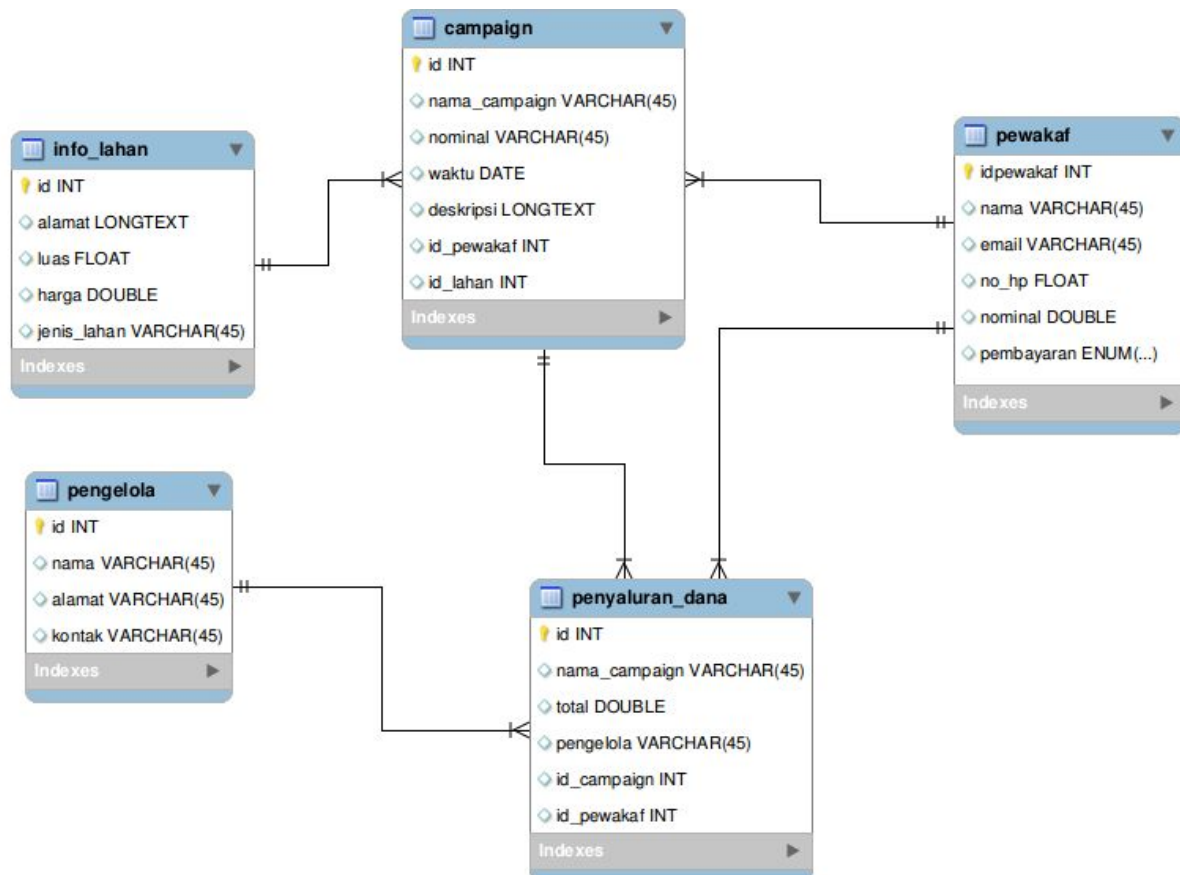


## Step 6

### Menyusun database/table

Dalam pengelolaan database pada platform kami menggunakan MySQL berikut rancangan database yang sudah kami buat.

### Dokumen DFD



berikut data dummy yang sudah kami input

### Data lahan yang terdaftar

```
MariaDB [(none)]> use wakafhutan;
Database changed
MariaDB [wakafhutan]> select * from info_lahan;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | alamat                                     | luas | harga | jenis_lahan |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 123 | Desa ciracas kecamatan bogor kabupaten bogor | 200 | 250 | lahan potensial |
| 124 | jalan curug, kecamatan randudongkal kabupaten pemalang | 1000 | 150 | lahan kritis |
+----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [wakafhutan]>
```

Data dummy daftar pengelola wakaf

```
MariaDB [wakafhutan]> select * from pengelola;
+----+-----+-----+-----+
| id | nama  | alamat | kontak |
+----+-----+-----+-----+
| 1  | yusuf | bandung | 0823173652 |
| 2  | adi   | banten  | 097652623  |
+----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [wakafhutan]>
```

Data dummy daftar pewakaf sementara

```
MariaDB [wakafhutan]> select * from pewakaf;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama                | email                | nomor_hp | nominal | pembayaran |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Muhammad Luqni Baehaqi | baehaqi@gmail.com | 877636000 | 50000  | transfer BRI |
| 2  | Surya darma ali       | surya@gmail.com    | 877636000 | 1000000 | transfer BCA |
| 3  | sanjaya               | san@gmail.com      | 887799000 | 500000  | transfer BNI |
| 4  | maharani              | rani@gmail.com     | 887799000 | 200000  | transfer BRI |
| 5  | bambang               | bambang@gmail.com  | 887939000 | 1100000 | transfer BCA |
| 6  | bambang               | bambang@gmail.com  | 887939000 | 1100000 | transfer BCA |
| 7  | Sumanto               | sumanto@gmail.com  | 88774400000 | 20000000 | transfer BRI |
| 8  | Joko                  | joko@gmail.com     | 86432100  | 30000000 | transfer BRI |
| 9  | mega                  | mega@gmail.com     | 887939000 | 100000  | transfer BCA |
| 10 | kaesang               | kaesang@gmail.com  | 88774400000 | 200000000 | paypal |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [wakafhutan]>
```

Data dummy daftar campaign yang aktif

```
MariaDB [wakafhutan]> select * from campaign;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama_campaign | nominal | waktu | deskripsi | id_pewakaf | id_lahan |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Hijaukan Bumi Bogor | 35000000 | 2018-04-30 | Mari kita hijaukan kembali kota bogor dengan berwakaf hutan | 1 | 123 |
| 2  | Selamatkan Hutan Gunung Slamet | 12000000 | 2018-05-31 | kesarakahan penguasa dengan pembangunan pembangkit listrik tenaga panas bumi merusak ekosistem hutan lin | 1 | 124 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [wakafhutan]>
```

Data dummy penyaluran/transaksi

```
MariaDB [wakafhutan]> select * from penyaluran_dana;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama_campaign | total | penerima | id_campaign | id_pewakaf |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | selamatkan gunung slamet | 12000000 | adi | 2 | 1 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

MariaDB [wakafhutan]>
```

