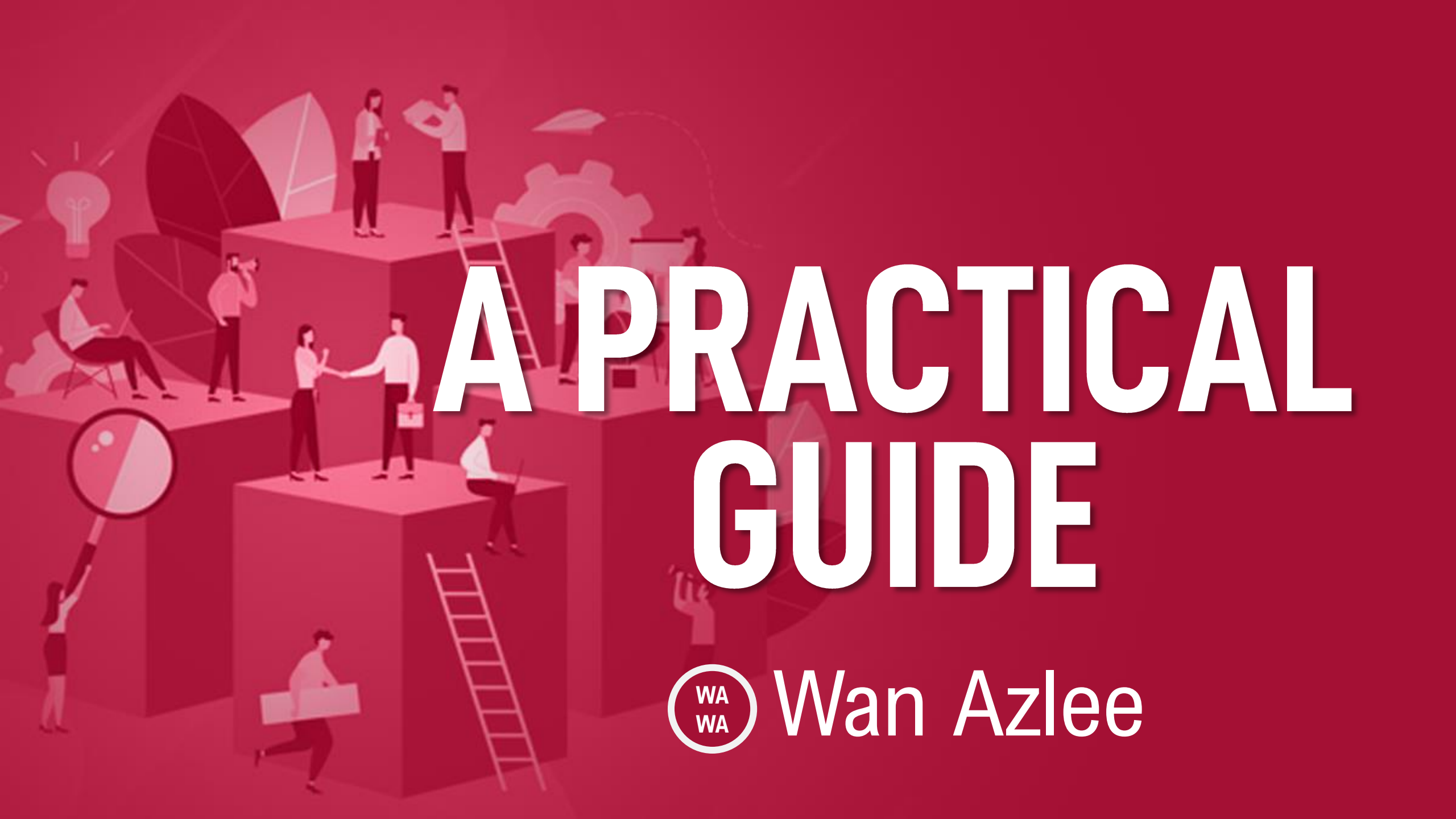




A PRACTICAL GUIDE



Wan Azlee

A Practical Guide



Desirable by People

- **Needs and Suitability:**
Does the product or service meet the needs and wants of users?
- **User Satisfaction:**
What is the level of user satisfaction with the features and benefits provided?
- **Market Acceptance:**
Is there a strong demand and acceptance in the target market?



Technically/ Operational Feasible

- **Technology Capability:**
Is the required technology available and implementable?
- **Technical Feasibility:**
Can the solution be developed with the available resources and skills?
- **Design, Structure and Integration:**
Is the database design and structure suitable and able to support the application's needs and can be integrated with existing systems or other required systems?
- **Skills and Development:**
Are experts needed to develop and implement the solution, as well as a plan to train and develop the skills of the team members involved?



Economically Viable

- **Development and Operating Costs:** Are the development and operating costs within the allocated budget?
- **Return on Investment (ROI):**
Does the solution provide a positive return compared to its cost?
- **Business Model:**
Is there a sustainable and profitable business model in place?
- **License Type for Software/Hardware:**
Does the type of license affect the development or operational costs, and does it comply with relevant regulations?

A Practical Guide



Security

- **Data Security:**
Does the solution provide adequate protection for sensitive data and user privacy?
- **Safety and Reliability:**
Is the technical solution safe and reliable?
- **Risk Management:**
Are there mechanisms in place to address and mitigate security risks?
- **Compliance and Standards:**
Do the technical criteria comply with relevant security standards?



Maintainability

- **Ease to Maintain:**
Is the system easy to maintain and update?
- **Documentation and Support:**
Is there adequate documentation and technical support available?



Scalability

- **Scalability:**
Can the system scale to support a larger number of users or increased workload in the future?
- **Performance and Efficiency:**
Can the solution maintain good performance even under high load conditions?

Panduan Praktikal



Keperluan Pengguna

- **Keperluan dan Kesesuaian:** Adakah produk atau perkhidmatan memenuhi keperluan dan kehendak pengguna?
- **Kepuasan Pengguna:** Apakah tahap kepuasan pengguna terhadap ciri dan manfaat yang ditawarkan?
- **Penerimaan Pasaran:** Adakah terdapat permintaan dan penerimaan yang baik di pasaran?



Keupayaan Operasi/Teknikal

- **Keupayaan Teknologi:** Adakah teknologi yang diperlukan tersedia dan boleh dilaksanakan?
- **Kebilehlaksanaan Teknikal:** Adakah penyelesaian itu boleh dibangunkan dengan sumber dan kemahiran yang ada?
- **Reka Bentuk, Stuktur dan Integrasi:** Adakah reka bentuk dan struktur pangkalan data sesuai dan dapat menyokong keperluan aplikasi dan data boleh diintegrasikan dengan sistem sedia ada atau sistem lain yang diperlukan?
- **Kemahiran dan Pembangunan:** Adakah terdapat pakar yang diperlukan untuk membangunkan dan melaksanakan penyelesaian, serta rancangan untuk melatih dan mengembangkan kemahiran ahli pasukan yang terlibat?



Ekonomi Mampan

- **Kos Pembangunan dan Operasi:** Adakah kos pembangunan dan operasi dalam bajet yang diperuntukkan?
- **Pulangan Pelaburan (ROI):** Adakah penyelesaian itu memberikan pulangan yang positif berbanding kosnya?
- **Model Perniagaan:** Adakah terdapat model perniagaan yang mampan dan menguntungkan?
- **Jenis Lesen Perisian dan Perkakasan:** Adakah jenis lesen menjejaskan kos pembangunan atau operasi, dan adakah ia mematuhi peraturan yang berkaitan?

Panduan Praktikal



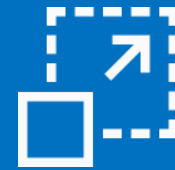
Security

- **Keselamatan Data:**
Adakah penyelesaian itu menyediakan perlindungan yang mencukupi terhadap data sensitif dan privasi pengguna?
- **Keselamatan dan Kebolehpercayaan:**
Adakah penyelesaian teknikal itu selamat dan boleh dipercayai?
- **Pengurusan Risiko:**
Adakah terdapat mekanisme untuk menangani dan mengurangkan risiko keselamatan?
- **Pematuhan dan Standard:**
Adakah kriteria teknikal mematuhi standard keselamatan yang relevan?



Maintainability

- **Kemudahan Penyelenggaraan:**
Adakah sistem mudah untuk diselenggara dan dikemaskini?
- **Dokumentasi dan Sokongan:**
Adakah terdapat dokumentasi yang mencukupi dan sokongan teknikal yang disediakan?



Scalability

- **Penyesuaian Skala:**
Adakah sistem boleh berkembang untuk menyokong jumlah pengguna atau beban kerja yang lebih besar di masa depan?
- **Prestasi dan Kecekapan:**
Adakah penyelesaian mampu mengekalkan prestasi yang baik walaupun dalam keadaan beban yang tinggi?



Wan Azlee